



AIR-COOLED ROOFTOP PACKAGED AIR CONDITIONERS

МОДЕЛЬ : PRHG-8,10,15,20

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

	№ СТРАНИЦЫ.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	1
ВОЗМОЖНОСТИ.....	3
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА.....	4
ОБОЗНАЧЕНИЕ.....	4
СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	5
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	6
ВЫБОР МОДЕЛИ.....	7
ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.....	9
РЕЖИМ РАБОТЫ.....	18
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА.....	19
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	24
РАЗМЕРЫ И ГАБАРИТЫ.....	26
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА.....	28
ПРОВЕРКА РАБОТЫ.....	32
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА.....	34
ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ.....	35
АКСЕССУАРЫ.....	35
МОНТАЖ.....	36
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	43
УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА ДУ (Пульт ДУ: РАС-204RC).....	47
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ ОПЦИЯ РАС-205FC.....	51

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед производством работ внимательно изучите этот раздел.

Предупреждения содержат важные сведения, касающиеся безопасности.

 Осторожно	Большая вероятность летального исхода или получения серьёзной травмы.
 Внимание	Возможно получение серьёзной травмы.

Осторожно.

Проконсультируйтесь с дилером перед установкой блока.

Никогда не ремонтируйте и не переносите блок самостоятельно.

Монтаж производите строго согласно инструкции.

Используйте только соответствующий хладагент (R-22) для заправки.
Не примешивайте другие хладагенты.

Устанавливайте блок на ровную поверхность выдерживающую его вес.

Проветривайте комнату при обнаружении утечки хладагента.

Все электротехнические работы должны проводиться квалифицированным персоналом.

После завершения монтажных работ проведите проверку на герметичность.

Используйте соответствующий кабель.

Будьте осторожны при утечке хладагента в помещениях с малым объемом.

Блок должен быть установлен так, чтобы не быть повреждённым от сильного ветра и других внешних воздействий.

Наружный блок должен быть установлен так, чтобы не быть заваленным снегом или мусором.

Наружный блок должен быть установлен так, чтобы шум не мешал соседям.

Крышка блока управления должна быть крепко закрыта с целью предотвращения попадания влаги и пыли на плату управления.

**Не допускайте нагрева хладагента.
Под воздействием тепла хладагент разлагается на отправляющие вещества.**

Используйте дополнительные аксессуары только производства Mitsubishi Electric.

Внимание.

**Не устанавливайте блок в местах возможной утечки горючих газов.
Это может явиться причиной взрыва.**

При установке блока в телецентрах, больницах принимайте дополнительные меры для снижения уровня шума.

При установке в местах общественного питания, содержания растений/животных, установки прецизионного оборудования, проконсультируйтесь с поставщиком по вопросу применимости данного оборудования.

Не устанавливайте блок в местах с повышенным содержанием в атмосфере различных газовых и масляных смесей, приводящих к коррозии.

Необходима термоизоляция дренажной системы для предотвращения образования конденсата.

Блок должен быть установлен на твердой горизонтальной поверхности.

Дренаж должен быть смонтирован согласно инструкции.

Блок должен быть заземлен.

В местах повышенной влажности должен быть установлен автомат утечки тока.

Используйте автоматические выключатели и предохранители с номиналом, соответствующим мощности блока.

Используйте кабели с сечением, соответствующим мощности блока.

При монтаже не оставляйте кабель питания внатянутом положении.

Не устанавливайте дорогостоящее оборудование под блоком во избежание повреждения его от возможного попадания конденсата по причине засорения дренажной системы.

Закрывайте крышки блоков управления после подключения кабелей.

не мойте блок водой.

Не включайте рубильник мокрыми руками.

Соблюдайте меры безопасности при транспортировке блока.

Не оставляйте блок на ненадёжном основании во избежание его падения.

Подайте питание на блок за 6 часов до его включения.

Не дотрагивайтесь до компрессора и труб без перчаток при работе блока.

Не трогайте острые металлические края блока без перчаток.

Не снимайте защитные крышки при работе блока.

Не включайте блок без воздушного фильтра.

При возникновении аварийной ситуации остановите блок и выключите питание.

Выключайте питание блока не ранее, чем через 5 мин. после остановки блока.

Не устанавливайте пульт управления в месте попадания прямых солнечных лучей.

Не нажимайте на кнопки пульта управления острыми предметами.

ВОЗМОЖНОСТИ.

Высокая эффективность.

Коэффициент производительности этих моделей значительно улучшен по сравнению с предыдущими за счет изменения конструкции.

Высокая холодопроизводительность.

Холодопроизводительность увеличена за счет оптимизации конструкции теплообменника.

Гибкость монтажа.

В PRHG серии имеется возможность изменения направления выброса воздушного потока. В спецификации выброс вбок . Кроме того PRHG более удобна при монтаже в ограниченном пространстве.

Простота монтажа.

Унифицированная конфигурация блока позволяет упростить монтажные работы. Блок можно использовать сразу после подключения питания, дренажа, системы воздуховодов и управления.

Минимум занимаемой площади.

Серия PRHG имеет компактную конструкцию, позволяющую минимизировать занимаемое пространство.

Легко изменяемая производительность.

Все установки оборудованы вентиляторами с ременной передачей, обеспечивающей точный расход воздуха согласно установленным характеристикам. Требуемый расход воздуха обеспечивается заменой шкивов.

Обогрев.

Серия PRHG обеспечивает работу блока до 15 °C наружной температуры в режиме обогрева.

<работа в режиме размораживания>

Подача воздуха прекращается в режиме размораживания PRHG8, 10.

Широкий диапазон контроля работы.

Все блоки имеют возможность изменения конфигурации. Подключение пульта дистанционного управления в стандартной конфигурации.

Пульт ДУ даёт возможность использования: недельного таймера, задержки включения компрессора(3 min), изменение режима и т.д.

Контроллер имеет микропроцессорное управление и жидкокристаллический дисплей с клавиатурой управления.

Управление осуществляется по кабелю 24В.



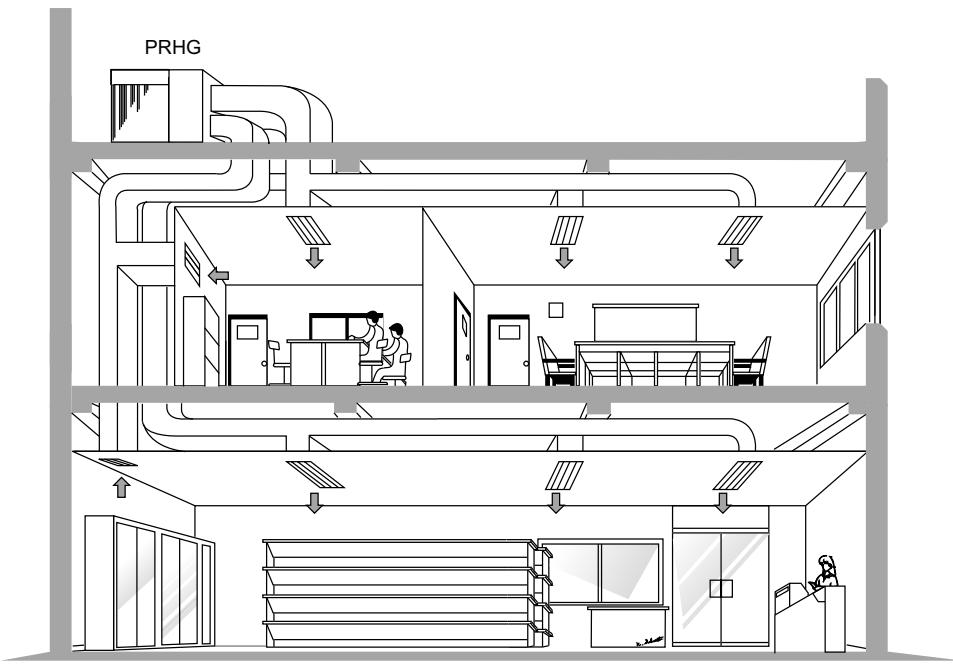
Пульт дистанционного управления.

Низкотемпературный комплект (опция)

Эта опция может быть установлена на все блоки серии PRG для работы в условиях низкой температуры окружающей среды.

Низкотемпературный комплект обеспечивает работу наружного блока до 5°C.

ПРИМЕР МОНТАЖА.



ОБОЗНАЧЕНИЯ

P R H G – 1 0 M Y A – E U

Серия
Группа
(крышный)

Тепловой насос

Тип

Мощность компрессора

8=8H

10=10H

15=15H

20=20H

Питание
Y=3-phase
380V,400V,415V,50Hz,4 wires

Модель

Конструкция
Сервисная
информация

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель		PRHG 8MYA	PRHG 10MYA	PRHG 15MYA	PRHG 20MYA
Тип		PRHG 8MYA EU(S)	PRHG 10MYA EU(S)	PRHG 15MYA EU(S)	PRHG 20MYA EU(S)
Питание		3N~ 380~415V 50Hz			
Общая холодопроизводительность (брутто)	кВт	23.8	29.7	46.3	60.8
	Btu/h	81,300	101,400	158,000	207,500
	kcal/h	20,500	25,600	39,900	52,300
Явная холодопроизводительность.	кВт	19.0	23.8	37.0	48.6
	Btu/h	64,900	81,300	126,300	165,900
	kcal/h	16,400	20,500	31,900	41,800
Общая холодопроизводительность. (нетто)	кВт	23.0/22.6	28.3/27.8	44.8/44.1	58.3/57.2
	Btu/h	78,500/77,200	96,600/94,900	152,900/150,500	199,000/195,200
	kcal/h	19,800/19,500	24,400/24,000	38,600/38,000	50,200/49,200
Общая теплопроизводительность. (брутто)	кВт	21.8	30.1	43.3	57.6
	Btu/h	74,400	102,800	147,800	196,600
	kcal/h	18,800	25,900	37,300	49,600
Общая теплопроизводительность. (нетто)	кВт	22.6/23.0	31.5/32.0	44.8/45.5	60.1/61.2
	Btu/h	77,200/78,600	107,500/109,100	152,900/155,100	205,100/208,700
	kcal/h	19,500/19,800	27,100/27,600	38,600/39,200	51,700/52,700
Регулирование производительности	%	0 100		0 50 100	
Хладагент		R 22			
Количество хладагента.	кг	4.7	5.6	2x4.7	2x5.6
Метод регулирования		Капиллярная трубка			
Внешнее покрытие		Акриловая эмаль.			
Цвет		MUNSELL 5Y8/1			
Размеры.	Высота	мм.	1,000	1,200	
	Ширина	мм.	1,300	1,990	
	Глубина	мм.	1,530	1,800	
Вес нетто	кг	385	415	700	800
Компрессор		Герметичный (поршневой)			
Кол во. x мощность компрессора	кВт	5.5	7.5	2x5.5	2x7.5
Теплообменник внутреннего блока		Трубчатый			
Вентилятор внутреннего блока		Радиальный (гальванизированная сталь) ременный привод			
Мотор вентилятора внутреннего блока.		Трех фазный			
Расход воздуха внутреннего блока.	кВт	1.1	1.5	2.2	3.7
	CMM	80	100	160	190
	CFM	2,826	3,532	5,651	6,710
Статическое давление	L/C	1,333	1,667	2,667	3,167
	мм рт ст	5/10	6.2/10	10/20	
	Па	50/100	62/100	100/200	
Теплообменник наружного блока		Трубчатый.			
Вентилятор наружного блока		Осевой прямой привод.			
Мотор вентилятора наружного блока.		Three phase cage induction motor			
Кол во. x мощность	кВт	0.55		2x0.55	
Расход воздуха наружного блока	CMM	160		320	
	CFM	5,651		11,302	
	L/S	2,667		5,333	
Дренаж	мм.	25.4			
Уровень звукового давления.	dB(A)	66		70	
приборы защиты.		High pressure switch, fuse Over current relay (compressor, indoor fan and outdoor fan) Internal thermostat (compressor and outdoor fan motor)			

ПРИМ1. Холодо и теплопроизводительность измерена при следующих условиях:

Охлаждение : Внутри:27°CDB , 19°CWB ; Снаружи:35°CDB

Обогрев : Внутри:21°CDB ; Снаружи:7°CDB , 6°CWB

2. Заводская заправка.

3. Брутто производительность не учитывает тепло, выделяемое вентилятором внутреннего блока .

4. Измерение уровня шума производится на расстоянии 1 м. от блока.

5. Рабочее напряжение в пределах ±10% от напряжения питания.

6. Возможно внесение изменений в спецификацию без уведомления.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение, В	Параметр	PRHG-8MYA		PRHG-10MYA	
		Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
415В	Общая мощность	кВт	7.9/8.3	6.6/7.0	10.9/11.4
	Общий ток	А	13.3/14.0	11.1/11.8	17.8/18.5
	КПД	%	82%	83%	86%
	Пусковой ток	А	77.8	77.8	76.3
	Мощность компрессора	кВт	6.6	5.3	9.0
	Рабочий ток компрессора	А	10.4	8.2	14.5
	Мощность вентилятора наружного блока	кВт	0.5	0.5	0.5
	Рабочий ток вентилятора нар. блока	А	1.5	1.5	1.3
	Статическое давление вент. внутр. блока	Па	62/100	62/100	62/100
	Мощность вент. внутр. блока	кВт	0.8/1.2	0.8/1.2	1.4/1.9
400В	Рабочий ток вентилятора внутр. блока	А	1.4/2.1	1.4/2.1	2.0/2.7
	Общая мощность	кВт	7.9/8.3	6.6/7.0	10.9/11.4
	Общий ток	А	13.8/14.5	11.6/12.3	18.5/19.2
	КПД	%	82%	83%	86%
	Пусковой ток	А	80.8	80.8	79.1
	Мощность компрессора	кВт	6.6	5.3	9.0
	Рабочий ток компрессора	А	10.7	8.5	15.1
	Мощность вентилятора наружного блока	кВт	0.5	0.5	0.5
	Рабочий ток вентилятора нар. блока	А	1.6	1.6	1.3
	Статическое давление вент. внутр. блока	Па	50/100	50/100	62/100
380В	Мощность вент. внутр. блока	кВт	0.8/1.2	0.8/1.2	1.4/1.9
	Рабочий ток вентилятора внутр. блока	А	1.5/2.2	1.5/2.2	2.1/2.8
	Общая мощность	кВт	7.9/8.3	6.6/7.0	10.9/11.4
	Общий ток	А	14.5/15.3	12.1/12.9	19.4/20.2
	КПД	%	82%	83%	86%
	Пусковой ток	А	85.0	85.0	83.3
	Мощность компрессора	кВт	6.6	5.3	9.0
	Рабочий ток компрессора	А	11.4	9.0	15.9
	Мощность вентилятора наружного блока	кВт	0.5	0.5	0.5
	Рабочий ток вентилятора нар. блока	А	1.6	1.6	1.4

Напряжение, В	Параметр	PRHG-15MYA		PRHG-20MYA	
		Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев
415В	Общая мощность	кВт	15.7/16.4	14.0/14.7	21.0/22.1
	Общий ток	А	26.3/27.5	23.5/24.7	34.2/35.7
	КПД	%	83%	83%	86%
	Пусковой ток	А	104.5	101.7	110.6
	Мощность компрессора	кВт	13.2	11.5	17.5
	Рабочий ток компрессора	А	20.9	18.1	28.2
		кВт	1.0	1.0	1.0
	Рабочий ток вентилятора нар. блока	А	2.8	2.8	2.6
	Статическое давление вент. внутр. блока	Па	100/200	100/200	100/200
	Мощность вент. внутр. блока	кВт	1.5/2.2	1.5/2.2	2.5/3.6
400В	Рабочий ток вентилятора внутр. блока	А	2.6/3.8	2.6/3.8	3.4/4.9
	Общая мощность	кВт	15.7/16.4	14.0/14.7	21.0/22.1
	Общий ток	А	27.3/28.5	24.4/25.6	35.4/37.0
	КПД	%	83%	83%	86%
	Пусковой ток	А	108.4	105.5	114.7
	Мощность компрессора	кВт	13.2	11.5	17.5
	Рабочий ток компрессора	А	21.7	18.8	29.2
		кВт	1.0	1.0	1.0
	Рабочий ток вентилятора нар. блока	А	2.9	2.9	2.7
	Статическое давление вент. внутр. блока	Па	100/200	100/200	100/200
380В	Мощность вент. внутр. блока	кВт	1.5/2.2	1.5/2.2	2.5/3.6
	Рабочий ток вентилятора внутр. блока	А	2.7/3.9	2.7/3.9	3.5/5.1
	Общая мощность	кВт	15.7/16.4	14.0/14.7	21.0/22.1
	Общий ток	А	28.7/30.0	25.7/27.0	37.4/39.0
	КПД	%	83%	83%	86%
	Пусковой ток	А	114.2	111.1	120.7
	Мощность компрессора	кВт	13.2	11.5	17.5
	Рабочий ток компрессора	А	22.7	19.7	30.8
		кВт	1.0	1.0	1.0
	Рабочий ток вентилятора нар. блока	А	3.1	3.1	2.8

ВЫБОР МОДЕЛИ

1. Выбор модели

Первый шаг:

Основываясь на требуемой холодопроизводительности выберите подходящую модель.

Второй шаг:

Для выбора модели необходимо знание следующих параметров:

- (1) Общая тепловая нагрузка или явная тепловая нагрузка.
- (2) Проектная температура в помещении (WB*1, DB)
- (3) Проектная наружная температура (DB)*2
- (4) Проектный расход воздуха.
- (5) проектное статическое давление (= потери динамического давления в воздуховоде)*3

ПРИМ:

- *1. Температура по влажному термометру WB необходима, т.к. она сильно влияет на производительность.
- *2. Холодопроизводительность снижается при повышении наружной температуры. Поэтому максимальная рабочая температура в режиме охлаждения лежит в пределах проектной наружной температуры. Однако, аномальные отклонения температуры, случающиеся раз два в год не берутся в расчет, чтобы избежать выбора блока с завышенной производительностью.
- *3. Необходимо правильно рассчитать потери давления в воздуховоде. Чрезмерные допуски в расчетах могут привести к выбору модели с повышенным расходом воздуха, приводящему к возникновению высокого уровня шума и выбросу конденсата в воздуховод.

(Step-1) Подтверждение рабочего диапазона.

Убедитесь, что условия работы выбранной модели лежат в пределах рабочего диапазона.
см. стр. 18.

(Step-2) Расчет расхода воздуха, статического давления, мощности вентилятора.

Основываясь на проектном расходе воздуха и статическом давлении определите действительный расход воздуха и мощность вентилятора по таблице характеристики для выбранной модели.

Использование таблицы показано ниже.:

Пример: PRHG-10, 50Гц

Пример 1. (Работа с параметрами, близкими к проектным.)

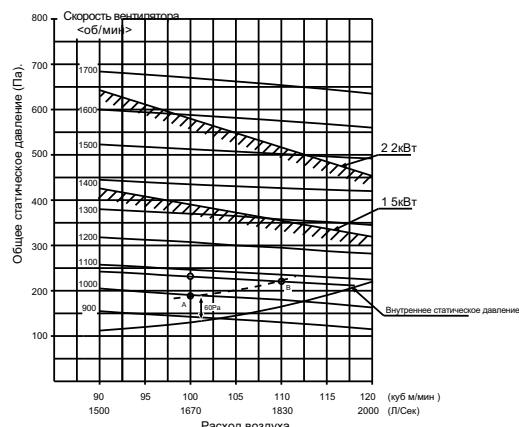
Условия : проектный расход 100 куб м/мин
проектное стат. давление 60Па

Расчет : проектная точка: А. Кривая сопротивления воздуховода,
проходящая через А показана пунктирной линией.

Следовательно, конечная точка: В для
скорости 1088 об/мин.

(Выберите шкив около т. А
для данной скорости вентилятора.)

Действительный расход = 110 куб м/мин.



(Шаг-3) Расчет нетто-производительности.

Основываясь на значении требуемой температуры в помещении (WB,DB), проектной наружной температуре (DB), и действительного расхода воздуха (шаг 2) определите брутто производительность по таблице (стр. 9 16). Затем рассчитайте нетто производительность по формуле, приведённой ниже, используя значение мощности вентилятора (шаг 2).

$$\text{Нетто производительность (кВт)} = \text{Брутто производительность (кВт)} - \text{Мощность вентилятора (кВт)}$$

пример: PRHG-10, 50Гц охлаждение.

Условия:

Температура в помещ.: 26 °CDB, 19°CWB

Проектная нар. темп.: 40 °CDB

Действительный расход : 110куб м/мин.

Мощность вентилятора внутр. блока : 1.9кВт

Мощность вентилятора нар. блока : 0.5кВт

Расчет :

Брутто производительность при указанных выше условиях дана в таблице справа.

Внутри	внутри	Снаружи DB °C				
		40.0		SHC kW	SHF	W kW
DB°C	WB°C	Q kW				
26	19.0	-----	28.3	22.6	0.77	9.6
	20.0		29.2	20.4	1	9.8

Поправочный коэффициент для различного расхода воздуха.

Расход	кубм/мин	90	100	110	120
	л/с	1500	1670	1830	2000
Холодопроизводительность	0.987	1.000	1.012	1.022	
Мощность компрессора.	0.996	1.000	1.003	1.007	

At 26°CDB, 19°CWB внутри,
Q = 28.3, SHC = 22.6, W = 9.6

Следовательно, при 110 (куб м/мин):

$$Q = 28.3 \cdot 1.012 \approx 28.6 \text{ (кВт)}$$

$$SHC = 22.6 \cdot 1.012 \approx 22.9 \text{ (кВт)}$$

$$W = 9.6 \cdot 1.003 \approx 9.63 \text{ (кВт)}$$

Нетто производительность:

$$\begin{aligned} \text{Общая нетто производительность} &= 28.6 \text{ (кВт)} - 1.9 \text{ (кВт)} \\ &= 26.7 \text{ (кВт)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Явная нетто производительность} &= 22.9 \text{ (кВт)} - 1.9 \text{ (кВт)} \\ &= 21.0 \text{ (кВт)} \end{aligned}$$

2. Расчет эффективности.

• КПД холодильного контура

• КПД системы.

$$(1) COP = \frac{\text{Общая брутто холодопроизводительность (кВт)}}{\text{Мощность компрессора (кВт)}} \quad (1) COP = \frac{\text{Нетто холодопроизводительность (кВт)}}{\text{Мощность компрессора (кВт)}}$$

$$(2) EER = \frac{\text{Общая брутто холодопроизводительность (кВт)}}{\text{Общая мощность (кВт)}} \quad (2) EER = \frac{\text{Нетто холодопроизводительность (кВт)}}{\text{Общая мощность (кВт)}}$$

$$1\text{kВт} = 3412\text{Btu/h}$$

Прим:

1. COP : Коэффициент производительности.

2. EER : Коэффициент энергоэффективности.

3. Температурный режим при расчете COP, EER (ARI)

Температура в помещении. : 80°FDB (=27°CDB), 66°FWB(=19°CWB)

Наружная температура. : 95 °FDB (=35°CDB)

4. Общая мощность = компрессор + вент. внутр. блока (стр. 17) + вент. наружн. блока (стр. 6).

**Холодопроизводительность (стандартный расход воздуха).
PRHG-8МУА**

Дв.С	Внутри WB/C	Наружная температура DB °C												46.0						
		20.0			25.0			30.0			35.0			40.0			46.0			
Q kW	SHC kW	SHF kW	W kW	Q kW	SHC kW	SHF kW	W kW	Q kW	SHC kW	SHF kW	W kW	Q kW	SHC kW	SHF kW	W kW	Q kW	SHC kW			
15	22.8	16.2	0.71	5.2	22.3	15.8	0.71	5.5	21.7	15.6	0.72	5.8	21.0	15.3	0.73	6.1	20.3	15.0		
20	16	23.5	14.8	0.63	5.2	22.9	14.4	0.63	5.5	22.3	14.3	0.64	5.9	21.6	14.0	0.65	6.2	20.9	13.8	
25	17	24.2	13.3	0.55	5.3	23.6	13.0	0.55	5.6	23.0	12.7	0.55	6.0	22.3	12.5	0.56	6.4	21.6	12.1	
30	15	22.8	19.2	0.84	5.2	22.3	19.0	0.85	5.5	21.7	18.7	0.86	5.8	21.0	18.3	0.87	6.1	20.3	17.9	
35	16	23.5	17.6	0.75	5.2	22.9	17.4	0.76	5.5	22.3	17.2	0.77	5.9	21.6	16.8	0.78	6.2	20.9	16.5	
40	17	24.2	16.2	0.67	5.3	23.6	15.8	0.67	5.6	23.0	15.6	0.68	6.0	22.3	15.4	0.69	6.4	21.6	15.1	
45	18	25.0	14.8	0.59	5.3	24.4	14.4	0.59	5.7	23.7	14.2	0.60	6.1	23.0	14.0	0.61	6.5	22.3	13.8	
50	19	25.7	13.4	0.52	5.4	25.2	13.1	0.52	5.8	24.5	13.0	0.53	6.2	23.8	12.6	0.53	6.6	23.0	12.4	
55	16	23.5	20.4	0.87	5.2	22.9	20.2	0.88	5.5	22.3	19.8	0.89	5.9	21.6	19.7	0.91	6.2	20.9	19.4	
60	17	24.2	18.9	0.78	5.3	23.6	18.6	0.78	5.6	23.0	18.6	0.81	6.0	22.3	18.3	0.82	6.4	21.6	18.1	
65	18	25.0	17.5	0.70	5.3	24.4	17.3	0.71	5.7	23.7	17.1	0.72	6.1	23.0	16.8	0.73	6.5	22.3	16.7	
70	19	25.7	15.9	0.62	5.4	25.2	15.6	0.62	5.8	24.5	15.4	0.63	6.2	23.8	15.2	0.64	6.6	23.0	15.0	
75	20	26.5	14.6	0.55	5.5	25.9	14.2	0.55	5.9	25.2	14.1	0.56	6.3	24.5	13.7	0.56	6.7	23.7	13.5	
80	21	27.3	13.1	0.48	5.6	26.7	12.8	0.48	6.0	25.9	12.7	0.49	6.4	25.2	12.3	0.49	6.9	24.4	12.2	
85	18	25.0	20.5	0.82	5.3	24.4	20.3	0.83	5.7	23.7	19.7	0.84	6.1	23.0	19.6	0.85	6.5	22.3	19.2	
90	19	25.7	18.8	0.73	5.4	25.2	18.6	0.74	5.8	24.5	18.4	0.75	6.2	23.8	18.1	0.76	6.6	23.0	17.7	
95	20	26.5	17.2	0.65	5.5	25.9	17.1	0.66	5.9	25.2	16.9	0.67	6.3	24.5	16.7	0.68	6.7	23.7	16.4	
100	21	27.3	15.8	0.58	5.6	26.7	15.8	0.59	6.0	25.9	15.5	0.60	6.4	25.2	15.4	0.61	6.9	24.4	15.1	
105	22	28.1	14.3	0.51	5.7	27.5	14.3	0.52	6.1	26.7	14.2	0.53	6.6	26.0	13.8	0.53	7.0	25.2	13.6	
110	23	29.0	13.1	0.45	5.8	28.4	12.8	0.45	6.2	27.6	12.7	0.46	6.7	26.8	12.3	0.46	7.1	26.0	12.2	
115	19	25.7	21.6	0.84	5.4	25.2	21.4	0.85	5.8	24.5	21.1	0.86	6.2	23.8	20.7	0.87	6.6	23.0	20.5	
120	20	26.5	20.1	0.76	5.5	25.9	19.9	0.77	5.9	25.2	19.7	0.78	6.3	24.5	19.4	0.79	6.7	23.7	19.0	
125	21	27.3	18.6	0.68	5.6	26.7	18.4	0.69	6.0	25.9	18.1	0.70	6.4	25.2	17.9	0.71	6.9	24.4	17.6	
130	22	28.1	17.1	0.61	5.7	27.5	16.8	0.61	6.1	26.7	16.6	0.62	6.6	26.0	16.4	0.63	7.0	25.2	16.1	
135	23	29.0	15.7	0.54	5.8	28.4	15.3	0.54	6.2	27.6	15.2	0.55	6.7	26.8	15.0	0.56	7.1	26.0	14.6	
140	24	30.0	14.4	0.48	5.9	29.3	14.1	0.48	6.4	28.5	14.0	0.49	6.8	27.7	13.6	0.49	7.3	26.8	13.1	
145	20	26.5	22.8	0.86	5.5	25.9	22.5	0.87	5.9	25.2	22.2	0.88	6.3	24.5	22.1	0.90	6.7	23.7	21.8	
150	21	27.3	21.6	0.79	5.6	26.7	21.4	0.80	6.0	25.9	21.0	0.81	6.4	25.2	20.7	0.82	6.9	24.4	20.5	
155	30	22	28.1	20.0	0.71	5.7	27.5	19.8	0.72	6.1	26.7	19.5	0.73	6.6	26.0	19.2	0.74	7.0	25.2	18.9
160	23	29.0	18.6	0.64	5.8	28.4	18.2	0.64	6.2	27.6	17.9	0.65	6.7	26.8	17.7	0.66	7.1	26.0	17.4	
165	24	30.0	17.1	0.57	5.9	29.3	16.7	0.57	6.4	28.5	16.5	0.58	6.8	27.7	16.3	0.59	7.3	26.8	16.1	

**Поправочный коэффициент
для различного расхода воздуха.**

Расход воздуха кубм/ч	80	85	90	95
л/с	1330	1420	1500	1580
Холодоприводительный	1.000	1.006	1.012	1.017
Мощность компрессора	1.000	1.001	1.001	1.003

※ Q - холодоприводительность SHC - явная теплопроводительность
W - мощность компрессора
Общая мощность = компрессор + вент внутр блока + вент наружн блока

**Холодоизделия (стандартный расход воздуха).
PRHG-8MYA (применение низкотемпературного комплекта).**

Надежная температура DB°C																-5.0								0.0									
		-5.0								0.0								5.0								10.0							
Внутри WBC DB°C	Q kW	SHC kW		SHF kW		Q kW		SHC kW		SHF kW		W kW		Q kW		SHC kW		SHF kW		W kW		Q kW		SHC kW		SHF kW		W kW					
		25.3	17.7	0.70	4.4	24.9	17.4	0.70	4.4	25.3	15.9	0.62	4.4	25.3	15.7	0.62	4.5	24.9	15.7	0.63	4.7	23.7	16.8	0.71	4.9	22.0	16.2	0.62	4.4				
20	16	26.2	16.2	0.62	4.4	25.7	15.9	0.62	4.4	26.5	14.3	0.54	4.5	26.1	14.1	0.54	4.6	25.7	14.1	0.55	4.8	25.2	13.8	0.55	5.0	21	27.0	14.6	0.54	4.5			
	17	25.3	20.5	0.81	4.4	24.9	20.4	0.82	4.4	24.5	20.1	0.82	4.5	24.1	20.0	0.83	4.7	23.7	19.9	0.84	4.9	23.7	19.9	0.84	5.0	22	27.0	17.5	0.65	4.5			
	16	26.2	19.1	0.73	4.4	25.7	19.0	0.74	4.4	25.3	18.7	0.74	4.5	24.9	18.7	0.75	4.7	24.4	18.3	0.75	4.9	22.0	17.5	0.65	4.5	21	27.9	16.2	0.58	4.5			
	18	28.8	14.7	0.51	4.6	28.2	14.4	0.51	4.6	27.8	14.2	0.51	4.7	27.3	13.9	0.51	4.9	26.8	13.9	0.52	5.1	22.2	22.2	0.85	4.4	21	30.7	20.8	0.77	4.5			
	19	29.7	16.0	0.54	4.6	27.5	22.1	0.86	4.4	25.3	21.8	0.86	4.5	24.9	21.7	0.87	4.7	24.4	21.2	0.87	4.9	22.0	17.5	0.65	4.5	21	30.7	19.3	0.69	4.5			
	20	29.7	16.0	0.54	4.6	28.2	17.2	0.61	4.6	27.8	17.0	0.61	4.7	27.3	16.9	0.62	4.9	26.8	16.6	0.62	5.1	22.2	22.2	0.85	4.4	21	30.7	14.4	0.47	4.7			
	21	29.7	17.5	0.57	4.7	30.1	17.2	0.57	4.7	29.6	16.9	0.57	4.8	29.1	16.9	0.58	5.0	28.5	16.5	0.58	5.3	22.2	22.2	0.85	4.4	21	30.7	22.3	0.80	4.5			
	22	29.8	20.4	0.71	4.6	28.2	20.1	0.71	4.6	27.8	20.0	0.72	4.7	27.3	19.7	0.72	4.9	26.8	19.5	0.73	5.1	22.2	22.2	0.85	4.4	21	30.7	19.0	0.64	4.6			
	23	29.7	17.5	0.57	4.7	30.1	17.2	0.57	4.7	29.6	16.9	0.57	4.8	29.1	16.9	0.58	5.0	28.5	16.5	0.58	5.3	22.2	22.2	0.85	4.4	21	31.6	15.8	0.50	4.8			
	24	32.7	14.4	0.44	4.9	32.1	14.1	0.44	4.9	31.6	13.9	0.44	5.0	31.0	13.6	0.44	5.2	30.3	13.7	0.45	5.5	22.2	22.2	0.85	4.4	21	31.6	18.7	0.59	4.8			
	25	32.7	17.3	0.53	4.9	32.1	17.0	0.53	4.9	31.6	16.7	0.53	5.0	31.0	16.4	0.53	5.2	30.3	16.4	0.54	5.5	22.2	22.2	0.85	4.4	21	31.6	21.8	0.69	4.8			
	26	32.7	19.8	0.81	4.6	28.2	22.9	0.81	4.6	27.8	22.8	0.82	4.7	27.3	22.4	0.82	4.9	26.8	22.2	0.83	5.1	22.2	22.2	0.85	4.4	21	32.7	21.7	0.73	4.6			
	27	30.7	20.2	0.66	4.7	30.1	19.9	0.66	4.7	29.6	19.9	0.67	4.8	29.1	19.5	0.67	5.0	28.5	19.4	0.68	5.3	22.2	22.2	0.85	4.4	21	31.6	18.7	0.59	4.8			
	28	32.7	17.3	0.53	4.9	32.1	17.0	0.53	4.9	31.6	16.7	0.53	5.0	31.0	16.4	0.53	5.2	30.3	16.4	0.54	5.5	22.2	22.2	0.85	4.4	21	32.7	15.9	0.47	5.0			
	29	32.7	20.3	0.62	4.9	32.1	19.9	0.62	4.9	31.6	19.6	0.62	4.8	30.5	21.4	0.70	4.9	30.0	21.0	0.70	5.1	22.2	22.2	0.85	4.4	21	32.7	18.6	0.55	5.0			
	30	32.7	21.6	0.69	4.8	32.1	21.4	0.69	4.8	31.6	21.0	0.69	4.8	30.5	21.4	0.70	4.9	30.0	21.5	0.70	5.1	22.2	22.2	0.85	4.4	21	32.7	18.6	0.55	5.0			

Поправочный коэффициент для различного расхода воздуха

※ Q - холодопроизводительность SHC - явная теплопроизводительность

Общая мощность = $K_{\text{ом}} \cdot P_{\text{расход}} + K_{\text{вент.}} \cdot V_{\text{внеш.}}$

Расход воздуха	куб/ч	80	85	90	95
Холодопроизводительность	т/ч	1330	1420	1500	1580
Мощность компрессора	кВт	1 000	1 006	1 012	1 017

Поправочный коэффициент
для различного расхода воздуха.

PRHG-8MYA
Теплопроизводительность
(стандартный расход воздуха).

Наружная температура $W/W^{\circ}C$												
	-15	-10	-5	0	5	10	15					
Внутри	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	
DBC	kW	kW	kW									
15	13.5	3.4	15.4	3.6	17.6	3.9	20.1	4.4	22.9	4.8	26.0	5.4
16	13.4	3.4	15.3	3.6	17.5	3.9	20.0	4.4	22.8	4.9	25.9	5.5
17	13.3	3.4	15.2	3.6	17.4	3.9	19.9	4.4	22.7	4.9	25.9	5.5
18	13.2	3.4	15.1	3.6	17.3	3.9	19.9	4.5	22.6	5.0	25.8	5.6
19	13.2	3.4	15.1	3.6	17.3	4.0	19.8	4.5	22.6	5.1	25.7	5.7
20	13.1	3.5	15.0	3.7	17.2	4.0	19.7	4.6	22.5	5.1	25.6	5.8
21	13.0	3.5	14.9	3.7	17.1	4.0	19.6	4.6	22.4	5.2	25.5	5.8
22	12.9	3.5	14.8	3.7	17.0	4.1	19.5	4.6	22.3	5.2	25.5	5.9
23	12.8	3.5	14.7	3.7	17.0	4.1	19.5	4.7	22.2	5.3	25.4	5.9
24	12.8	3.6	14.7	3.8	16.9	4.1	19.4	4.7	22.2	5.3	25.3	6.0
25	12.7	3.6	14.5	3.8	16.8	4.2	19.3	4.8	22.1	5.4	25.2	6.1
26	12.6	3.6	14.5	3.8	16.7	4.2	19.2	4.8	22.0	5.4	25.1	6.2
27	12.6	3.6	14.5	3.8	16.7	4.2	19.2	4.8	22.0	5.4	25.1	6.2

Поправочный коэффициент
для различного расхода воздуха.

Расход воздуха	кубом/ч	80	85	90	95
Холододорогодительн	1 330	1 420	1 500	1 580	
Мощность компрессора	1 000	1 004	1 080	1 015	0 007

183 184 185 186 187

Холодопроизводительность (стандартный расход воздуха).
PRHG-10МУА

		Наружная температура DB °C												46.0										
		20.0						25.0						30.0			35.0			40.0				
Внутри ДВС	Внтури WBC	Q	SHC	SHF	W	Q	SHC	SHF	W	Q	SHC	SHF	W	Q	SHC	SHF	W	Q	SHC	SHF	W			
15	29.4	21.2	0.72	7.1	28.4	20.7	0.73	7.4	27.3	20.2	0.74	7.8	26.1	19.6	0.75	8.3	24.4	18.5	0.76	8.8	23.3	18.4	0.79	9.5
20	30.4	19.5	0.64	7.2	29.4	18.8	0.64	7.5	28.2	18.3	0.65	8.0	27.0	17.8	0.66	8.4	25.7	17.2	0.67	9.0	24.1	16.6	0.69	9.7
22	31.4	17.6	0.56	7.3	30.3	17.0	0.56	7.7	29.1	16.6	0.57	8.1	27.9	15.9	0.57	8.6	26.6	15.4	0.58	9.2	24.9	14.7	0.59	9.9
24	31.4	24.7	0.84	7.1	28.4	24.1	0.85	7.4	27.3	23.8	0.87	7.8	26.1	23.2	0.89	8.3	24.4	22.2	0.91	8.8	23.3	22.1	0.95	9.5
26	30.4	23.1	0.76	7.2	28.4	22.6	0.77	7.5	28.2	22.0	0.78	8.0	27.0	21.6	0.80	8.4	25.7	21.1	0.82	9.0	24.1	20.5	0.85	9.7
28	31.4	21.4	0.68	7.3	30.3	20.6	0.68	7.7	29.1	20.1	0.69	8.1	27.9	19.5	0.70	8.6	26.6	18.9	0.71	9.2	24.9	18.4	0.74	9.9
30	32.4	19.4	0.60	7.4	31.3	18.8	0.60	7.8	30.0	18.3	0.61	8.3	28.7	17.8	0.62	8.8	27.4	17.3	0.63	9.4	25.7	16.7	0.65	10.1
32	33.5	17.4	0.52	7.5	32.3	16.8	0.52	7.9	31.0	16.4	0.53	8.5	29.7	16.0	0.54	9.0	28.3	15.6	0.55	9.6	26.6	14.9	0.56	10.3
34	30.4	26.8	0.88	7.2	29.4	26.5	0.80	7.5	28.2	25.9	0.92	8.0	27.0	25.4	0.94	8.4	25.7	24.7	0.96	9.0	24.1	24.1	1.00	9.7
36	31.4	25.1	0.80	7.3	30.3	24.5	0.81	7.7	29.1	23.9	0.82	8.1	27.9	23.2	0.83	8.6	26.6	22.6	0.85	9.2	24.9	22.2	0.89	9.9
38	32.4	23.3	0.72	7.4	31.3	22.8	0.73	7.8	30.0	22.2	0.74	8.3	28.7	21.5	0.75	8.8	27.4	21.1	0.77	9.4	25.7	20.3	0.79	10.1
40	33.5	21.1	0.63	7.5	32.3	20.7	0.64	7.9	31.0	20.2	0.65	8.5	29.7	19.6	0.66	9.0	28.3	19.0	0.67	9.6	26.6	18.4	0.69	10.3
42	34.6	19.0	0.55	7.6	33.4	18.4	0.55	8.1	32.1	18.0	0.56	8.6	30.6	17.4	0.57	9.2	29.2	16.9	0.58	9.8	27.4	16.4	0.60	10.5
44	35.7	17.1	0.48	7.7	34.4	16.5	0.48	8.2	33.0	16.2	0.49	8.8	31.6	15.8	0.50	9.4	30.1	15.4	0.51	10.0	28.3	14.7	0.52	10.7
46	32.4	26.9	0.83	7.4	31.3	26.3	0.84	7.8	30.0	25.8	0.86	8.3	28.7	25.3	0.88	8.8	27.4	24.7	0.90	9.4	25.7	23.9	0.93	10.1
48	33.5	24.8	0.74	7.5	32.3	24.2	0.75	7.9	31.0	23.6	0.76	8.5	29.7	23.2	0.78	9.0	28.3	22.6	0.80	9.6	26.6	21.8	0.82	10.3
50	34.6	22.8	0.66	7.6	33.4	22.4	0.67	8.1	32.1	21.8	0.68	8.6	30.6	21.1	0.69	9.2	29.2	20.4	0.70	9.8	27.4	20.0	0.73	10.5
52	35.7	20.7	0.58	7.7	34.4	20.0	0.58	8.2	33.0	19.5	0.59	8.8	31.6	19.0	0.60	9.4	30.1	18.4	0.61	10.0	28.3	18.1	0.64	10.7
54	36.8	18.8	0.51	7.9	35.4	18.1	0.51	8.4	34.0	17.7	0.52	9.0	32.5	17.2	0.53	9.6	31.0	16.7	0.54	10.2	29.1	16.3	0.56	10.9
56	38.0	17.1	0.45	8.0	36.6	16.5	0.45	8.6	35.1	16.1	0.46	9.2	33.5	15.4	0.46	9.8	31.9	15.0	0.47	10.4	30.0	14.4	0.48	11.1
58	39.2	15.1	0.38	8.1	35.3	15.5	0.38	8.5	34.0	15.0	0.39	8.7	32.5	14.4	0.40	9.2	30.9	14.8	0.41	9.6	28.3	14.2	0.42	11.3
60	34.6	26.3	0.76	7.6	33.4	25.7	0.77	8.1	32.1	25.4	0.79	8.6	30.6	24.8	0.81	9.2	29.2	24.2	0.83	9.8	27.4	23.6	0.86	10.5
62	35.7	24.6	0.69	7.7	34.4	24.1	0.70	8.2	33.0	23.4	0.71	8.8	31.6	23.1	0.73	9.4	30.1	22.6	0.75	10.0	28.3	21.8	0.77	10.7
64	36.8	22.4	0.61	7.9	35.4	21.9	0.62	8.4	34.0	21.4	0.63	9.0	32.5	21.1	0.65	9.6	31.0	20.5	0.66	10.2	29.1	19.8	0.68	10.9
66	38.0	20.5	0.54	8.0	36.6	20.1	0.55	8.6	35.1	19.7	0.56	9.2	33.5	19.1	0.57	9.8	31.9	18.5	0.58	10.4	30.0	18.0	0.60	11.1
68	39.2	18.8	0.48	8.2	37.7	18.1	0.48	8.8	36.1	17.7	0.49	9.4	34.5	17.3	0.50	10.0	32.9	16.8	0.51	10.7	30.8	16.0	0.52	11.4
70	34.6	30.1	0.87	7.6	33.4	29.7	0.89	8.1	32.1	29.2	0.91	8.6	30.6	28.5	0.93	9.2	29.2	28.0	0.96	9.8	27.4	27.1	0.99	10.5
72	35.7	28.2	0.79	7.7	34.4	25.5	0.72	8.4	33.0	27.4	0.83	8.8	31.6	26.9	0.85	9.4	30.1	26.2	0.87	10.0	28.3	25.8	0.91	10.7
74	36.8	26.1	0.71	7.9	35.4	25.5	0.72	8.4	34.0	25.2	0.74	9.0	32.5	24.7	0.76	9.6	31.0	24.2	0.78	10.2	29.1	23.3	0.80	10.9
76	38.0	24.3	0.64	8.0	36.6	23.8	0.65	8.6	35.1	23.5	0.67	9.2	33.5	22.8	0.68	9.8	31.9	22.3	0.70	10.4	30.0	21.6	0.72	11.1
78	39.2	22.3	0.57	8.2	37.7	21.9	0.58	8.8	36.1	21.3	0.59	9.4	34.5	20.7	0.60	10.0	32.9	20.1	0.61	10.7	30.8	19.7	0.64	11.4

**Поправочный коэффициент
для различного расхода воздуха.**

※ Q - холодопроизводительность SHC - компрессор + вент.внтр. блока + вент. наружн. блока.
 W - мощность компрессора

Холодод производительность (стандартный расход воздуха).
PRHG-10MYA (Применение низкотемпературного комплекта).

Теплопроизводительность
(стандартный расход воздуха).
PRHG-10MYA

Наружная температура DB°C																																					
Наружная температура WB°C																																					
Наружная температура SHF																																					
Внутри	Внутри	Q	SHC	SHF	W	Q	SHC	SHF	W	Q	SHC	SHF	W																								
DB°C	WB°C	kW																																			
15	32,7	22,5	0,69	6,3	32,1	22,2	0,69	6,3	31,6	22,1	0,70	6,4	31,1	22,1	0,71	6,6	30,5	22,0	0,72	6,8	15	18,7	5,3	21,5	5,5	24,6	5,8	28,0	6,3	36,5	7,7	41,1	8,4				
20	16	33,8	21,0	0,62	6,3	33,3	20,6	0,62	6,3	32,8	20,3	0,62	6,4	32,2	20,3	0,63	6,6	31,6	19,9	0,63	6,9	16	18,6	5,3	21,4	5,5	24,5	5,8	27,9	7,0	36,4	7,8	40,9	8,5			
25	17	35,0	18,9	0,54	6,4	34,4	18,6	0,54	6,4	33,9	18,3	0,54	6,5	33,3	18,3	0,55	6,7	32,7	18,0	0,55	7,0	17	18,5	5,3	21,3	5,5	24,4	5,9	27,8	6,4	31,7	7,1	36,2	7,9	40,7	8,6	
30	15	32,7	26,5	0,81	6,3	32,1	26,3	0,82	6,3	31,6	25,9	0,82	6,4	31,1	25,8	0,83	6,6	30,5	25,3	0,83	6,8	18	18,4	5,4	21,2	5,6	24,3	5,9	27,7	6,5	31,6	7,1	36,1	7,9	40,6	8,7	
35	16	33,8	24,7	0,73	6,3	33,3	24,6	0,74	6,3	32,8	24,2	0,74	6,4	32,2	24,1	0,75	6,6	31,6	23,7	0,75	6,9	19	18,3	5,4	21,1	5,6	24,2	6,0	27,6	6,6	31,4	7,2	35,9	8,0	40,4	8,8	
40	17	35,0	22,8	0,65	6,4	34,4	22,7	0,66	6,4	33,9	22,4	0,66	6,5	33,3	22,3	0,67	6,7	32,7	21,9	0,67	7,0	20	18,2	5,4	21,0	5,6	24,1	6,0	27,5	6,6	31,3	7,3	35,8	8,1	40,2	8,9	
45	18	36,2	21,0	0,58	6,5	35,6	20,6	0,58	6,5	35,0	20,3	0,58	6,6	34,4	20,3	0,59	6,8	33,7	19,9	0,59	7,0	21	18,1	5,5	20,9	5,7	24,0	6,1	27,4	6,7	31,2	7,4	35,7	8,2	40	9,0	
50	19	37,5	19,1	0,51	6,6	36,8	18,8	0,51	6,6	36,3	18,5	0,51	6,7	35,6	18,2	0,51	6,9	34,9	18,2	0,52	7,1	22	18,0	5,5	20,8	5,7	23,9	6,1	27,3	6,8	31,1	7,4	35,5	8,3	39	9,1	
55	20	33,8	28,8	0,85	6,3	33,3	28,6	0,86	6,3	32,8	28,2	0,86	6,4	32,2	28,0	0,87	6,6	31,6	27,8	0,88	6,9	23	17,9	5,5	20,7	5,7	23,8	6,2	27,2	6,8	30,9	7,5	35,3	8,4	39	7,9	
60	21	35,0	26,6	0,76	6,4	34,4	26,1	0,76	6,4	33,9	26,1	0,77	6,5	33,3	26,0	0,78	6,7	32,7	21,9	0,67	7,0	24	17,8	5,6	20,6	5,8	23,7	6,2	27,1	6,9	30,8	7,6	35,2	8,5	39	6,9	
65	22	36,2	25,0	0,69	6,5	35,6	24,5	0,69	6,5	35,0	24,5	0,70	6,6	34,4	24,1	0,70	6,8	33,7	23,9	0,71	7,0	25	17,8	5,6	20,5	5,8	23,5	6,3	26,9	6,9	30,7	7,7	35,1	8,6	39	4,9	
70	24	19	37,5	22,9	0,61	6,6	36,8	22,5	0,61	6,6	36,3	22,5	0,62	6,7	35,6	22,1	0,62	6,9	34,9	22,0	0,63	7,1	26	17,8	5,6	20,5	5,8	23,5	6,3	26,9	7,0	30,6	7,7	35,0	8,6	39	3,9
75	25	38,8	20,9	0,54	6,7	38,1	20,6	0,54	6,7	37,5	20,2	0,54	6,8	36,8	19,9	0,54	7,0	36,1	19,8	0,55	7,2	27	17,7	5,6	20,4	5,8	23,4	6,3	26,8	7,0	30,5	7,8	34,8	8,7	39	1,96	
80	26	40,1	18,8	0,47	6,8	39,4	18,5	0,47	6,8	38,7	18,2	0,47	6,9	38,0	17,9	0,47	7,0	37,3	17,9	0,48	7,3	28	17,6	5,6	20,3	5,8	23,3	6,2	27,2	6,8	30,7	7,6	35,2	8,5	39	6,93	
85	27	36,2	28,6	0,79	6,5	35,6	28,1	0,79	6,5	35,0	28,0	0,80	6,6	34,4	27,5	0,80	6,8	34,4	27,2	0,81	7,0	29	17,5	5,6	20,5	5,8	23,5	6,3	26,9	6,9	30,7	7,7	35,1	8,6	39	4,94	
90	28	37,5	26,6	0,71	6,6	36,8	26,1	0,71	6,6	36,3	26,1	0,72	6,7	35,6	25,6	0,72	6,9	34,9	25,5	0,73	7,1	30	17,4	5,6	20,4	5,8	23,5	6,2	27,3	6,8	30,6	7,6	35,0	8,6	39	3,95	
95	29	38,8	24,4	0,63	6,7	38,1	24,4	0,64	6,7	37,5	24,0	0,64	6,8	36,8	23,9	0,65	7,0	36,1	23,5	0,66	7,2	31	17,3	5,6	20,3	5,8	23,3	6,1	27,2	6,7	30,5	7,5	35,0	8,6	39	3,95	
100	30	40,1	22,5	0,56	6,8	39,4	22,4	0,57	6,8	38,7	22,1	0,57	6,9	38,0	22,1	0,58	7,0	37,3	21,6	0,58	7,3	32	17,2	5,6	20,2	5,8	23,2	6,0	27,1	6,5	30,4	7,4	34,9	8,5	39	2,96	
105	31	41,4	20,7	0,50	6,9	40,6	20,3	0,50	6,9	40,0	20,0	0,50	7,0	39,3	20,0	0,51	7,2	38,5	19,6	0,51	7,5	33	17,1	5,6	20,1	5,8	23,1	6,2	27,0	6,4	30,3	7,3	34,8	8,4	39	1,96	
110	32	42,8	18,8	0,44	7,0	42,0	18,5	0,44	7,0	41,4	18,2	0,44	7,1	40,6	17,9	0,44	7,3	39,7	17,9	0,45	7,6	34	17,0	5,6	20,0	5,8	23,0	6,3	26,9	6,5	30,2	7,2	34,7	8,3	39	0,96	
115	33	37,5	30,4	0,81	6,6	36,8	29,8	0,81	6,6	36,3	29,7	0,82	6,7	35,6	29,2	0,82	6,9	34,9	29,0	0,83	7,1	35	16,9	5,6	20,9	5,8	23,9	6,4	26,8	6,6	30,1	7,4	34,6	8,2	39	0,96	
120	34	38,8	28,3	0,73	6,7	38,1	27,8	0,73	6,7	37,5	27,7	0,74	6,8	36,8	27,2	0,74	7,0	36,1	27,1	0,75	7,2	36	16,8	5,6	21,0	5,8	24,0	6,5	27,0	6,7	30,0	7,5	34,5	8,1	39	0,96	
125	35	40,1	20,1	0,51	6,7	40,1	20,0	0,51	6,7	39,5	20,0	0,52	6,8	38,9	19,9	0,52	7,0	38,3	19,8	0,53	7,5	37	16,7	5,6	21,0	5,8	24,0	6,4	27,0	6,6	30,0	7,4	34,4	8,0	39	0,96	
130	36	41,4	18,2	0,44	6,9	40,6	18,0	0,44	6,9	40,0	17,7	0,44	7,0	39,3	17,6	0,45	7,2	38,7	17,5	0,46	7,5	36	16,6	5,6	20,9	5,8	23,9	6,3	26,9	6,5	30,0	7,3	34,3	8,0	39	0,96	
135	37	42,8	22,3	0,52	7,0	42,0	21,9	0,52	7,0	41,4	21,9	0,53	7,1	40,6	21,5	0,53	7,3	39,7	21,5	0,54	7,6	35	16,5	5,6	21,8	5,8	24,8	6,2	27,8	6,4	30,0	7,2	34,2	8,0	39	0,96	
140	38	44,3	20,4	0,46	7,0	43,4	20,0	0,46	7,0	42,7	20,1	0,47	7,2	41,9	19,7	0,47	7,4	41,0	19,3	0,47	7,8	34	16,4	5,6	21,7	5,8	24,7	6,1	27,7	6,3	30,0	7,1	34,1	8,0	39	0,96	
145	39	38,8	31,8	0,82	6,7	38,1	31,6	0,83	6,7	37,5	31,5	0,84	6,8	36,8	31,3	0,85	7,0	36,1	31,0	0,86	7,2	33	16,3	5,6	21,6	5,8	24,6	6,0	27,6	6,2	30,0	7,0	34,0	8,0	39	0,96	
150	40	41,4	30,1	0,75	6,8	39,4	29,5	0,75	6,8	38,7	29,4	0,76	6,9	38,0	29,3	0,77	7,0	37,3	29,1	0,78	7,3	32	16,2	5,6	21,5	5,8	24,5	6,1	27,5	6,3	30,0	7,1	33,9	8,0	39	0,96	
155	41	42,8	28,2	0,68	6,9	40,6	27,6	0,68	6,9	40,0	27,6	0,69	7,0	39,3	27,1	0,69	7,2	38,9	26,9	0,70	7,5	31	16,1	5,6	21,4	5,8	24,4	6,0	27,4	6,2	30,0	7,0	33,8	8,0	39	0,96	
160	42	44,3	26,1	0,61	7,0	42,0	25,6	0,61	7,0	41,4	25,6	0,62	7,1	40,6	25,2	0,62	7,3	39,7	25,0	0,63	7,6	30	16,0	5,6	21,3	5,8	24,3	6,1	27,3	6,3	30,0	7,1	33,7	8,0	39	0,96	
165	43	44,3	24,3	0,55	7,0	43,4	23,9	0,55	7,0	42,7	23,9	0,56	7,2	41,9	23,5	0,56	7,4	41,0	23,4	0,57	7,8	29	15,9	5,6	21,2	5,8	24,2	6,0	27,2	6,2	30,0	7,1	33,6	8,0	39	0,96	

-12-

Поправочный коэффициент
для различного расхода воздуха.

※ Q - холодопроизводительность SHC - явная теплопроизводительность

W - мощность компрессора

Общая мощность = компрессор + вент. внутр. блока + наружн. блока.

Расход воздуха	кубм/ч	90	100	110	120	130	140	150	160	170	1830	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200	6400	66

Холодопроизводительность (стандартный расход воздуха).
PRHG-15МУА

Наружная температура DB °C															30.0				35.0				40.0			
		20.0				25.0				30.0				35.0				40.0				46.0				
Внутри ДвС	Внутри WB/C	Q	SHC	SHF	W	Q	SHC	SHF	W																	
15	44.5	32.0	0.72	10.3	43.3	31.2	0.72	10.9	42.0	30.7	0.73	11.6	40.8	30.2	0.74	12.3	39.5	29.6	0.75	13.0	37.8	29.1	0.77	13.9		
20	45.7	29.2	0.64	10.4	44.5	28.5	0.64	11.1	43.2	28.1	0.65	11.8	42.0	27.7	0.66	12.5	40.7	27.3	0.67	13.3	39.0	26.5	0.68	14.2		
25	47.2	26.0	0.55	10.5	46.0	25.3	0.55	11.3	44.7	25.0	0.56	12.0	43.3	24.7	0.57	12.7	41.9	23.9	0.57	13.5	40.1	23.3	0.58	14.5		
30	44.5	37.8	0.85	10.3	43.3	37.2	0.86	10.9	42.0	36.5	0.87	11.6	40.8	35.9	0.88	12.3	39.5	35.2	0.89	13.0	37.8	34.4	0.91	13.9		
35	45.7	34.7	0.76	10.4	44.5	34.3	0.77	11.1	43.2	33.7	0.78	11.8	42.0	33.2	0.79	12.5	40.7	32.6	0.80	13.3	39.0	32.0	0.82	14.2		
40	47.2	31.6	0.67	10.5	46.0	31.3	0.68	11.3	44.7	30.8	0.69	12.0	43.3	30.3	0.70	12.7	41.9	29.7	0.71	13.5	40.1	28.9	0.72	14.5		
45	48.9	28.9	0.59	10.7	47.6	28.1	0.59	11.4	46.2	27.7	0.60	12.2	44.8	27.3	0.61	13.0	43.2	26.8	0.62	13.8	41.2	26.0	0.63	14.8		
50	50.5	26.3	0.52	10.9	49.2	25.6	0.52	11.6	47.8	25.3	0.53	12.4	46.3	24.5	0.53	13.2	44.7	24.1	0.54	14.1	42.6	23.4	0.55	15.1		
55	45.7	40.2	0.88	10.4	44.5	39.6	0.89	11.1	43.2	39.3	0.91	11.8	42.0	39.1	0.93	12.5	40.7	38.7	0.95	13.3	39.0	37.8	0.97	14.2		
60	47.2	37.3	0.79	10.5	46.0	36.8	0.80	11.3	44.7	36.2	0.81	12.0	43.3	35.9	0.83	12.7	41.9	35.6	0.85	13.5	40.1	34.9	0.87	14.5		
65	48.9	34.7	0.71	10.7	47.6	34.3	0.72	11.4	46.2	33.7	0.73	12.2	44.8	33.2	0.74	13.0	43.2	32.4	0.75	13.8	41.2	31.7	0.77	14.8		
70	50.5	31.8	0.63	10.9	49.2	31.0	0.63	11.6	47.8	30.6	0.64	12.4	46.3	30.1	0.65	13.2	44.7	29.5	0.66	14.1	42.6	28.5	0.67	15.1		
75	52.1	28.7	0.55	11.0	50.7	27.9	0.55	11.8	49.3	27.6	0.56	12.6	47.7	27.2	0.57	13.4	46.1	26.7	0.58	14.3	44.1	26.0	0.59	15.4		
80	53.9	26.4	0.49	11.2	52.3	25.6	0.49	12.0	50.8	25.4	0.50	12.8	49.2	24.6	0.51	13.6	47.6	24.3	0.51	14.6	45.5	23.2	0.51	15.7		
85	48.9	40.6	0.83	10.7	47.6	40.0	0.84	11.4	46.2	39.7	0.86	12.2	44.8	39.0	0.87	13.0	43.2	38.4	0.89	13.8	41.2	37.1	0.90	14.8		
90	50.5	37.4	0.74	10.9	49.2	36.9	0.75	11.6	47.8	36.3	0.76	12.4	46.3	35.7	0.77	13.2	44.7	34.9	0.78	14.1	42.6	34.1	0.80	15.1		
95	52.1	34.4	0.66	11.0	50.7	33.5	0.66	11.8	49.3	33.0	0.67	12.6	47.7	32.4	0.68	13.4	46.1	31.8	0.69	14.3	44.1	31.3	0.71	15.4		
100	53.9	31.8	0.59	11.2	52.3	30.9	0.59	12.0	50.8	30.5	0.60	12.8	49.2	30.0	0.61	13.6	47.6	29.5	0.62	14.6	45.5	28.7	0.63	15.7		
105	55.7	29.0	0.52	11.4	54.0	28.1	0.52	12.2	52.4	27.8	0.53	13.0	50.7	26.9	0.53	13.9	49.0	26.5	0.54	14.8	47.0	25.9	0.55	16.0		
110	57.3	25.8	0.45	11.5	55.7	25.1	0.45	12.4	54.0	24.3	0.45	13.2	52.3	24.1	0.46	14.1	50.5	23.2	0.46	15.0	48.4	22.7	0.47	16.2		
115	50.5	43.4	0.86	10.9	49.2	42.8	0.87	11.6	47.8	42.1	0.88	14.6	46.3	41.2	0.89	13.2	44.7	40.7	0.91	14.1	42.6	39.6	0.93	15.1		
120	52.1	40.1	0.77	11.0	50.7	39.5	0.78	11.8	49.3	38.9	0.79	12.6	47.7	38.2	0.80	13.4	46.1	37.3	0.81	14.3	44.1	36.6	0.83	15.4		
125	53.9	37.2	0.69	11.2	52.3	36.6	0.70	12.0	50.8	36.1	0.71	12.8	49.2	35.4	0.72	13.6	47.6	34.7	0.73	14.6	45.5	34.1	0.75	15.7		
130	55.7	34.5	0.62	11.4	54.0	34.0	0.63	12.2	52.4	33.5	0.64	13.0	50.7	32.4	0.64	13.9	49.0	31.9	0.65	14.8	47.0	31.0	0.66	16.0		
135	57.3	31.5	0.55	11.5	55.7	31.2	0.56	12.4	54.0	30.2	0.56	13.2	52.3	29.8	0.57	14.1	50.5	28.8	0.57	15.0	48.4	28.1	0.58	16.2		
140	59.0	28.3	0.48	11.7	57.4	28.1	0.49	12.6	55.6	27.2	0.49	13.5	53.9	27.0	0.50	14.4	52.0	26.0	0.50	15.3	49.8	25.4	0.51	16.4		
145	52.1	45.8	0.88	11.0	50.7	45.1	0.89	11.8	49.3	44.4	0.90	12.6	47.7	43.9	0.92	13.4	46.1	43.3	0.94	14.3	44.1	41.9	0.95	15.4		
150	53.9	43.1	0.80	11.2	52.3	42.4	0.81	12.0	50.8	41.7	0.82	12.8	49.2	41.3	0.84	13.6	47.6	40.9	0.86	14.6	45.5	40.0	0.88	15.7		
155	55.7	40.7	0.73	11.4	54.0	39.4	0.73	12.2	52.4	38.8	0.74	13.0	50.7	38.0	0.75	13.9	49.0	37.2	0.76	14.8	47.0	36.7	0.78	16.0		
160	57.3	37.2	0.66	11.5	55.7	36.2	0.65	12.4	54.0	35.6	0.66	13.2	52.3	35.0	0.67	14.1	50.5	34.3	0.68	15.0	48.4	33.9	0.70	16.2		
165	59.0	33.6	0.57	11.7	57.4	32.7	0.57	12.6	55.6	32.2	0.58	13.5	53.9	31.8	0.59	14.4	52.0	31.2	0.60	15.3	49.8	30.9	0.62	16.4		

**Поправочный коэффициент
для различного расхода воздуха.**

Расход воздуха куб/ч	120	140	160	180
Холодопроизводительность	2000	2330	2670	3000
Мощность компрессора	0.962	0.982	1.000	1.018
Мощность компрессора	0.984	0.991	1.000	1.009

※ Q - холодопроизводительность SHC - ячная теплопроизводительность

W - мощность компрессора

Общая мощность = компрессор + вент. блока + вент. наружн. блока.

Холодопроизводительность (стандартный расход воздуха).
PRHG-15MYA (Применение низкотемпературного комплекта).

Теплопроизводительность (стандартный расход воздуха).
(стандартный расход воздуха).
PRHG-15MYA

Наружная температура DB°C																
		-50							0 0							
		5 0							10 0							
		15 0							15 0							
Внутри WB°C	DB°C	Q	SHC	SHF	W	Q	SHC	SHF	W	Q	SHC	SHF	W	Q	W	
kW	W	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	W	
15	49.4	35.1	0.71	8.8	48.6	34.5	0.71	9.1	47.1	33.9	0.72	9.4	46.2	33.3	0.72	9.8
20	50.9	31.0	0.61	8.9	50.0	31.0	0.62	9.0	49.2	30.5	0.62	9.2	48.4	30.5	0.63	9.9
25	52.6	27.9	0.53	9.0	51.7	27.4	0.53	9.1	50.9	27.0	0.53	9.3	50.1	27.5	0.55	10.0
30	54.4	41.0	0.83	8.8	48.6	40.3	0.83	8.9	47.9	39.7	0.83	9.1	47.1	39.5	0.84	9.8
35	50.9	37.6	0.74	8.9	50.0	37.0	0.74	9.0	49.2	36.4	0.74	9.2	48.4	36.3	0.75	9.5
40	52.6	34.7	0.66	9.0	51.7	34.1	0.66	9.1	50.9	33.6	0.66	9.3	50.1	33.5	0.67	9.6
45	54.6	31.7	0.58	9.1	53.7	31.1	0.58	9.2	52.8	30.7	0.58	9.4	51.9	30.6	0.59	9.7
50	56.5	28.8	0.51	9.2	55.5	28.3	0.51	9.3	54.7	27.9	0.51	9.5	53.7	27.9	0.52	9.8
55	50.9	43.7	0.86	8.9	50.0	43.5	0.87	9.0	49.2	42.8	0.87	9.2	48.4	42.6	0.88	9.5
60	52.6	41.0	0.78	9.0	51.7	40.3	0.78	9.1	50.9	39.7	0.78	9.3	50.1	39.5	0.79	9.6
65	54.6	38.2	0.70	9.1	53.7	37.6	0.70	9.2	52.8	37.0	0.70	9.4	51.9	36.9	0.71	9.7
70	56.5	34.5	0.61	9.2	55.5	34.0	0.61	9.3	54.7	33.5	0.61	9.5	53.7	33.3	0.62	9.8
75	58.4	31.5	0.54	9.3	57.4	31.0	0.54	9.4	56.5	30.5	0.54	9.6	55.4	30.5	0.55	10.0
80	60.5	28.4	0.47	9.4	59.4	27.9	0.47	9.5	58.5	27.5	0.47	9.7	57.4	27.6	0.48	10.1
85	54.6	43.7	0.80	9.1	53.7	42.9	0.80	9.2	52.8	42.8	0.81	9.4	51.9	42.1	0.81	9.7
90	56.5	40.1	0.71	9.2	55.5	39.4	0.71	9.3	54.7	39.3	0.72	9.5	53.7	38.6	0.72	9.8
95	58.4	37.4	0.64	9.3	57.4	36.7	0.64	9.4	56.5	36.1	0.64	9.6	55.4	36.0	0.65	10.4
100	60.5	34.5	0.57	9.4	59.4	33.9	0.57	9.5	58.5	33.3	0.57	9.7	57.4	33.3	0.58	10.5
105	62.7	31.3	0.50	9.5	61.5	30.8	0.50	9.6	60.5	30.3	0.50	9.8	59.4	30.3	0.51	10.2
110	64.6	28.4	0.44	9.6	63.4	27.9	0.44	9.7	62.4	27.4	0.44	9.9	61.2	27.5	0.45	10.3
115	56.5	46.3	0.82	9.2	55.5	45.5	0.82	9.3	54.7	45.0	0.83	9.5	53.7	45.1	0.84	9.8
120	58.4	43.2	0.74	9.3	57.4	42.4	0.74	9.4	56.5	42.3	0.75	9.6	55.4	41.6	0.75	10.0
125	60.5	40.6	0.67	9.4	59.4	39.8	0.67	9.5	58.5	39.8	0.68	9.7	57.4	39.0	0.68	10.1
130	62.7	37.6	0.60	9.5	61.5	36.9	0.60	9.6	60.5	36.9	0.61	9.8	59.4	36.2	0.61	10.2
135	64.6	34.2	0.53	9.6	63.4	33.6	0.53	9.7	62.4	33.7	0.54	9.9	61.2	33.0	0.54	10.3
140	66.6	31.3	0.47	9.7	65.4	30.7	0.47	9.8	64.3	30.2	0.47	10.1	63.1	30.3	0.48	10.5
145	58.4	49.1	0.84	9.3	57.4	48.8	0.85	9.4	56.5	48.0	0.85	9.6	55.4	47.7	0.86	10.0
150	60.5	46.0	0.76	9.4	59.4	45.8	0.77	9.5	58.5	45.0	0.77	9.7	57.4	44.8	0.78	10.1
155	62.7	43.2	0.69	9.5	61.5	42.4	0.69	9.6	60.5	42.4	0.70	9.8	59.4	42.2	0.71	10.2
160	64.6	40.0	0.62	9.6	63.4	39.3	0.62	9.7	62.4	38.7	0.62	9.9	61.2	38.5	0.63	10.3
165	66.6	37.3	0.56	9.7	65.4	36.6	0.56	9.8	64.3	36.0	0.56	10.1	63.1	36.0	0.57	10.5

※ Q - холодопроизводительность SHC - ячная теплопроизводительность
 W - мощность компрессора

Поправочный коэффициент для различного расхода воздуха.

-14-

Поправочный коэффициент для различного расхода воздуха.

Q - холодопроизводительность SHC - ячная теплопроизводительность
 W - мощность компрессора

Общая мощность = компрессор + вент. внутр. блока + вент. наружн. блока.

Расход воздуха кубм/ч	120	140	160	180
Холодопроизводительность	2000	2330	2670	3000
Мощность компрессора	0.962	0.982	1.000	1.018
Мощность компрессора	0.984	0.991	1.000	1.009

Холодопроизводительность (стандартный расход воздуха). PRHG-20MYA

	Внутри ДБ/С	20 0						25 0						30 0						35 0						40 0					
		Q kW	SHC kW	SHF kW	W kW																										
15	59.3	42.7	0.72	13.7	57.4	41.9	0.73	14.5	55.4	40.4	0.73	15.2	53.4	39.5	0.74	16.2	51.4	38.5	0.75	17.1	48.8	37.6	0.77	18.3	47.6	36.6	0.78	19.2	46.9	35.9	
20	61.3	39.2	0.64	14.0	59.5	38.1	0.64	14.8	57.6	37.4	0.65	15.6	55.5	36.1	0.65	16.6	53.2	35.1	0.66	17.5	50.4	34.3	0.68	18.2	49.2	33.9	0.69	19.0	48.8	33.1	
15	59.3	50.4	0.85	13.7	57.4	49.4	0.86	14.5	55.4	48.2	0.87	15.2	53.4	47.0	0.88	16.2	51.4	46.3	0.90	17.1	48.8	44.9	0.92	18.3	44.9	41.8	0.93	19.2	43.4	39.9	
16	61.3	46.6	0.76	14.0	59.5	45.8	0.77	14.8	57.6	44.9	0.78	15.6	55.5	43.8	0.79	16.6	53.2	43.1	0.81	17.5	50.4	41.8	0.83	18.7	43.4	39.9	0.84	19.6	42.4	38.9	
17	63.2	43.0	0.68	14.1	61.2	41.6	0.68	15.0	59.2	40.8	0.69	15.9	57.0	39.9	0.70	16.8	54.8	38.9	0.71	17.9	51.9	37.9	0.73	19.2	45.4	41.8	0.74	19.6	44.4	39.9	
18	65.0	39.0	0.60	14.3	63.0	37.8	0.60	15.2	60.9	37.1	0.61	16.2	58.7	35.8	0.61	17.2	56.4	35.0	0.62	18.3	53.4	33.6	0.63	19.6	46.4	42.4	0.64	19.6	45.4	39.9	
19	67.0	34.8	0.52	14.5	64.9	34.4	0.53	15.4	62.7	33.2	0.53	16.5	60.8	32.2	0.53	17.5	58.0	31.3	0.54	18.6	54.9	29.6	0.54	19.9	47.4	43.4	0.55	19.6	46.4	39.9	
16	61.3	54.6	0.89	14.0	59.5	53.6	0.90	14.8	57.6	53.0	0.92	15.6	55.5	51.6	0.93	16.6	53.2	50.5	0.95	17.5	50.4	49.4	0.98	18.7	45.4	41.8	0.99	19.6	44.4	39.9	
17	63.2	50.6	0.80	14.1	61.2	49.6	0.81	15.0	59.2	48.5	0.82	15.9	57.0	47.3	0.83	16.8	54.8	46.6	0.85	17.9	51.9	45.7	0.88	19.2	46.4	42.4	0.89	19.6	45.4	39.9	
18	65.0	46.2	0.71	14.3	63.0	45.4	0.72	15.2	60.9	44.5	0.73	16.2	58.7	43.4	0.74	17.2	56.4	42.3	0.75	18.3	53.4	41.7	0.78	19.6	47.4	43.4	0.79	19.6	46.4	39.9	
19	67.0	42.2	0.63	14.5	64.9	41.5	0.64	15.4	62.7	40.8	0.65	16.5	60.8	40.1	0.66	17.5	58.0	38.9	0.67	18.6	54.9	37.3	0.68	19.9	48.4	44.4	0.69	19.6	47.4	39.9	
20	69.0	38.0	0.55	14.8	66.8	37.4	0.56	15.7	64.6	36.8	0.57	16.7	62.2	35.5	0.57	17.9	59.7	34.6	0.58	19.0	56.5	33.3	0.59	20.3	49.4	45.4	0.60	20.2	48.4	39.9	
21	71.2	34.2	0.48	15.0	68.9	33.8	0.49	16.1	66.6	32.6	0.49	17.1	64.0	32.0	0.50	18.3	61.4	31.3	0.51	19.4	58.2	30.3	0.52	20.8	50.4	46.4	0.53	20.6	49.4	39.9	
18	65.0	54.0	0.83	14.3	63.0	52.9	0.84	15.2	60.9	51.8	0.85	16.5	58.7	51.1	0.87	17.2	56.4	50.2	0.89	18.3	53.4	48.6	0.91	19.6	45.4	41.8	0.92	19.6	44.4	39.9	
19	67.0	49.6	0.74	14.5	64.9	48.7	0.75	15.4	62.7	47.7	0.76	16.5	60.8	46.8	0.77	17.5	58.0	45.8	0.79	18.6	54.9	44.5	0.81	19.9	46.4	42.4	0.82	19.6	45.4	39.9	
20	69.0	45.5	0.66	14.8	66.8	44.8	0.67	15.7	64.6	43.9	0.68	16.7	62.2	42.9	0.69	17.9	59.7	41.8	0.70	19.0	56.5	40.7	0.72	20.3	47.4	43.4	0.73	20.6	46.4	39.9	
21	71.2	42.0	0.59	15.0	68.9	41.3	0.60	16.1	66.6	40.6	0.61	17.1	64.0	39.7	0.62	18.3	61.4	38.7	0.63	19.4	58.2	37.8	0.65	20.8	48.4	44.4	0.66	20.6	47.4	39.9	
22	73.4	38.2	0.52	15.2	71.0	37.6	0.53	16.4	68.6	37.0	0.54	17.5	66.0	35.6	0.54	18.6	63.3	34.8	0.55	19.9	59.8	33.5	0.56	21.4	49.4	45.4	0.57	21.2	48.4	39.9	
23	75.7	34.1	0.45	15.5	73.3	33.0	0.46	16.7	70.8	32.6	0.46	17.9	68.0	31.3	0.46	19.1	65.0	30.6	0.47	20.2	61.1	28.7	0.47	21.8	50.4	46.4	0.48	21.6	49.4	39.9	
19	67.0	57.0	0.85	14.5	64.9	55.8	0.86	15.4	62.7	54.5	0.87	16.5	60.8	54.1	0.89	17.5	58.0	52.8	0.91	18.6	54.9	52.2	0.95	19.9	47.4	43.4	0.96	19.6	46.4	39.9	
20	69.0	53.1	0.77	14.8	66.8	52.1	0.78	15.7	64.6	51.0	0.79	16.7	62.2	50.4	0.81	17.9	59.7	49.6	0.83	19.0	56.5	48.0	0.85	20.3	48.4	44.4	0.86	20.6	47.4	39.9	
21	71.2	49.8	0.70	15.0	68.9	48.9	0.71	16.1	66.6	48.0	0.72	17.1	64.0	46.7	0.73	18.3	61.4	45.4	0.74	19.4	58.2	44.2	0.76	20.8	49.4	45.4	0.77	20.6	48.4	39.9	
22	73.4	45.5	0.62	15.2	71.0	44.7	0.63	16.4	68.6	43.9	0.64	17.5	66.0	42.9	0.65	18.6	63.3	41.8	0.66	19.9	59.8	33.5	0.66	21.4	49.4	45.4	0.67	21.2	48.4	39.9	
23	75.7	41.6	0.55	15.5	73.3	41.0	0.56	16.7	70.8	39.6	0.56	17.9	68.0	38.8	0.57	19.1	65.0	37.7	0.58	20.2	61.1	36.7	0.60	21.8	49.4	45.4	0.61	21.6	48.4	39.9	
24	78.0	37.4	0.48	15.8	75.6	37.0	0.49	17.0	72.8	35.7	0.49	18.3	69.9	35.0	0.50	19.5	66.7	34.0	0.51	20.8	62.5	32.5	0.52	22.3	49.4	45.4	0.53	22.1	48.4	39.9	
20	69.0	60.0	0.87	14.8	66.8	58.8	0.88	15.7	64.6	58.1	0.90	16.7	62.2	57.2	0.92	17.9	59.7	56.1	0.94	19.0	56.5	55.4	0.98	20.3	48.4	44.4	0.99	20.6	47.4	39.9	
21	71.2	56.2	0.79	15.0	71.0	51.1	0.80	16.1	66.6	54.6	0.82	17.1	64.0	53.8	0.84	18.3	61.4	52.8	0.86	19.4	58.2	51.8	0.89	20.8	49.4	45.4	0.90	20.6	48.4	39.9	
22	73.4	52.1	0.71	15.2	74.0	51.1	0.72	16.4	68.6	50.1	0.73	17.5	66.0	49.5	0.75	18.6	63.3	48.7	0.77	19.9	59.8	47.8	0.80	21.4	49.4	45.4	0.81	21.2	48.4	39.9	
30	75.7	48.4	0.64	15.5	73.3	47.6	0.65	16.7	70.8	46.7	0.66	17.9	68.0	45.6	0.67	19.1	65.0	44.9	0.69	20.2	61.1	43.4	0.71	21.8	49.4	45.4	0.72	21.6	48.4	39.9	
24	78.0	44.5	0.57	15.8	75.6	43.8	0.58	17.0	72.8	43.0	0.59	18.3	69.9	41.9	0.60	19.5	66.7	41.4	0.62	20.8	62.5	40.0	0.64	22.3	49.4	45.4	0.65	22.1	48.4	39.9	

**Поправочный коэффициент
для различного расхода воздуха.**

Расход воздуха кубм/ч	170	180	200	220	240
Холодопроизводительныи	2830	3000	3330	3670	4000
Мощность компрессора	0.977	0.987	1.000	1.010	1.020
Мощность компрессора	0.995	0.997	1.000	1.003	1.007

※ Q - холодопроизводительность SHC - явная теплопроизводительность
W - мощность компрессора

Общая мощность = компрессор + вент. внутр. блока + вент. наружн. блока.

Холодопроизводительность (стандартный расход воздуха).
PRHG-20MYA (Применение низкотемпературного комплекта).

Наружная температура DB°C																																			
		-50				0				50				100				150																	
Внутри DB°C	Внутри Wb/C	Q		SHC		SiF		W		Q		SHC		SiF		W		Q		SHC		SiF		W											
		kW	kW	kW	kW																														
15	65.9	46.1	0.70	11.9	64.8	45.3	0.70	12.0	63.8	44.7	0.70	12.3	62.7	43.9	0.70	12.7	61.6	43.7	0.71	13.2	15	36.1	9.1	41.2	9.9	46.9	10.9	53.5	12.2	60.9	13.5	69.4	15.2	78.8	17.0
20	68.2	42.3	0.62	12.0	67.0	41.6	0.62	12.2	66.1	41.0	0.62	12.5	64.9	40.9	0.63	12.9	63.7	40.1	0.63	13.4	16	35.7	9.1	40.9	9.9	46.7	11.0	53.3	12.3	60.6	13.7	69.1	15.4	78.5	17.2
17	70.5	38.8	0.55	12.1	69.2	38.1	0.55	12.3	68.2	37.5	0.55	12.6	67.0	36.9	0.55	13.0	66.7	36.2	0.55	13.5	17	35.3	9.2	40.6	10.0	46.5	11.1	53.1	12.4	60.4	13.8	68.8	15.6	78.2	17.4
15	65.9	54.0	0.82	11.9	64.8	53.1	0.82	12.0	63.8	53.0	0.83	12.3	62.7	52.1	0.83	12.7	61.6	51.7	0.84	13.2	18	35.1	9.3	40.4	10.1	46.3	11.2	52.8	12.5	60.2	14.0	68.5	15.7	77.9	17.6
16	68.2	50.5	0.74	12.0	67.0	49.6	0.74	12.2	66.1	49.5	0.75	12.5	64.9	48.7	0.75	12.9	63.7	48.4	0.76	13.4	19	34.9	9.4	40.2	10.2	46.1	11.3	52.6	12.6	60.0	14.1	68.3	15.9	77.6	17.8
22	70.5	46.5	0.66	12.1	69.2	45.7	0.66	12.3	68.2	45.0	0.66	12.6	67.0	44.9	0.67	13.0	66.7	44.0	0.67	13.5	20	34.7	9.4	40.0	10.3	45.9	11.4	52.4	12.7	59.8	14.2	68.0	16.0	77.3	18.0
18	72.6	42.1	0.58	12.3	71.3	41.4	0.58	12.4	70.2	40.7	0.58	12.7	69.0	40.7	0.59	13.1	67.7	39.9	0.59	13.6	21	34.5	9.4	39.8	10.3	45.7	11.5	52.2	12.8	59.6	14.4	67.8	16.2	77.0	18.2
19	75.0	38.2	0.51	12.5	73.6	37.6	0.51	12.6	72.5	37.0	0.51	12.9	71.2	37.0	0.52	13.3	69.8	36.3	0.52	13.8	22	34.3	9.4	39.6	10.3	45.5	11.6	52.0	12.9	67.6	14.5	75.4	16.3	76.6	18.4
16	68.2	58.0	0.85	12.0	67.0	57.0	0.85	12.2	66.1	56.8	0.86	12.5	64.9	56.5	0.87	12.9	63.7	56.0	0.88	13.4	23	34.1	9.5	39.4	10.4	45.3	11.7	51.8	13.1	59.2	14.6	67.3	16.5	76.3	18.6
17	70.5	54.3	0.77	12.1	69.2	53.3	0.77	12.3	68.2	53.2	0.78	12.6	67.0	52.3	0.78	13.0	66.7	51.9	0.79	13.5	24	33.9	9.6	39.2	10.5	45.1	11.8	51.6	13.2	59.0	14.8	67.0	16.7	76.0	18.9
18	72.6	50.1	0.69	12.3	71.3	49.2	0.69	12.4	70.2	49.2	0.70	12.7	69.0	48.3	0.70	13.1	67.7	48.0	0.71	13.6	25	33.9	9.6	39.1	10.5	44.9	11.8	51.4	13.2	58.7	14.9	66.7	16.8	75.6	19.1
24	75.0	45.7	0.61	12.5	73.6	44.9	0.61	12.6	72.5	45.0	0.62	12.9	71.2	44.2	0.62	13.3	69.8	44.0	0.63	13.8	26	33.7	9.7	38.9	10.6	44.7	11.9	51.2	13.3	58.4	15.1	66.4	17.0	75.3	19.3
20	77.3	41.8	0.54	12.6	76.0	41.0	0.54	12.7	74.8	40.4	0.54	13.0	73.4	40.4	0.55	13.5	72.0	39.6	0.55	14.0	27	33.4	9.8	38.6	10.7	44.4	12.0	50.9	13.4	58.1	15.2	66.1	17.2	75.0	19.5
21	80.0	37.6	0.47	12.8	78.5	36.9	0.47	12.9	77.3	36.3	0.47	13.2	75.8	36.4	0.48	13.6	74.3	35.7	0.48	14.2															
18	72.6	57.4	0.79	12.3	71.3	56.3	0.79	12.4	70.2	56.2	0.80	12.7	69.0	55.9	0.81	13.1	67.7	55.5	0.82	13.6															
19	75.0	53.2	0.71	12.5	73.6	52.3	0.71	12.6	72.5	52.2	0.72	12.9	71.2	51.3	0.72	13.3	69.8	51.0	0.73	13.8															
20	77.3	49.5	0.64	12.6	76.0	48.6	0.64	12.7	74.8	48.6	0.65	13.0	73.4	47.7	0.65	13.5	72.0	47.5	0.66	14.0															
26	80.0	45.6	0.57	12.8	78.5	44.8	0.57	12.9	77.3	44.8	0.58	13.2	75.8	44.0	0.58	13.6	74.3	43.9	0.59	14.2															
22	82.6	41.3	0.50	12.9	81.1	40.5	0.50	13.0	79.8	40.7	0.51	13.4	78.3	39.9	0.51	13.8	76.7	39.9	0.52	14.5															
23	85.3	37.5	0.44	13.1	83.7	36.8	0.44	13.2	82.4	36.3	0.44	13.5	80.8	36.4	0.45	14.0	79.2	35.6	0.46	14.7															
19	75.0	60.7	0.81	12.5	73.6	59.6	0.81	12.6	72.5	59.5	0.82	12.9	71.2	59.1	0.83	13.3	69.8	58.6	0.84	13.8															
20	77.3	56.5	0.73	12.6	76.0	55.5	0.73	12.7	74.8	55.3	0.74	13.0	73.4	55.1	0.75	13.5	72.0	54.7	0.76	14.0															
21	80.0	52.8	0.66	12.8	78.5	51.8	0.66	12.9	77.3	51.8	0.67	13.2	75.8	51.6	0.68	13.6	74.3	51.3	0.69	14.2															
28	82.6	48.7	0.59	12.9	81.1	48.6	0.60	13.0	79.8	48.7	0.61	13.4	78.3	47.8	0.61	13.8	76.7	47.6	0.62	14.5															
23	85.3	45.2	0.53	13.1	83.7	44.4	0.53	13.2	82.4	44.5	0.54	13.5	80.8	43.6	0.54	14.0	79.2	43.6	0.55	14.7															
24	88.1	41.4	0.47	13.2	86.4	40.6	0.47	13.4	85.0	40.0	0.47	13.7	83.4	40.0	0.48	14.2	81.7	39.2	0.48	15.0															
20	77.3	64.2	0.83	12.6	76.0	63.0	0.83	12.7	74.8	62.8	0.84	13.0	73.4	62.4	0.85	13.5	72.0	61.9	0.86	14.0															
21	80.0	60.8	0.76	12.8	78.5	59.7	0.76	12.9	77.3	59.5	0.77	13.2	75.8	58.4	0.77	13.6	74.3	58.0	0.78	14.2															
30	82.6	57.0	0.69	12.9	81.1	55.9	0.69	13.0	79.8	55.8	0.70	13.4	78.3	54.8	0.70	13.8	76.7	54.5	0.71	14.5															
23	85.3	52.9	0.62	13.1	83.7	51.9	0.62	13.2	82.4	51.9	0.63	13.5	80.8	50.9	0.63	14.0	79.2	50.7	0.64	14.7															
24	88.1	48.4	0.55	13.2	86.4	48.4	0.56	13.3	85.0	47.6	0.57	14.2	81.7	46.5	0.57	14.8	77.6	46.5	0.57	15.0															

Поправочный коэффициент для различного расхода воздуха.

※ Q - теплопроизводительность SHC - явная теплопроизводительность
 W - мощность компрессора

Поправочный коэффициент для различного расхода воздуха.

※ Q - теплопроизводительность SHC - явная теплопроизводительность
 W - мощность компрессора

Вентилятор внутреннего блока.

PRHG8

Общее СД (Па)		кубм/м	80	85	90	95
	Л/С		1330	1420	1500	1580
200	Скорость	об/мин	967	1036	1036	1036
	Мощность	кВт	1.20	1.27	1.27	1.27
300	Скорость	об/мин	1139	1139	1208	1208
	Мощность	кВт	1.80	1.80	2.02	2.02
400	Скорость	об/мин	1305	1329	1329	
	Мощность	кВт	2.42	2.56	2.56	

PRHG10

Общее СД (Па)		кубм/м	90	100	110	120
	Л/С		1500	1660	1830	2000
250	Скорость	об/мин	1088	1088	1139	1139
	Мощность	кВт	1.90	1.90	2.16	2.16
350	Скорость	об/мин	1208	1208	1318	1318
	Мощность	кВт	2.26	2.26	2.86	2.86
450	Скорость	об/мин	1450	1450	1450	
	Мощность	кВт	3.13	3.13	3.13	
550	Скорость	об/мин	1595			
	Мощность	кВт	3.96			

PRHG15

Общее СД (Па)		кубм/м	120	130	140	150	160	170	180
	Л/С		2000	2170	2330	2500	2670	2830	3000
200	Скорость	об/мин	659	659	659	659	659	659	659
	Мощность	кВт	1.58	1.68	1.79	1.89	1.99	2.1	2.21
300	Скорость	об/мин	791	791	791	791	791	791	791
	Мощность	кВт	1.95	2.08	2.21	2.34	2.47	2.6	2.73
400	Скорость	об/мин	886	886	886	906	906	906	906
	Мощность	кВт	2.27	2.43	2.58	2.83	2.99	3.15	3.31
500	Скорость	об/мин	997	997	997	997	997	997	997
	Мощность	кВт	2.72	2.93	3.13	3.34	3.54	3.75	3.96
600	Скорость	об/мин	1088	1088	1088				
	Мощность	кВт	3.07	3.3	3.52				

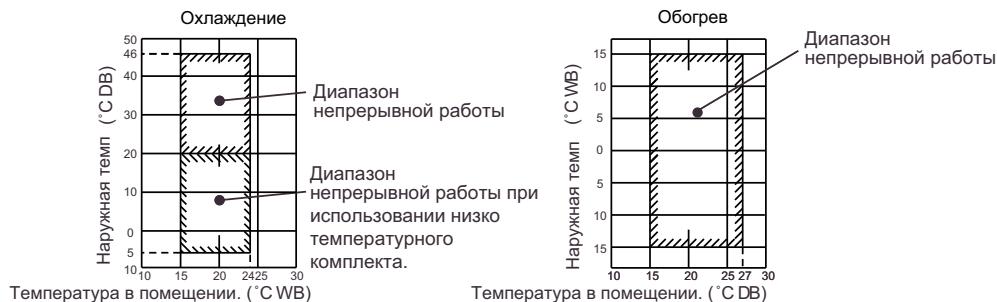
PRHG20

Общее СД (Па)		кубм/м	170	180	190	200
	Л/С		2830	3000	3170	3330
300	Скорость	об/мин	798	798	798	798
	Мощность	кВт	2.98	3.06	3.14	3.23
400	Скорость	об/мин	906	906	906	906
	Мощность	кВт	3.50	3.66	3.82	3.98
500	Скорость	об/мин	997	997	997	997
	Мощность	кВт	3.97	4.17	4.37	4.56
600	Скорость	об/мин	1088	1088	1088	1088
	Мощность	кВт	4.44	4.66	4.89	5.11
700	Скорость	об/мин	1208	1208	1208	1208
	Мощность	кВт	5.03	5.27	5.51	5.75

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Рабочий диапазон температур указан ниже.

Убедитесь, что блок эксплуатируется в указанном диапазоне.



(Прим)

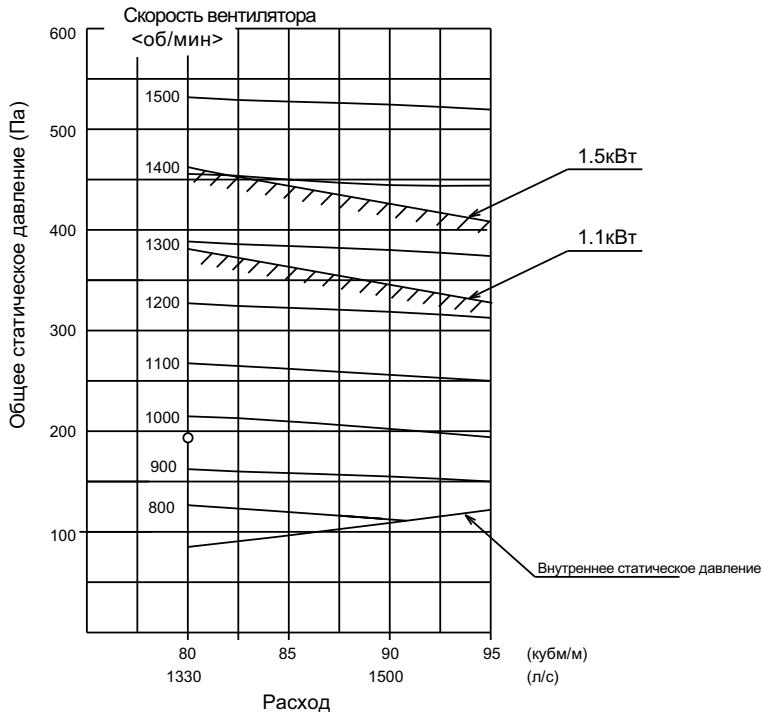
Рекомендуется использование при относительной влажности 35-80%,
т.к при этих условиях не происходит образования конденсата на
электрических частях блока.

⚠ Внимание:

Использование блока в диапазоне,
выходящем за указанные пределы
может привести к серьёзным
неисправностям.

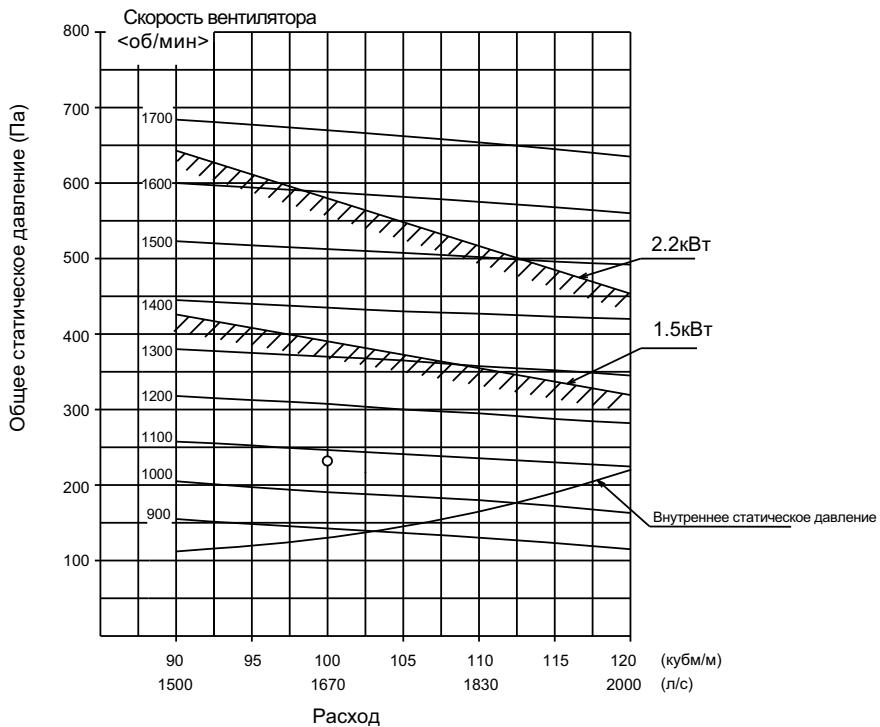
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА

PRHG-8MYA



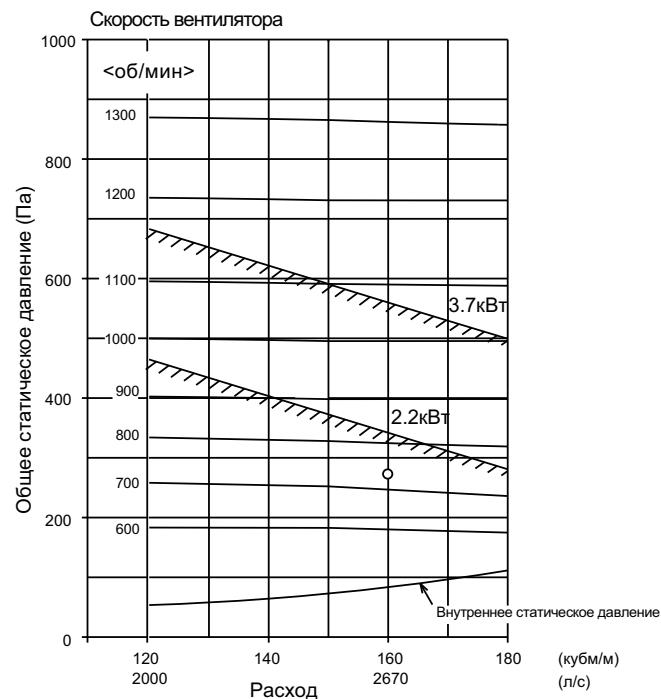
* о : Заводская установка = 100 Па

PRHG-10MYA

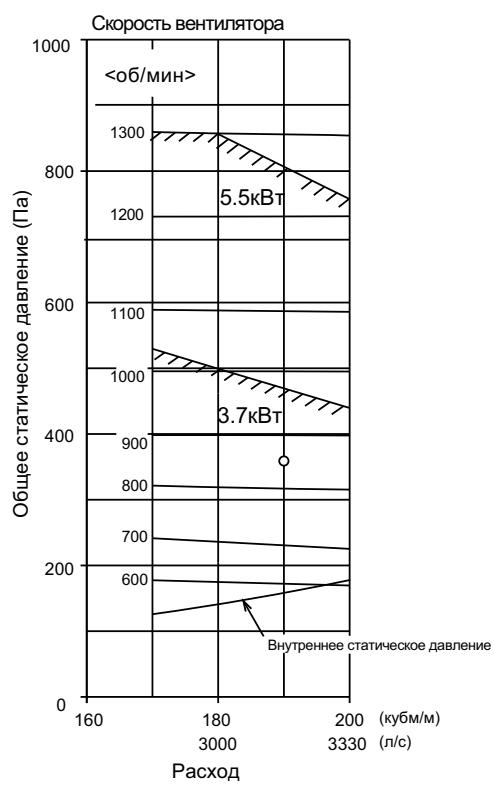


* о : Заводская установка = 100 Па

PRHG-15MYA



PRHG-20MYA



PRHG-8MYA

* заводская установка

Общее СД (Па)	Расход	кубм/мин	80	85	90	95
	л/с	1330	1420	1500	1580	
200	Скорость	об/мин	967	1036	1036	1036
	Шкив (на моторе)	мм	101.6	127	127	127
		дюйм	4	5	5	5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	152.4	177.8	177.8	177.8
		дюйм	6	7	7	7
	Ремень	дюйм	B30	B34	B34	B34
300	Двигатель	кВт	1.1	1.1	1.1	1.1
	Скорость	об/мин	1139	1139	1208	1208
	Шкив (на моторе)	мм	139.7	139.7	127	127
		дюйм	5.5	5.5	5	5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	177.8	177.8	152.4	152.4
		дюйм	7	7	6	6
400	Ремень	дюйм	B34	B34	B32	B32
	Двигатель	кВт	1.1	1.1	1.1	1.1
	Скорость	об/мин	1305	1329	1329	—
	Шкив (на моторе)	мм	114.3	139.7	139.7	—
		дюйм	4.5	5.5	5.5	—
	Шкив (на крыльчатке)	мм	127	152.4	152.4	—
		дюйм	5	6	6	—
	Ремень	дюйм	B33	B33	B33	—
	Двигатель	кВт	1.5	1.5	1.5	—

PRHG-10MYA

* заводская установка

Общее СД (Па)	Расход	кубм/мин	90	100	110	120
	л/с	1500	1660	1830	2000	
250	Скорость	об/мин	1088	1088	1139	1139
	Шкив (на моторе)	мм	114.3	114.3	139.7	137.7
		дюйм	4.5	4.5	5.5	5.5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	152.4	152.4	177.8	177.8
		дюйм	6	6	7	7
	Ремень	дюйм	B31	B31	B34	B34
350	Двигатель	кВт	1.5	1.5	1.5	1.5
	Скорость	об/мин	1208	1208	1318	1318
	Шкив (на моторе)	мм	127	127	127	127
		дюйм	5	5	5	5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	152.4	152.4	139.7	139.7
		дюйм	6	6	5.5	5.5
450	Ремень	дюйм	B32	B32	B31	B31
	Двигатель	кВт	1.5	1.5	2.2	2.2
	Скорость	об/мин	1450	1450	1450	—
	Шкив (на моторе)	мм	127	127	127	—
		дюйм	5	5	5	—
	Шкив (на крыльчатке)	мм	127	127	127	—
		дюйм	5	5	5	—
550	Ремень	дюйм	B30	B30	B30	—
	Двигатель	кВт	1.5	2.2	2.2	—
	Скорость	об/мин	1595	—	—	—
	Шкив (на моторе)	мм	139.7	—	—	—
		дюйм	5.5	—	—	—
	Шкив (на крыльчатке)	мм	127	—	—	—
		дюйм	5	—	—	—
	Ремень	дюйм	B31	—	—	—
	Двигатель	кВт	2.2	—	—	—

PRHG-15MYA

* Заводская установка.

Общее СД (Па)		Расход	кубм/м л/с	120	130	140	150	160	170	180
200	Скорость	об/мин	659	659	659	659	659	659	659	659
	Шкив (на моторе)	мм	127	127	127	127	127	127	127	127
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	5	5	5	5	5	5	5	5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	279.4	279.4	279.4	279.4	279.4	279.4	279.4	279.4
	Ремень	дюйм	B44X2	B44X2	B44X2	B44X2	B44X2	B44X2	B44X2	B44X2
	Двигатель	кВт	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
300	Скорость	об/мин	791	791	791	791	791	791	791	791
	Шкив (на моторе)	мм	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	6	6	6	6	6	6	6	6
	Шкив (на крыльчатке)	мм	279.4	279.4	279.4	279.4	279.4	279.4	279.4	279.4
	Ремень	дюйм	B45X2	B45X2	B45X2	B45X2	B45X2	B45X2	B45X2	B45X2
	Двигатель	кВт	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7
400	Скорость	об/мин	886	886	886	906	906	906	906	906
	Шкив (на моторе)	мм	139.7	139.7	139.7	127	127	127	127	127
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	5.5	5.5	5.5	5	5	5	5	5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	228.6	228.6	228.6	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2
	Ремень	дюйм	B41X2	B41X2	B41X2	B38X2	B38X2	B38X2	B38X2	B38X2
	Двигатель	кВт	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
500	Скорость	об/мин	997	997	997	997	997	997	997	997
	Шкив (на моторе)	мм	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2
	Ремень	дюйм	B39X2	B39X2	B39X2	B39X2	B39X2	B39X2	B39X2	B39X2
	Двигатель	кВт	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
600	Скорость	об/мин	1088	1088	1088	—	—	—	—	—
	Шкив (на моторе)	мм	152.4	152.4	152.4	—	—	—	—	—
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	6	6	6	—	—	—	—	—
	Шкив (на крыльчатке)	мм	203.2	203.2	203.2	—	—	—	—	—
	Ремень	дюйм	B40X2	B40X2	B40X2	—	—	—	—	—
	Двигатель	кВт	3.7	3.7	3.7	—	—	—	—	—

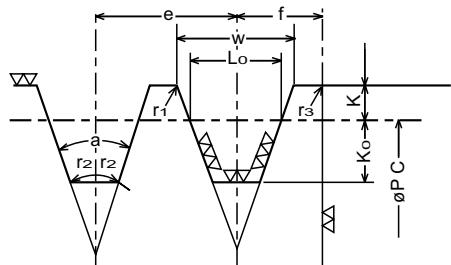
PRHG-20MYA

* Заводская установка.

Общее СД (Па)		Расход	кубм/м л/с	170	180	190	200
300	Скорость	об/мин	798	798	798	798	798
	Шкив (на моторе)	мм	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	254	254	254	254	254
	Ремень	дюйм	10	10	10	10	10
	Двигатель	кВт	B42X2	B42X2	B42X2	B42X2	B42X2
400	Скорость	об/мин	906	906	906	906	906
	Шкив (на моторе)	мм	127	127	127	127	127
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	5	5	5	5	5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2
	Ремень	дюйм	8	8	8	8	8
	Двигатель	кВт	B38X2	B38X2	B38X2	B38X2	B38X2
500	Скорость	об/мин	997	997	997	997	997
	Шкив (на моторе)	мм	139.7	139.7	139.7	139.7	139.7
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2
	Ремень	дюйм	8	8	8	8	8
	Двигатель	кВт	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
600	Скорость	об/мин	1088	1088	1088	1088	1088
	Шкив (на моторе)	мм	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	6	6	6	6	6
	Шкив (на крыльчатке)	мм	203.2	203.2	203.2	203.2	203.2
	Ремень	дюйм	8	8	8	8	8
	Двигатель	кВт	B40X2	B40X2	B40X2	B40X2	B40X2
700	Скорость	об/мин	1208	1208	1208	1208	1208
	Шкив (на моторе)	мм	127	127	127	127	127
	Шкив (на крыльчатке)	дюйм	5	5	5	5	5
	Шкив (на крыльчатке)	мм	152.4	152.4	152.4	152.4	152.4
	Ремень	дюйм	6	6	6	6	6
	Двигатель	кВт	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

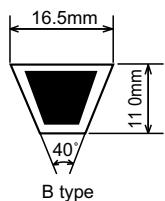
Размеры шкива : (мм)

(1) Форма желоба.

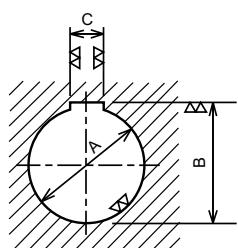


Тип ремня	Диаметр øP.C	a (')	W	Lo	K	K_o	e	f	r_1	r_2	r_3	Толщина (справка)
B	Более 125 Менее 160	34	15.86	12.5	5.5	19.0	12.5	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2	11	
	Более 160 Менее 200	36	16.07									
	Более 200	38	16.29									

V-образный ремень.



(2) Форма шкива (мм)



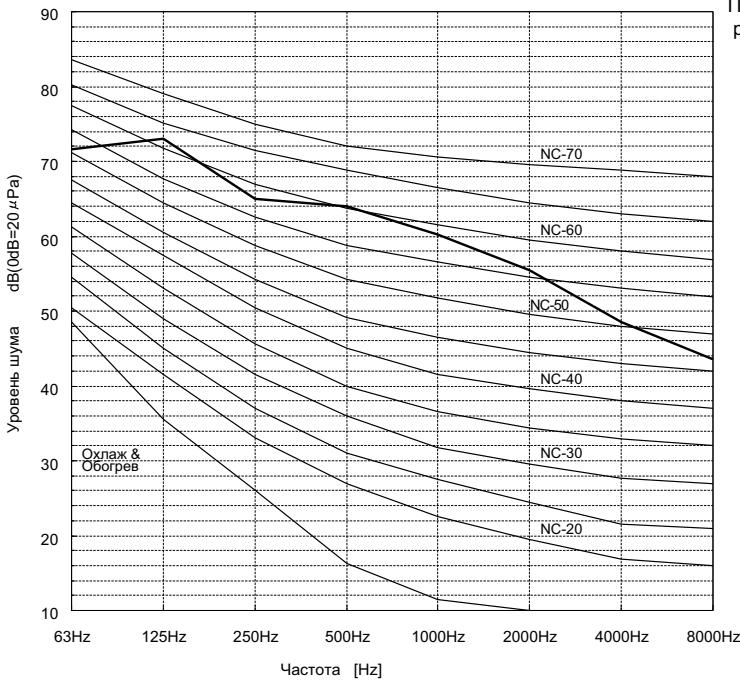
Мощность двигателя (кВт)	A	B	C
1.1, 1.5	$\phi 24^{+0.028}_{+0.007}$	$27^{+0.128}_{+0.007}$	$8^{+0.018}_{-0.018}$
2.2, 3.7	$\phi 28^{+0.028}_{+0.007}$	$31^{+0.128}_{+0.007}$	$8^{+0.028}_{-0.013}$
5.5	$\phi 38^{+0.028}_{+0.007}$	$41^{+0.128}_{+0.009}$	$10^{+0.028}_{-0.013}$

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

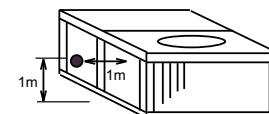
PRHG-8MYA

50Hz Уровень звукового давления (SPL)

Частота	SPL dB(A)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	(dB)
Охлаж & Обогрев	66.0	71.5	73.0	65.0	64.0	60.5	55.5	48.5	43.5	



Прим. Измерение проводится на
расстоянии 1м. от сервисной панели.

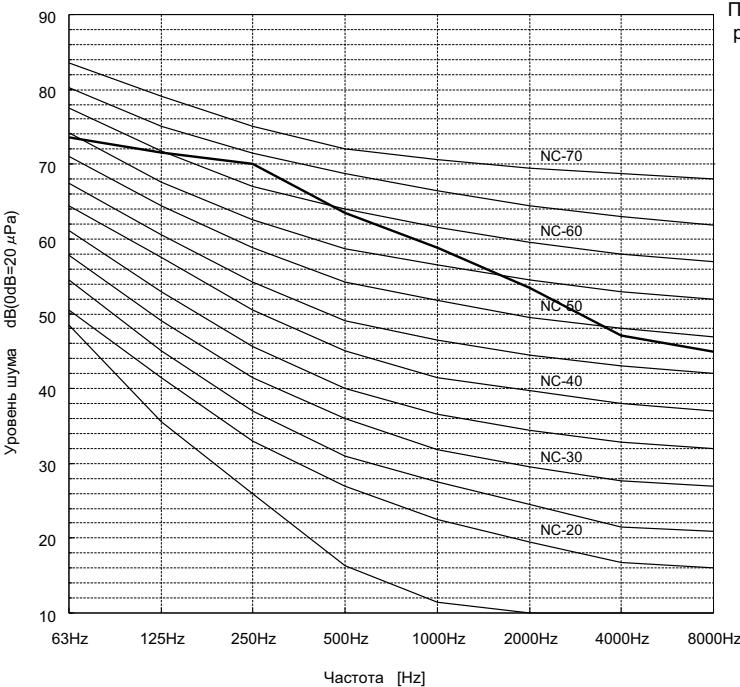


Место измерения :
шумоизолированное
помещение.

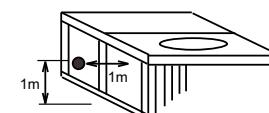
PRHG-10MYA

50Hz Уровень звукового давления (SPL)

Частота	SPL dB(A)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	(dB)
Охлаж & Обогрев	66.0	73.5	71.5	70.0	63.5	59.0	53.5	47.0	45.0	



Прим. Измерение проводится на
расстоянии 1м. от сервисной панели.



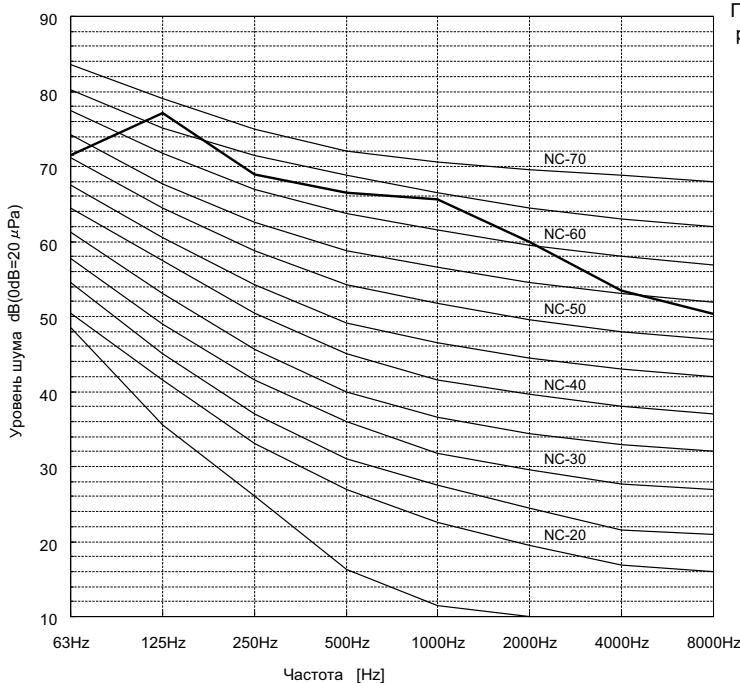
Место измерения :
шумоизолированное
помещение.

PRHG-15MYA

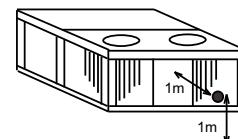
50Hz Уровень звукового давления (SPL)

Частота	SPL dB(A)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
Охлаж & Обогрев	70.0	71.5	77.0	69.0	66.5	65.5	60.0	53.5	50.5

(dB)



Прим. Измерение проводится на расстоянии 1м. от сервисной панели.



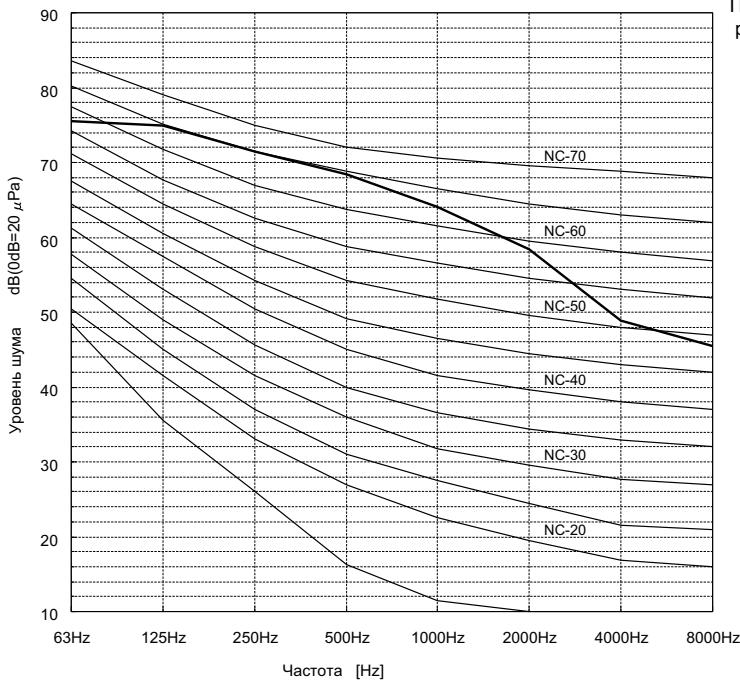
Место измерения : шумоизолированное помещение.

PRHG-20MYA

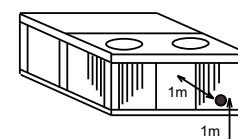
50Hz Уровень звукового давления (SPL)

Частота	SPL dB(A)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
Охлаж & Обогрев	70.0	75.5	75.0	71.5	68.5	64.0	58.5	49.0	45.5

(dB)



Прим. Измерение проводится на расстоянии 1м. от сервисной панели.

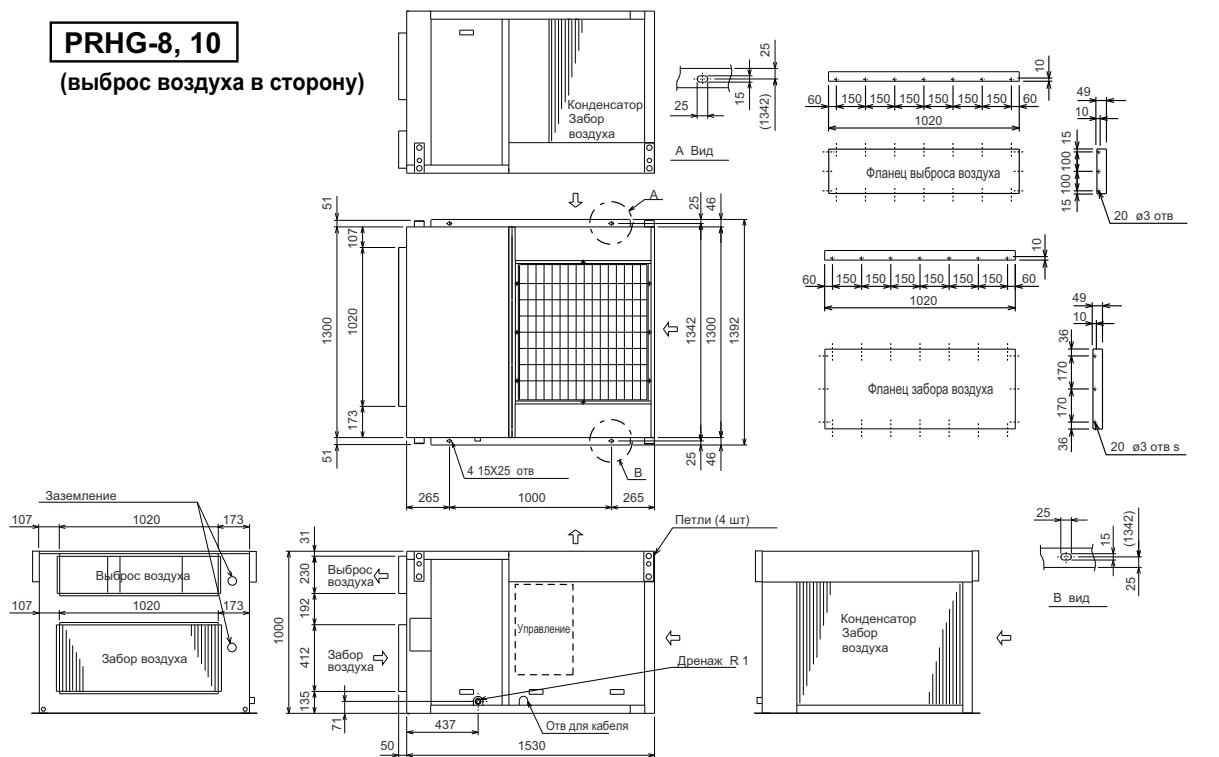


Место измерения : шумоизолированное помещение.

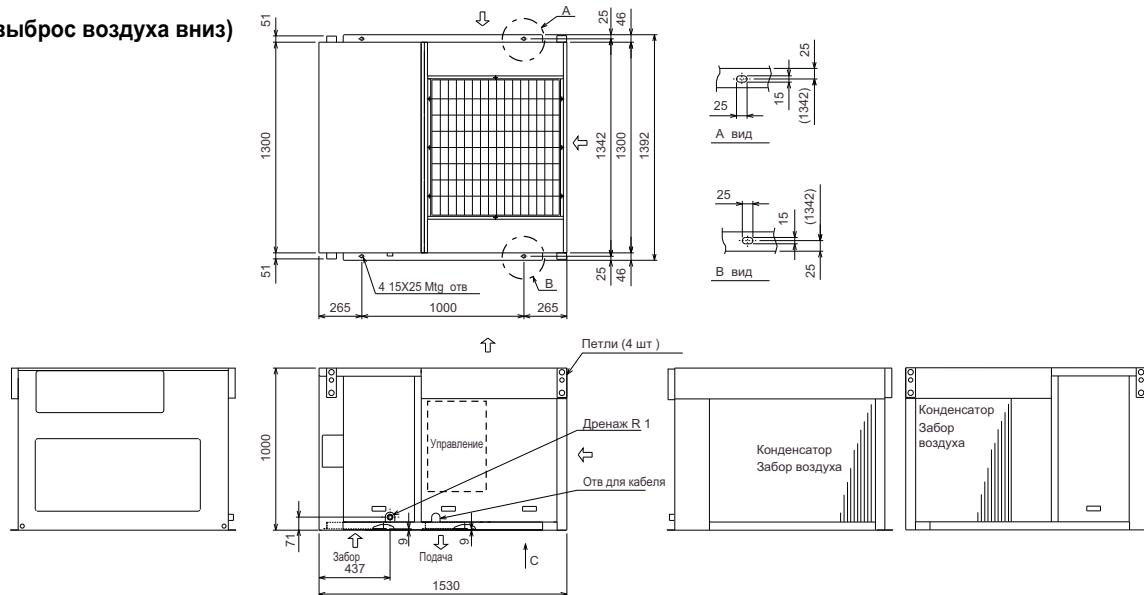
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

PRHG-8, 10

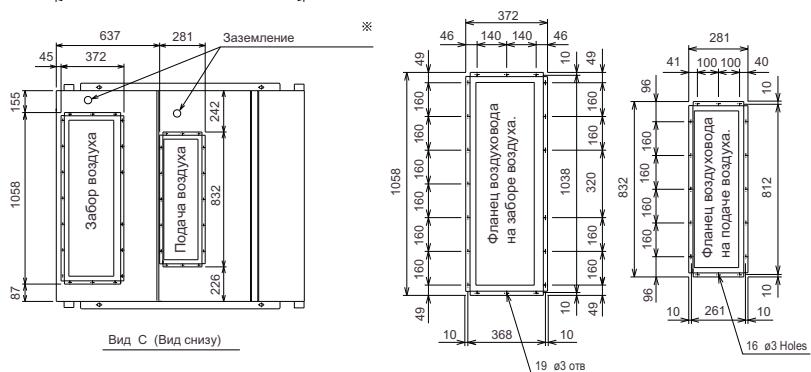
(выброс воздуха в сторону)



(выброс воздуха вниз)

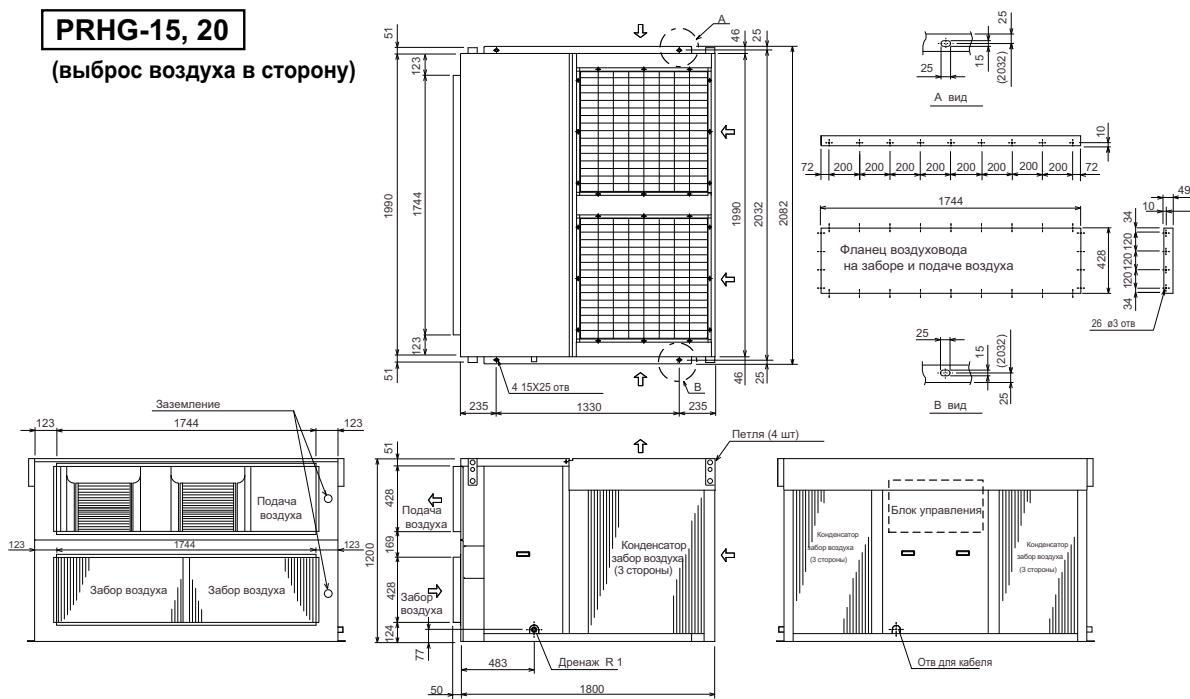


* Винты закреплены на блоке управления.

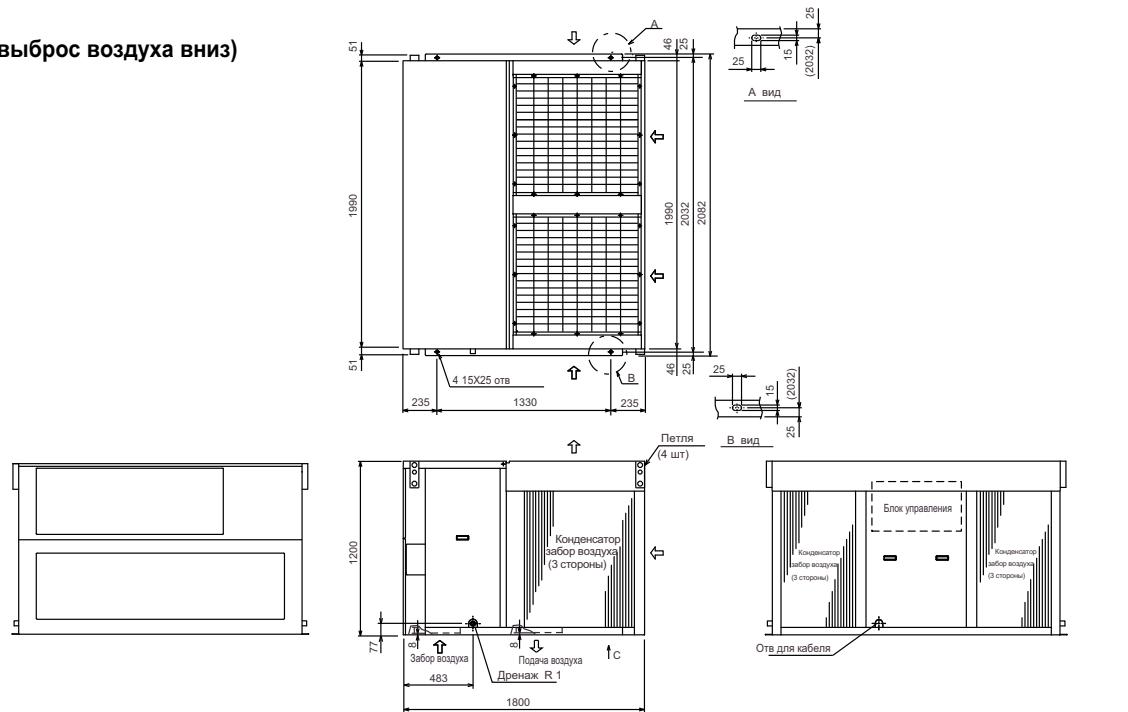


PRHG-15, 20

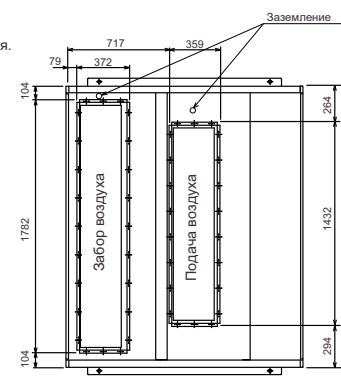
(выброс воздуха в сторону)



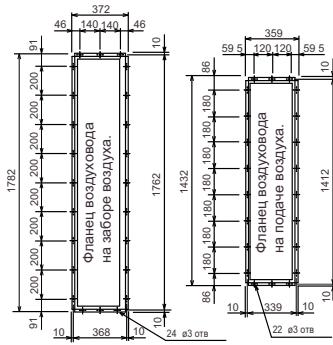
(выброс воздуха вниз)



※ Винты закреплены на блоке управления.



Вид С (Вид снизу)



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

PRHG-8MYA PRHG-10MYA (СТАНДАРТ)

Обозн.	Наименование	Обозн.	Наименование	Обозн.	Наименование
MC	Компрессор	51F1,2	Реле защиты по току вентилятора и винта блока	T1,2	Таймер (размораживание)
MF1	Вентилятор внутреннего блока	CR1,2	Защита от скачков напряжения	21S4	4-х ходовой клапан
MF2	Вентилятор наружного блока	63H	Прессостат высокого давления	C03,04,05	Разъём
52C	Контактор компрессора	FZ	Доп. реле вентилятора	11-15	
52F	Контактор вентилятора внешнего блока	CZ	Доп. реле компрессора	X1	Контактор (размораживание)
TB1-3	Колодка	30CZ,30FZ	Доп. реле	X2	Доп. реле (размораживание)
F1,F2	Предохранитель (3.15A)	49F	Термозащита вентилятора наружного блока	26D	Термостат (размораживание)
Tr	Трансформатор	49C	Термозащита компрессора	HZ	Доп. реле (4-х ход клапан)
51C	Реле защиты по току компрессора	CH	Нагреватель картера	SV	Соленоидный клапан

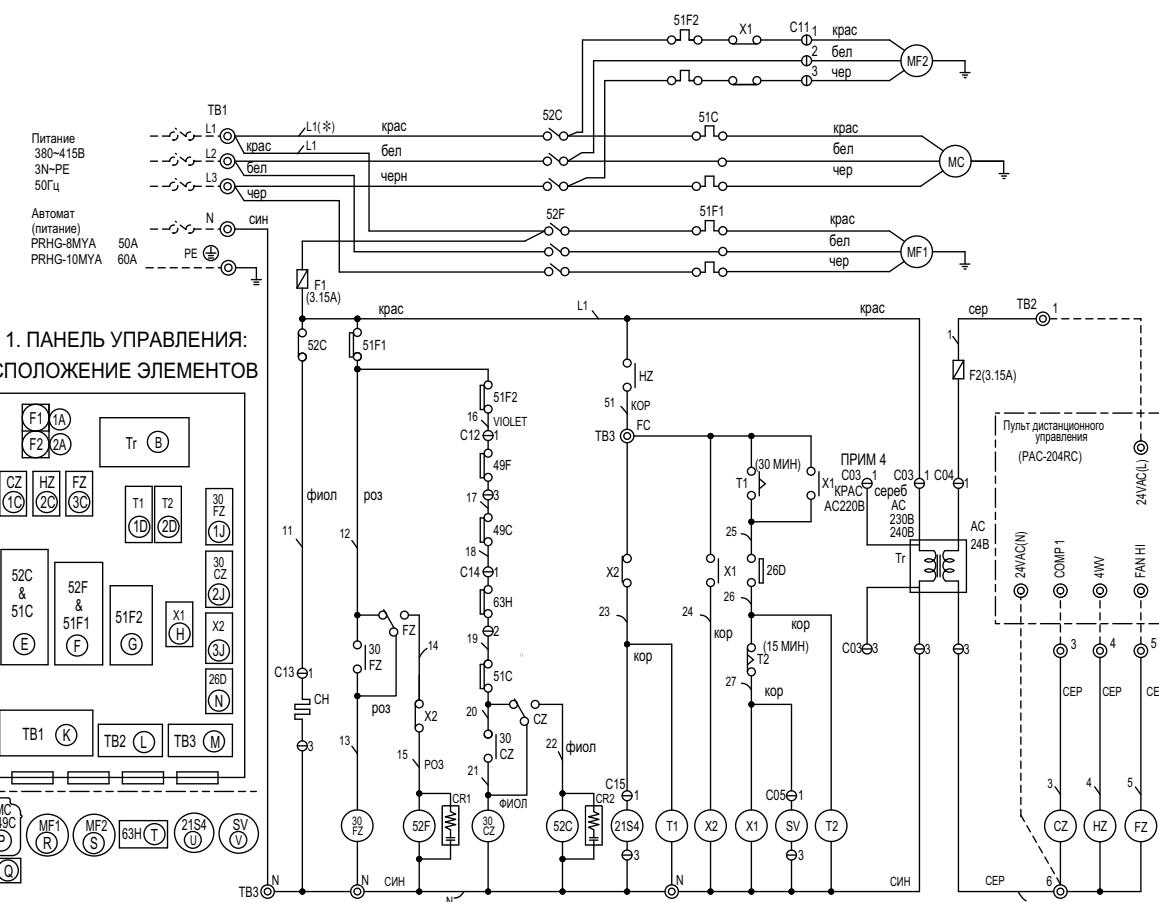
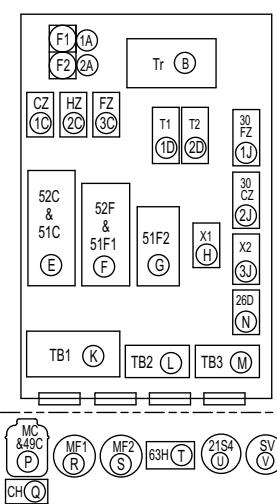
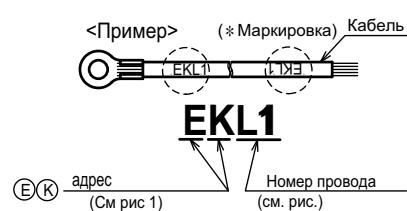


Рис 1. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



Прим:

- 1.Пунктирными линиями показаны внешние соединения.
- 2.Внешние элементы указаны в скобках.
- 3.Цвет кабеля заземления - жёлто/зелёный.
- 4.Если питание 380VAC, Замените "C03" разъём с серебрянной полосой на разъём с красной.
- 5.Пример обозначения кабелей приведён ниже.
- 6.Возможно внесение изменений без уведомления.



Внимание:

- 1.Для защиты вентиляторов и компрессора от повышенных токов, установлены реле <51C>, <51F1,2>. Не меняйте заводские значения установок тока на реле.
- 2.Не меняйте заводские значения установок таймера.

Подключение пульта ДУ.

Обозн.	No.	Наименование	PAC-204RC контакт
TB2	1	Питание (фаза)	24VAC(L)
	3	Охлаждение / обогрев	COMP1
	4	4-х ходовой клапан в режиме обогрева.	4WV
	5	Вентилятор	FAN HI
	6	Питание (нейтраль)	24VAC(N)

PRHG-15MYA PRHG-20MYA (СТАНДАРТ)

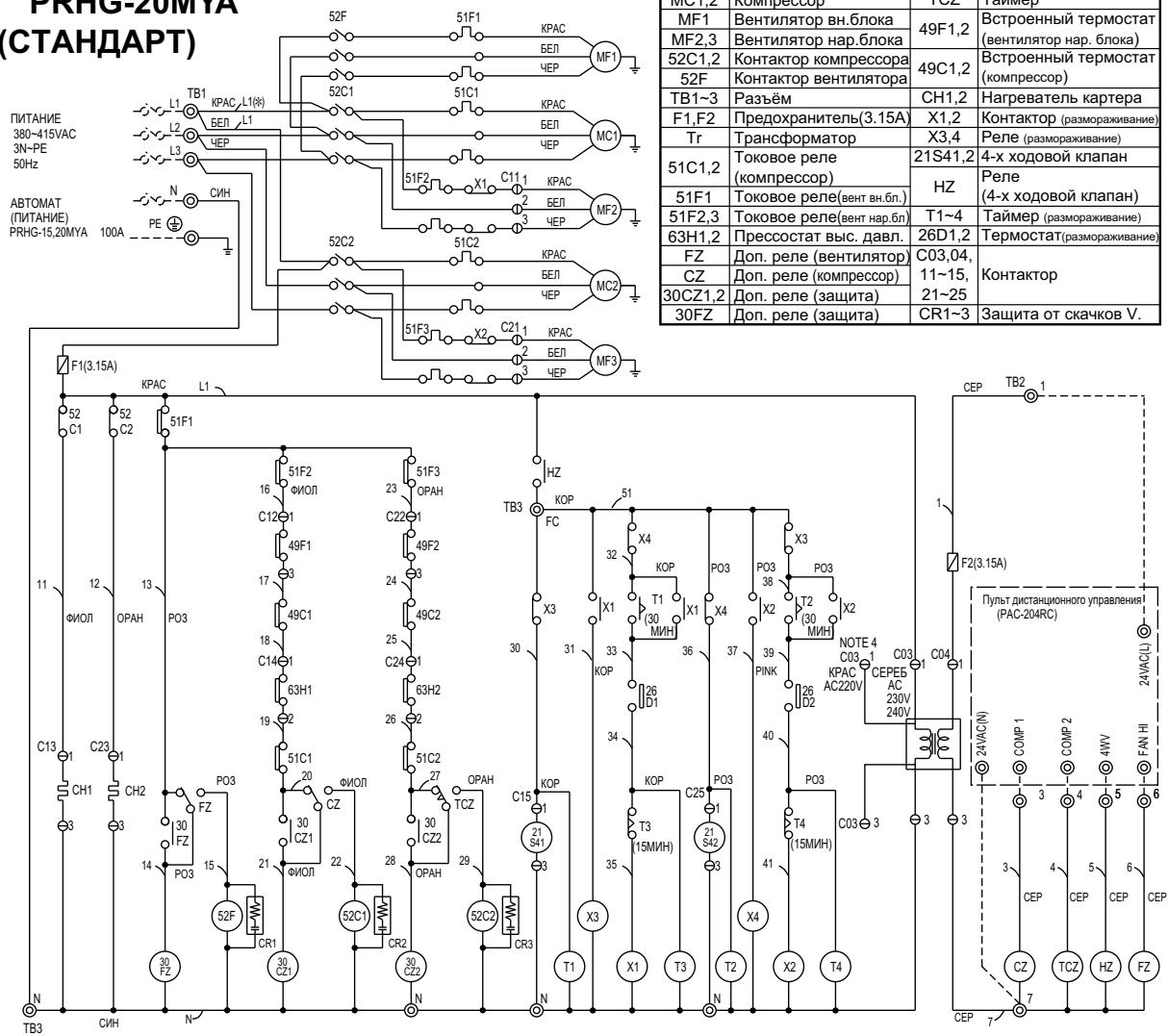
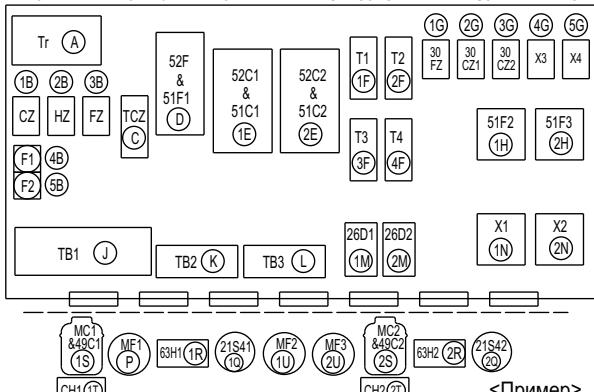


Рис. 1. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ: РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

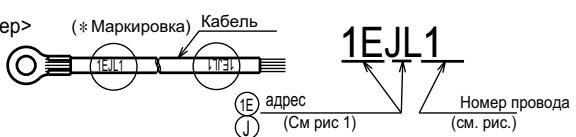


ВНИМАНИЕ:

- Для защиты вентиляторов и компрессора от повышенных токов, установлены реле <51C1,2>, <51F1~3>. Не меняйте заводские значения установок тока на реле.
- Не меняйте заводские значения установок таймера.
- Таймер <TCZ> установлен для предотвращения одновременного включения двух компрессоров.

Подключение пульта ДУ.

Обозн.	№.	Наименование	PAC-204RC контакт
TB2	1	Питание (фаза)	24VAC(L)
	3	Охлаждение / обогрев	COMP1
	4	4-х ходовой клапан в режиме обогрева.	4WV
	5	Вентилятор	FAN HI
	6	Питание (нейтраль)	24VAC(N)



- Прим.: 1.Пунктирными линиями показаны внешние соединения.
 2.Внешние элементы указаны в скобках.
 3.Цвет кабеля заземления - жёлто-зелёный.
 4.Если питание 380VAC, Замените "C03" разъём с серебрянной полосой на разъём с красной.
 5.Пример обозначения кабелей приведён ниже.
 6.Возможно внесение изменений без уведомления.

PRHG-8MYA

PRHG-10MYA

(Использование низкотемпературного комплекта)

Обозн.	Наименование	Обозн.	Наименование	Обозн.	Наименование
MC	Компрессор	CR1,2	Защита от скачков напряжения	21S4	4-х ходовой клапан.
MF1	Вентилятор внутреннего блока	63H	Прессостат высокого давления	C03,04,05	Контактор
MF2	Вентилятор наружного блока	FZ	Доп. реле (вентилятор)	11~15	
52C	Контактор (компрессора)	CZ	Доп. реле (компрессор)	X1	Contactor (размораживание)
52F	Контактор (вентилятор вн. блока)	30CZ,30FZ	Доп. (защита)	X2	Доп. реле (размораживание)
TB1~3	Разъём	<TH>	Датчик температуры	26D	Термостат (размораживание)
F1,F2	Предохранитель (3.15A)	49F	Встроенный термостат (вен нар бл)	HZ	Доп. реле (4-х ходовой клап.)
Tr	Трансформатор	49C	Встроенный термостат (компрессор)	SV	Соленоидный клапан.
51C	Реле защиты по току (компрессор)	CH	Нагреватель картера.		
51F1,2	Реле защиты по току (вентиляторы)	T1,2	Таймер размораживания.		

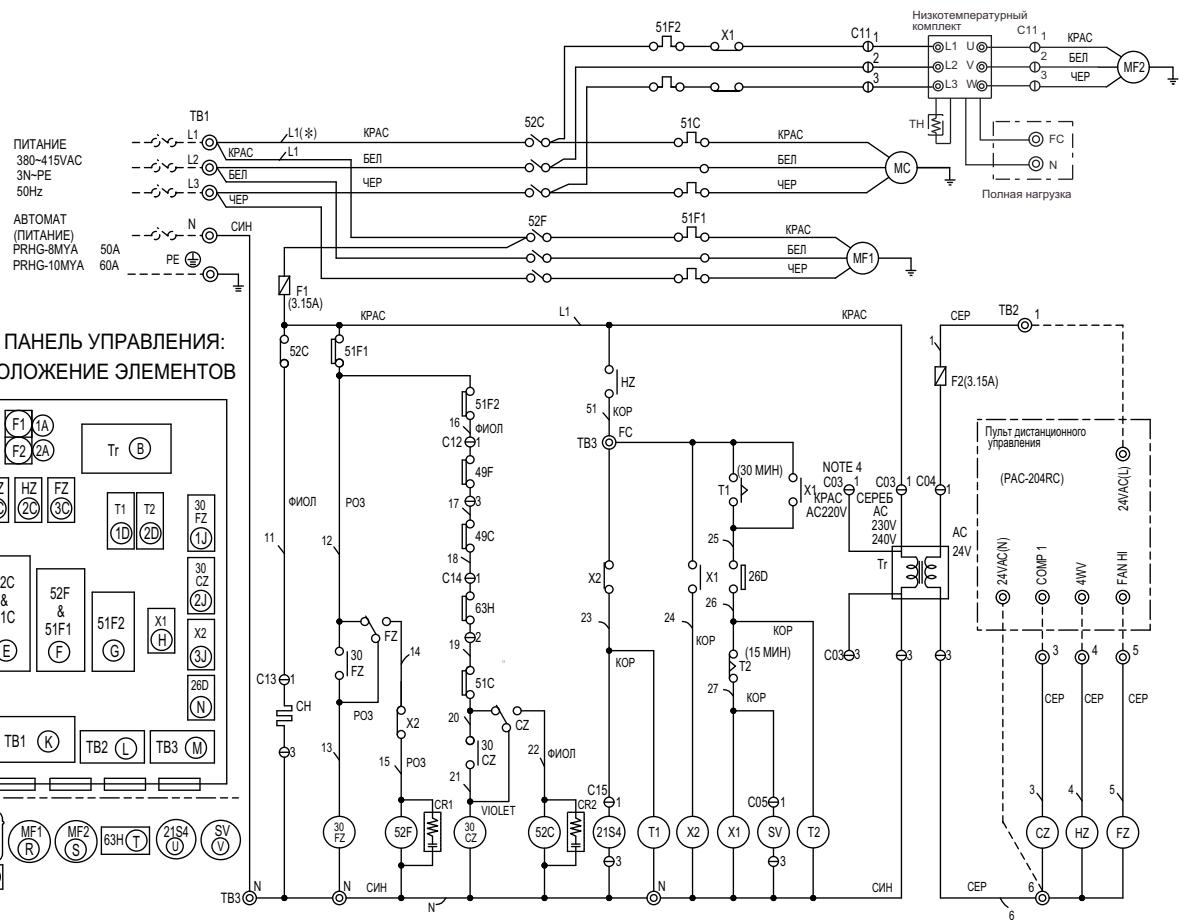
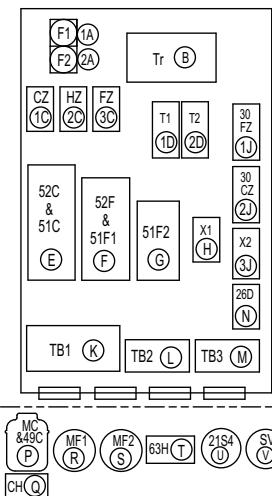
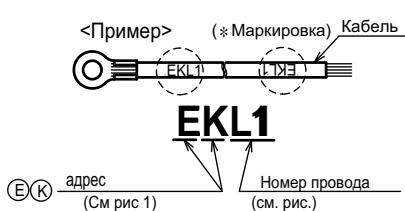


Рис 1. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



Прим:

- 1.Пунктирными линиями показаны внешние соединения.
- 2.Внешние элементы указаны в скобках.
- 3.Цвет кабеля заземления - жёлто/зелёный.
- 4.Если питание 380VAC, Замените "C03" разъём с серебрянной полосой на разъём с красной.
- 5.Пример обозначения кабелей приведён ниже.
- 6.Возможно внесение изменений без уведомления.



Внимание:

- 1.Для защиты вентиляторов и компрессора от повышенных токов, установлены реле <51F1>, <51F2>. Не меняйте заводские значения установок тока на реле.
- 2.Не меняйте заводские значения установок таймера.

Подключение пульта ДУ.

Обозн.	№.	Наименование	PAC-204RC контакт
	1	Питание (фаза)	24VAC(L)
TB2	3	Охлаждение / обогрев	COMP1
	4	4-х ходовой клапан в режиме обогрева.	4WV
	5	Вентилятор	FAN HI
	6	Питание (нейтраль)	24VAC(N)

PRHG-15MYA

PRHG-20MYA

(Использование низкотемпературного комплекта)

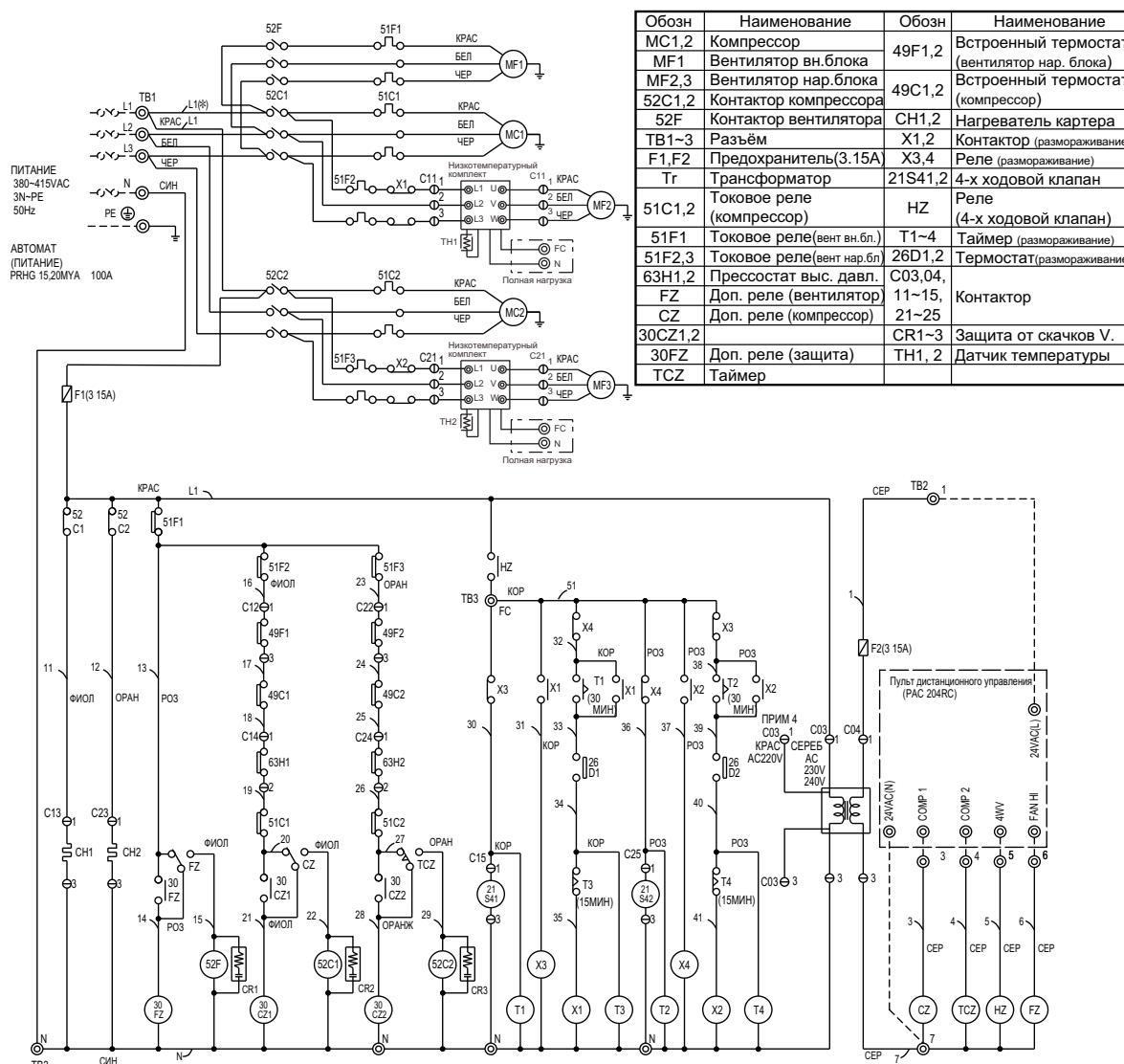
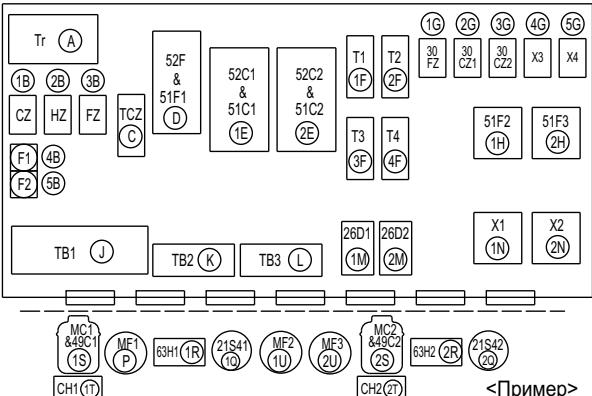
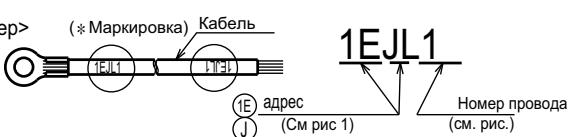


Рис. 1. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ: РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



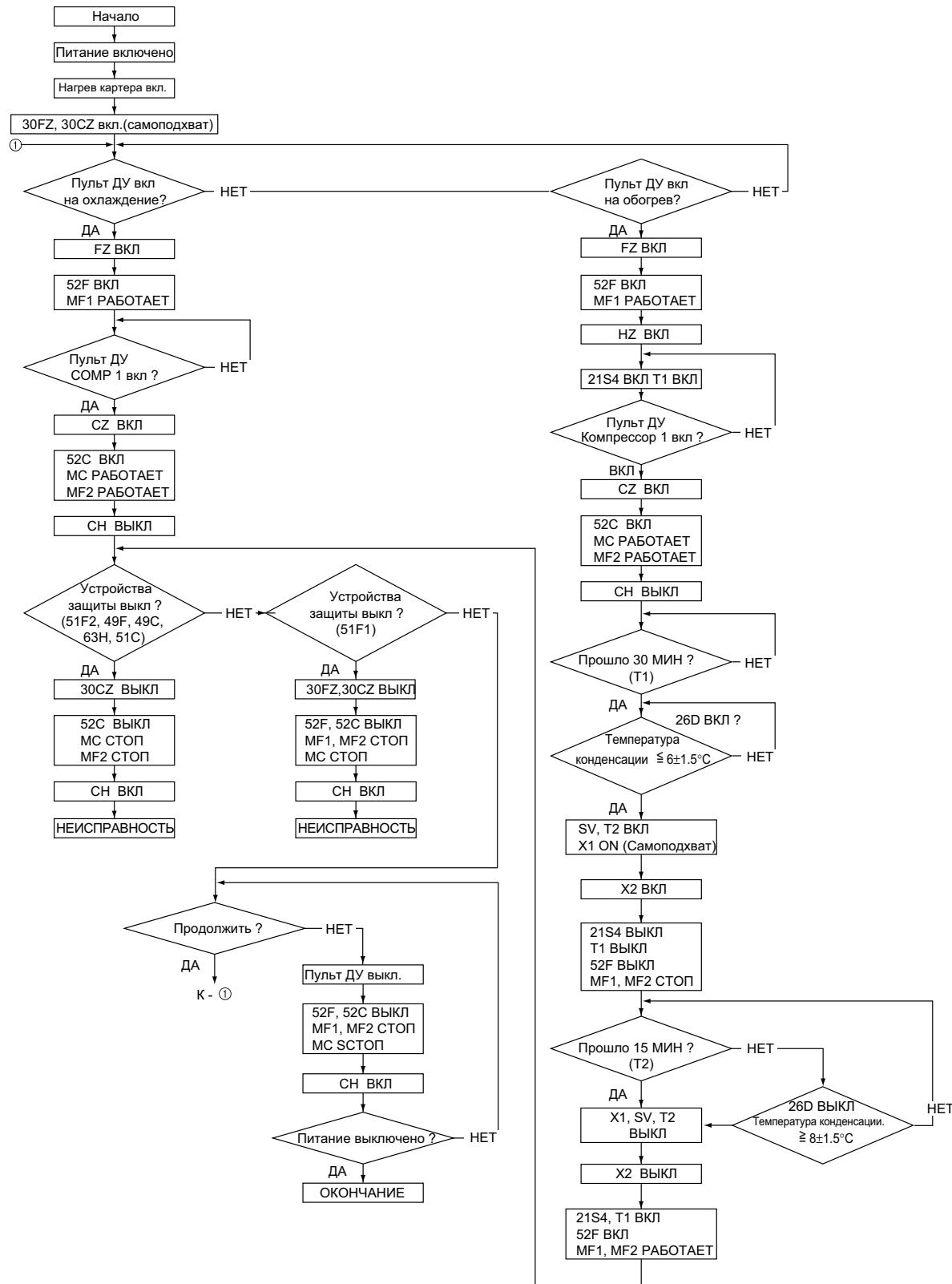
Прим:1.Пунктирными линиями показаны внешние соединения.
2.Внешние элементы указаны в скобках.
3.Цвет кабеля заземления - жёлто/зелёный.
4.Если питание 380VAC, Замените "C03" разъём
с серебрянной полосой на разъём с красной.
5.Пример обозначения кабелей приведён ниже.
6.Возможно внесение изменений без уведомления.

Обозн.	No.	Наименование	PAC-204RC контакт
TB2	1	Питание (фаза)	24VAC(L)
	3	Охлаждение / обогрев	COMP1
	4	4-х ходовой клапан в режиме обогрева.	4VV
	5	Вентилятор	FAN HI
	6	Питание (нейтраль)	24VAC(N)



АЛГОРИТМ ПРОВЕРКИ РАБОТЫ.

PRHG-8, 10MYA



PRHG-15, 20MYA

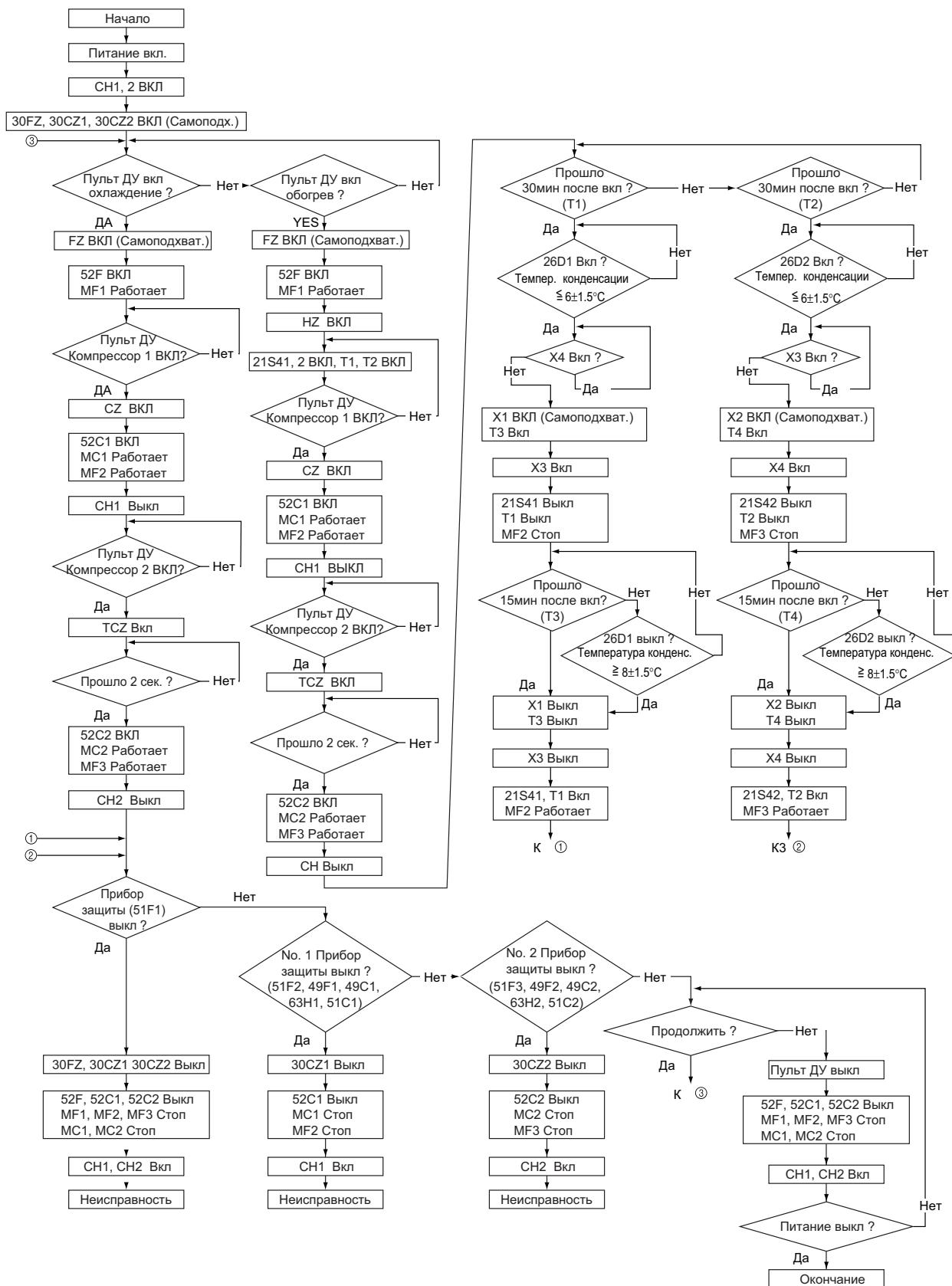


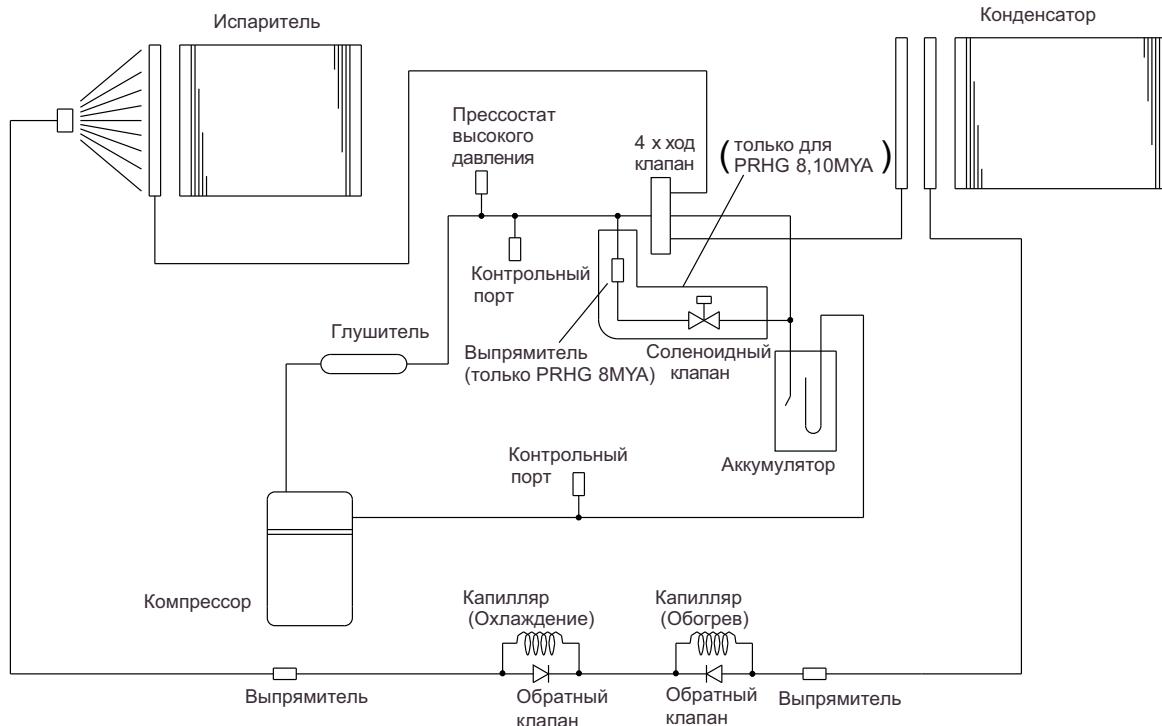
СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА

PRHG-8MYA

PRHG-10MYA

PRHG-15MYA

PRHG-20MYA



Прим:1.PRHG 15,20MYA состоят из двух контуров.

ПРИБОРЫ ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ

Наименование		PRHG 8MYA	PRHG 10MYA	PRHG 15MYA	PRHG 20MYA
Реле защиты компрессора по току	51C	22A	31.0A	22A	31.0A
Прессостат высокого давления	63H		2.94МПа выкл		
Реле защиты по току вент внутр бл.	51F1	2.8A	3.6A	5.0A	7.5A
Реле защиты по току вент наруж бл.	51F2,3		2.5A		
Встроенный термостат вент нар бл.	49F		150 °C выкл		
Задорота от обмерзания	26D, 26D1, 2		6 ± 1.5 °C ON, 8 ± 1.5 °C выкл		
Предохранитель (цепь управления)	F		3.15A		
Предохранитель (силовая цепь)	F		3.15A		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	Модель	PRHG 8MYA	PRHG 10MYA	PRHG 15MYA	PRHG 20MYA
	Сервисная ссылка	PRHG 8MYA EU	PRHG 10MYA EU	PRHG 15MYA EU	PRHG 20MYA EU
Низкотемпературный комплект			PAC 205FC		
Приборы контроля давления			<input type="radio"/>		
Фильтр воздухоочистительный			<input type="radio"/>		
Защитная панель		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Антикоррозионное покрытие.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		(PRHG 8MYA EUS)	(PRHG 10MYA EUS)	(PRHG 15MYA EUS)	(PRHG 20MYA EUS)

* Охлаждение при низких температурах. Возможна работа при температуре ниже -5°C.

МОНТАЖ

Все модели серии имеют конструкцию, допускающую установку вне помещения и монтируются на крыше здания, однако если кондиционер устанавливается в производственном помещении, проконсультируйтесь с поставщиком оборудования перед установкой. Должен быть обеспечен доступ к компрессору, кабелям управления и вентилятору для проведения монтажных и сервисных работ.

1. Необходимое свободное пространство.

(1) Предотвращение рециркуляции воздуха.

Для стабилизации давления конденсации рекомендуется устанавливать блок таким образом, чтобы сторона забора воздуха была в стороне от основного направления ветра.

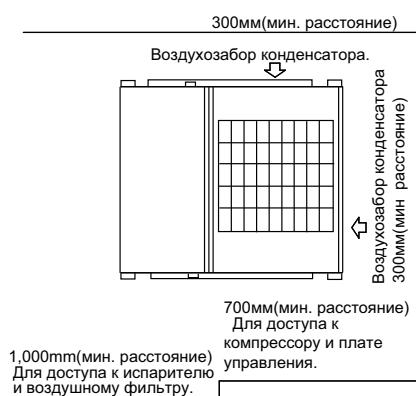
(2) При установке на крыше тип монтажа зависит от конструкции крыши.

Некоторые виды крыши могут не выдержать вес блока, так что необходима установка дополнительных элементов основания.

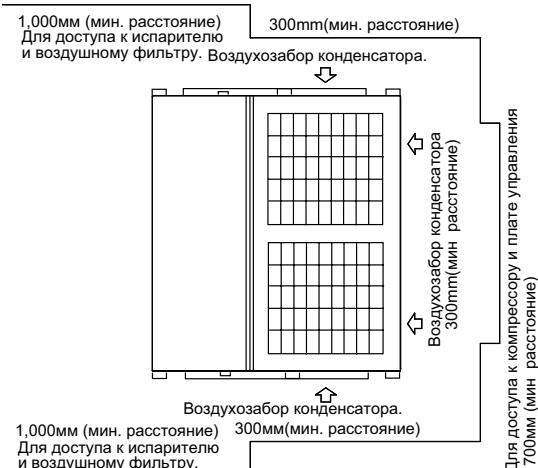
(3) Блок оборудован специальными пластинами для подъёма и монтажа.

Подъёмные пластины расположены в верхней части блока. При подъёме с помощью крана, должны использоваться специальные балки для предотвращения повреждения боковых панелей блока.

PRHG-8, 10



PRHG-15, 20

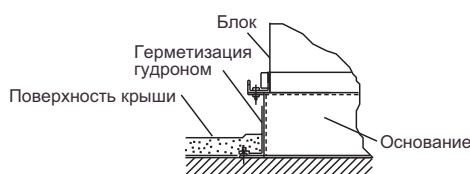
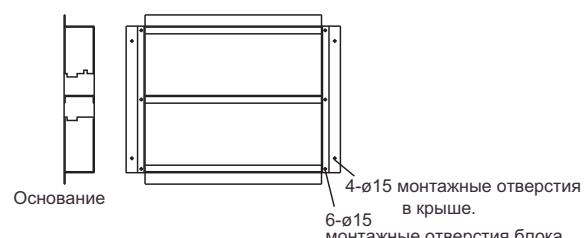


2. Монтаж блока

(1) На рисунке показано использование основания для монтажа блока.

(2) Основание должно быть герметизировано и закреплено на крыше.

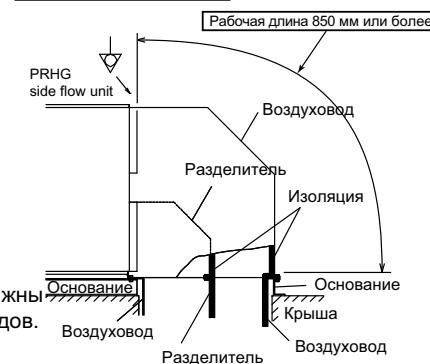
Рекомендуемый способ герметизации показан на рис.



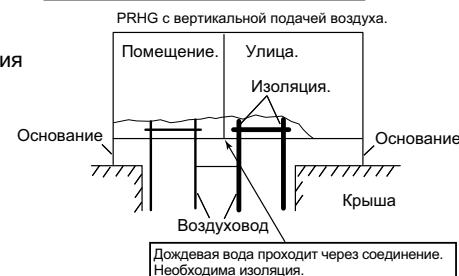
3. Конструкция воздуховодов.

- (1) PRHG серия с боковым выбросом воздуха укомплектована горизонтальными расширениями на заборе и выбросе воздуха. Подключение воздуховодов к должно производиться с помощью фланцевых соединений крепящихся к расширениям через гибкие вставки для предотвращения передачи шума вентилятора.
- (2) Для вертикального выброса воздуха необходимо использовать метод соединения, показанный на рисунке.
- (3) PRHG серия с вертикальным выбросом воздуха укомплектована вертикальными расширениями на заборе и выбросе воздуха. Подключение воздуховодов к должно производиться с помощью фланцевых соединений крепящихся к расширениям через гибкие вставки для предотвращения передачи шума вентилятора.
- (4) Для предотвращения утечки воздуха все соединения воздуховодов должны быть изолированы. Должна быть обеспечена теплоизоляция воздуховодов. Воздуховоды, идущие вне помещений должны быть обеспечены защитой от атмосферного воздействия. Для уменьшения уровня шума рекомендуется изоляция приточных воздуховодов.
- (5) Место захода воздуховода в здание должно быть изолировано от погодных воздействий.
- (6) Вентилятор конденсаторного блока не предназначен для преодоления дополнительного сопротивления воздушному потоку ,при установке дополнительного воздуховода необходимо использование внешнего вентилятора.
- (7) Фильтр должен быть соответствующего размера, возможна его установка на заборе воздуха.
- (8) К блоку должно быть подключено заземление. В случае выброса воздуха вниз, необходимо использовать винты, прикрепленные к крышке блока управления.

Подкл. воздуховода к блоку PRHG с горизонтальной подачей воздуха.



Подкл. воздуховода к блоку PRHG с вертикальной подачей воздуха



4. Крепление при поднятии.

Если блок необходимо поднять или передвинуть, прикрепите канаты к специальным пластинам, на верхней части блока.

При поднятии блока центр тяжести стремиться наклонить блок в одну сторону, необходимо отбалансировать блок как показано на рисунке.

Угол тросов, на которых подвешен блок должен быть не менее 60 град. со стороны компрессора и 45 град. со стороны конденсатора.

Соблюдайте осторожность при перемещении блока.



5. Дренаж.

- (1) Дренажная система:"R 1". Дренажная труба может быть выведена с правой стороны
- (2) Дренажная труба должна быть обеспечена сифоном с наружной стороны блока, должен быть обеспечен наклон трубопровода.
- (3) Для предотвращения образования конденсата дренажная труба должна быть изолирована.
- (4) После завершения монтажных работ проверьте нет ли утечки воды и нормально ли удаляется конденсат.

Дренаж должен иметь сифон.



6. Заправка хладагентом.

Дозаправка не требуется.

В таблице указана заводская заправка:

	PRHG-8	PRHG-10	PRHG-15	PRHG-20
Количество хладагента на каждый контур (кг).	4.7	5.6	2 × 4.7	2 × 5.6

7. Изменение направления выброса воздуха (с бокового на нижнее)

Серия PRHG:блоки с боковым выбросом воздуха могут быть модифицированы в блоки с вертикальным выбросом.
Порядок переделки блока показан ниже.

Подготовка:

Убедитесь в наличии следующих дополнительных элементов:

1.Боковая панель	1 шт.	Закреплена на верхней панели блока PRHG.	
2.Ножки	2 шт. 4 шт.	Закреплена с внутренней стороны сервисной панели.(8,10MYA) Закреплена с внутренней стороны сервисной панели.(15,20MYA)	 8,10MYA 15,20MYA

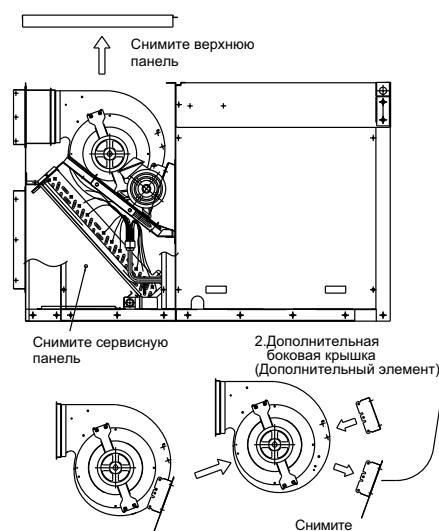
Переделка:

Переделайте как показано ниже. (Шаг с 1 по 4)

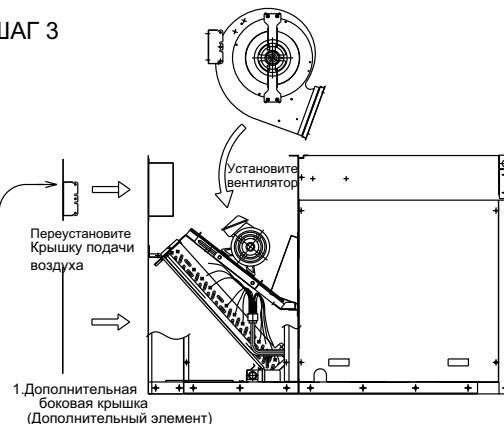
(Прим)

Используйте винты от демонтажа (Заглушка на подаче воздуха, фланцы воздуховода, нижняя крышка) при установке дополнительных элементов. (Заглушки бокового забора воздуха, ножки).

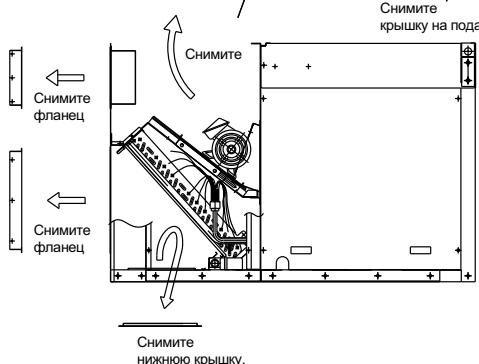
ШАГ 1



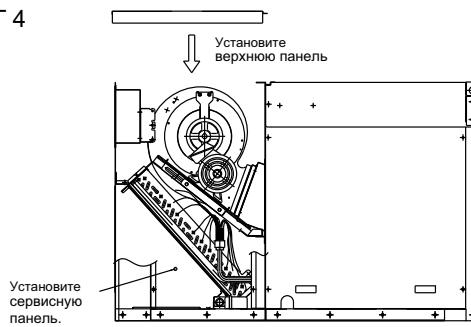
ШАГ 3



ШАГ 2



ШАГ 4



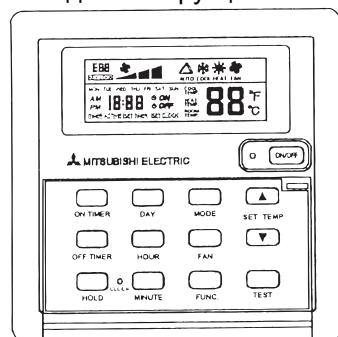
8. Пульт дистанционного управления (PAC-204RC)

8.1. Состав

В картонном боксе вместе с инструкцией содержатся следующие элементы:
(пожалуйста проверьте комплектность)

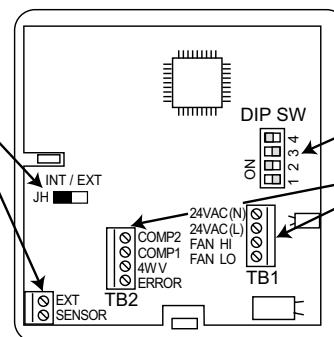
	КОЛ ВО
① Пульт дистанционного управления.	1
② Винт M4	2
③ Винт для дерева 4.1x16	2
④ Инструкция	1

8.2. Внешний вид и конструкция



Внешний вид (Открытая передняя крышка)

См. 8.5



Плата управления

См. 8.4

См. 9 (2)

8.3. Монтаж

(1) Определите место установки пульта дистанционного управления:

При определении места установки пульта обратите внимание на следующее:

Не устанавливайте пульт ДУ в местах, которые:

- Допускают повышенную влажность.

- Подвержены воздействию прямого солнечного света.

- Находятся около источников высокочастотного излучения.

1) Обеспечьте наличие следующих элементов : бокс на два модуля

кабель (Длина : до 20м; сечение : 0.3мм ~ 0.75мм)

стопорная гайка.

(2) Установите нижнюю панель на бокс.



⚠ Внимание:

- Слишком сильная затяжка шурупов может привести к деформации или поломке нижней панели
- Монтаж пульта дистанционного управления должен производиться на плоской поверхности.

Закрепите верхнюю панель. Вставьте панель сверху в соответствующие пазы, и закройте нижнюю часть как показано ниже.



⚠ Внимание:

- Надавите на нижнюю часть при установке до щелчка.
- Перед использованием снимите защитную пленку.

Для демонтажа пульта ДУ вставьте отвертку в паз и нажмите в направлении, указанном стрелкой на рисунке справа.



⚠ Внимание:

- Надавите на нижнюю часть при установке до щелчка.
- Перед использованием снимите защитную пленку.

8.4. Установка DIP переключателей.

	DIP переключатель 1		DIP переключатель 2		DIP переключатель 3		DIP переключатель 4	
	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Заводская установка		○		○			○	○
PRHG уставка	○ (change)		○ (Not change)				○ (*2)	○ (*3)
Выбор режима	Телл. насос	Охлаждение						
Скорость вент выс./низк. (*1)			Нет (высокая)	Есть				
Автопереключение режима(*2)					Есть	Нет		
Авторестарт (*3)							Нет	Автомат

ПРИМ. *1: В этих моделях не используется, т.к. скорость вентилятора у них постоянная.

*2: При необходимости включения этой функции обратитесь к представителю MITSUBISHI ELECTRIC.

*3: Функция может включаться пользователем.

При активации этой функции блок автоматически включится после восстановления питания.

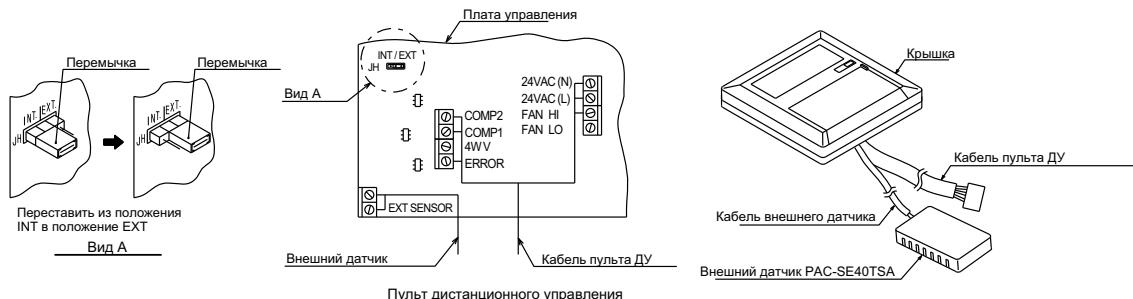
8.5. Подключение внешнего датчика температуры (PAC-SE40TSA) к пульту ДУ.

В контроллере используется внутренний датчик температуры.

Если вы хотите использовать внешний датчик, необходимо приобрести: PAC SE40TSA.

Следуйте нижериведённой методике:

1. Снимите крышку пульта ДУ.
2. Подключите кабель внешнего датчика как показано на рисунке.
3. Переставьте перемычку из "INT" в пол. "EXT" как показано ниже.
4. Проверьте правильность соединения. (См. PAC SE40TSA инструкцию по монтажу.)



9. Подключение.

Заземление.

Все работы должны производиться квалифицированным персоналом.

Блок должен быть подключен напрямую от источника питания через автоматический выключатель.

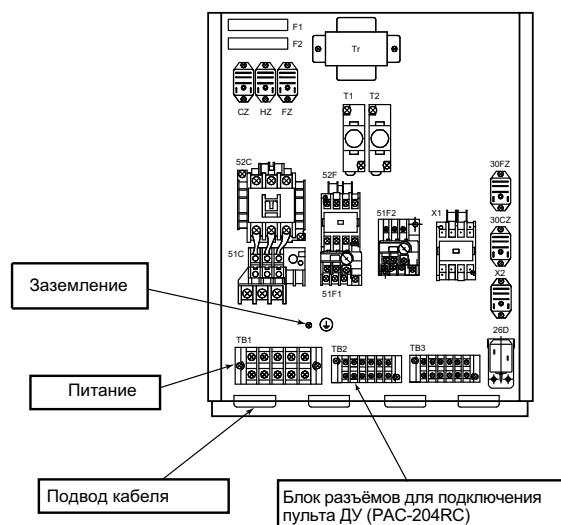
Зафиксируйте кабель питания пульта ДУ с помощью втулок.

Подключение кабеля к пульту ДУ производится через пробитые отверстия с использованием стандартных втулок.

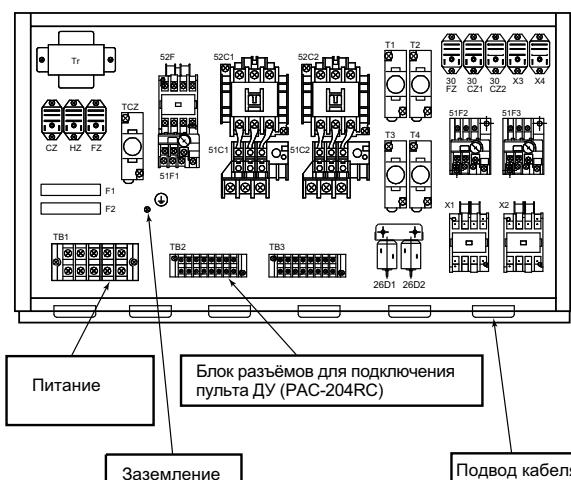
ПРИМ: Обязательно подключение заземления.

Расположение элементов блока управления.

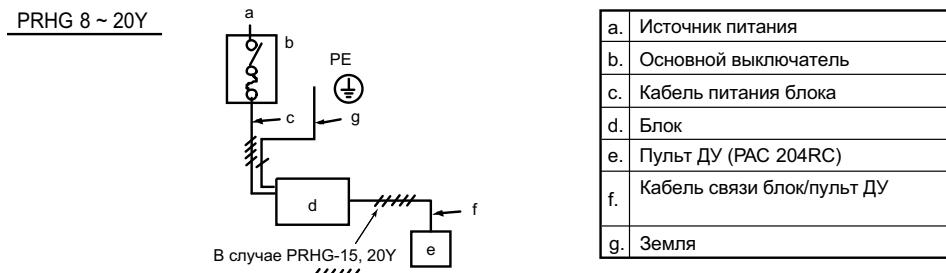
Блок управления (PRHG 8,10Y)



Блок управления (PRHG 15,20Y)



(1) Электрическая схема подключения блока.



(2) Подключение

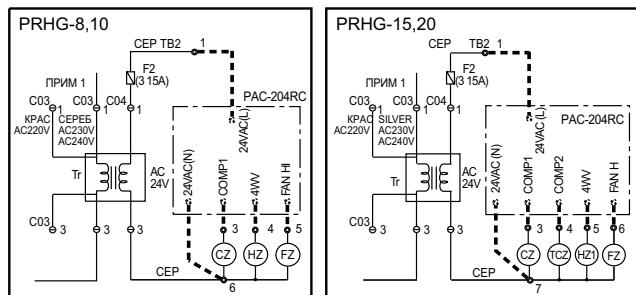
Снимите панель с правой стороны (PRHG 8,10Y) или сзади (PRHG 15,20Y) блока и подключите кабель питания к соответствующему разъёму блока управления.

Подключайте кабель строго в соответствии со схемой подключения. Ошибочное подключение кабеля ведет к повреждению контроллера.

(1) Подключите кабель связи с пультом ДУ в соответствии со схемой.

(2) Подключение отличается в разных моделях.

Внимание : пульт ДУ выходит из строя при неправильном подключении.



Прим 1. Если питание 380VAC, замените "C03" разъём с серебрянной полосой на разъём с красной.

(3) Сечение кабеля питания (в металлической трубе)

	Кабель, сечение	Автомат	Защита от перегрузки	Земля сеч.
PRHG 8MYA	14mm ²	50A	50A	14mm ²
PRHG 10MYA	14mm ²	50A	50A	14mm ²
PRHG 15MYA	22mm ²	100A	100A	22mm ²
PRHG 20MYA	38mm ²	100A	100A	22mm ²

(4) Выбор дифференциального автомата (NV)

Выбор NF или NV в комбинации с предохранителем класса В:

	Предохр (класс В)	Дифф. автомат (с защитой по току)		
		NV50 CP	50A	30mA 0.1с и менее
PRHG 8MYA	50A	NV50 CP	50A	30mA 0.1с и менее
PRHG 10MYA	50A	NV50 CP	50A	30mA 0.1с и менее
PRHG 15MYA	100A	NV100 C	100A	100mA 0.1с и менее
PRHG 20MYA	100A	NV100 C	100A	100mA 0.1с и менее

Кабель заземления должен иметь такое же сечение, что и фазный провод. См. таблицу.
Выбор для других мощностей производится в соответствии с существующими стандартами.

NV производится MITSUBISHI ELECTRIC.

Выбор для других мощностей производится в соответствии с существующими стандартами.

ПРИМ:

Все электрические подключения должны соответствовать местным стандартам.

10. Состояние приводного ремня.

- Установите шкивы крыльчатки и двигателя параллельно согласно таблице и рис №1.
 - Установите натяжение ремня согласно таблице и рис №2.
- Нормальное натяжение. ($A = 0.016 \times C \text{ мм}$)
- Отрегулируйте натяжение после 24 28 часов работы.
- При установке нового ремня, установите натяжение в 1.3 раза больше максимальной нагрузки.
- Проверка натяжения производится после 2,000 часов работы.
- Замена ремня производится когда его общая длина увеличилась более, чем на 2% (около 8,000 часов работы).

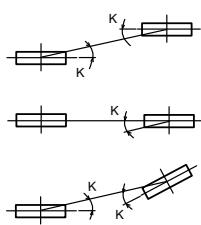


Рис №1 Параллельность шкивов.

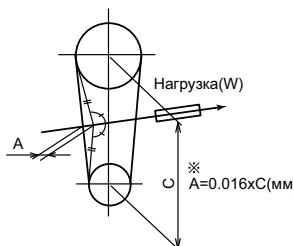


Рис №2 Натяжение ремня.

Таблица №1

шкив	угол	K ("")	Прим
шкив		10 и менее	зазор 3мм на 1м

Таблица №2

тип	шкив внешний диаметр (мм)	Нагрузка W (N)	
		~ 135	22 ~ 29
B	136 ~ 160		27 ~ 34
	161 ~		29 ~ 37

11. Перед первым запуском:

После монтажа блока проверьте:

- Блок хорошо закреплён.
 - Блок правильно смонтирован.
 - Дренаж с сифоном.
 - Электрические соединения сделаны в соответствии со схемой и винтовые контакты затянуты.
 - Воздуховоды смонтированы правильно.
 - Перед подачей питания измерьте сопротивление между клеммами питания и землей, оно должно быть при 500V не менее 1.0Мом.
- Если менее 1.0Мом, не включайте блок.
- Включите общее питание не менее, чем за 6 до включения блока для прогрева картера компрессора.
- Недостаточный прогрев картера может привести к выходу компрессора из строя при включении.
- Проверьте правильность вращения вентилятора.
 - Убедитесь в отсутствии утечки хладагента, прервите напряжение питания и связи.
 - Проверьте прессостат высокого давления.
- Если отсоединить кабель питания вентилятора наружного блока и включить кондиционер в режим охлаждения, то блок должен остановиться в течение 5 - 10 мин в результате срабатывания прессостата высокого давления.

После проверки вышеперечисленных пунктов произведите пробный запуск.

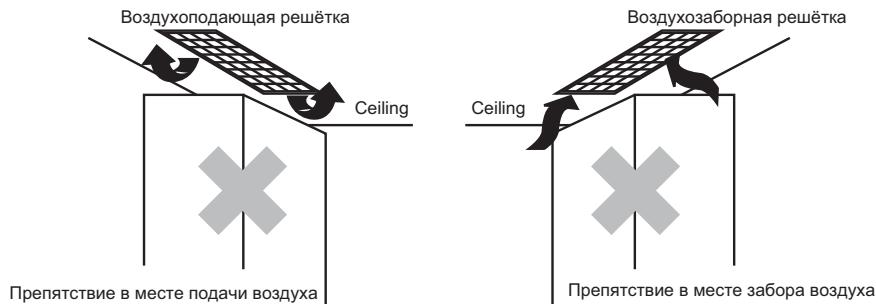
ИНСТУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Проверка.

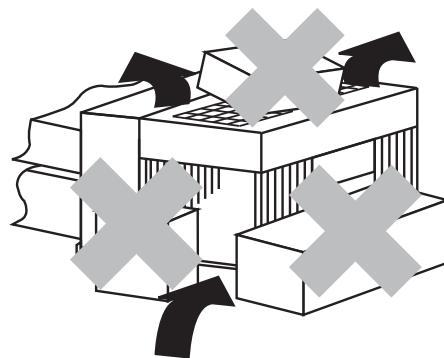
Проверьте следующие позиции перед включением блока.

(1) Проверьте не создается ли помех воздухному потоку.

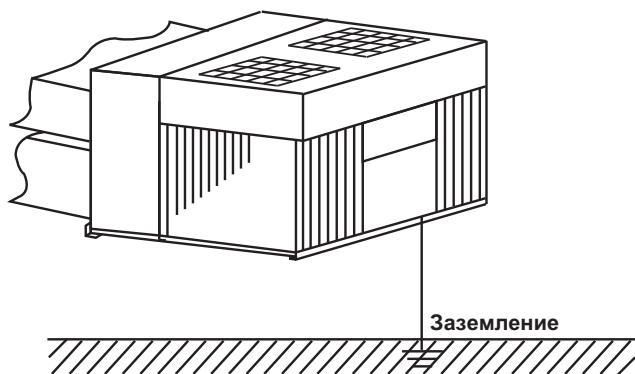
Внутренний блок



Наружный блок



(2) Проверьте надёжность заземления .



2. Меры предосторожности

Необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Убедитесь в правильности и надежности заземления.
- Никогда не закрывайте воздухозаборные и воздухоподающие решетки, это ведет к снижению производительности.
- При перезапуске блока убедитесь, что прошло не менее 3 мин после его остановки. Повторяющийся цикл запуска/остановки блока с задержкой менее 3 мин. может стать причиной срабатывания защитного автоматического выключателя.

3. Сервисное обслуживание

Для обеспечения нормальной работы блока
пожалуйста, не забывайте проводить регулярное
сервисное обслуживание.

⚠ Внимание:

- Не промывайте блок водой.
Во избежание поражения электрическим током.
- Сервисное обслуживание.
Отключите питание перед проведением работ.

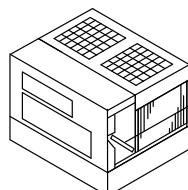
3.1 Чистка фильтра.

Чистка фильтра должна производиться примерно раз в неделю (Если не используется воздушный фильтр : заказывается отдельно или устанавливается на месте) нейтральным чистящим средством, затем просушивается в затемненном помещении.

Загрязнение фильтра ведет к снижению эффективности работы блока.

Загрязненный фильтр может стать причиной выхода оборудования из строя.

- Снятие фильтра.
Фильтр установлен на сервисной панели.
(передняя панель теплообменника.)



Выньте фильтр.

Снимите сервисную панель.

Снимите крышку.

- Фильтр промывается водой.

При сильном загрязнении фильтр моется в теплой воде с использованием нейтральных очищающих средств.
Не пользуйтесь водой с температурой выше 50°C.
Избегайте сильных механических воздействий на фильтр.
Фильтр необходимо тщательно промыть для удаления остатков моющего средства .

- Сушка фильтра производится в затененном месте.

Не сушите фильтр под прямыми солнечными лучами и над огнем.



Нейтральная чистка.

Затененное место.

- Фильтр устанавливается в обратном порядке.

3.2 Чистка панели.

Для очистки панели используйте нейтральные моющие средства,
такие же, как для мытья посуды.

Используйте мягкую тряпку для мытья.

Затем протрите три четырех раза сухой тряпкой.

После этого протрите тряпкой, намоченной в спирте .

Отпечатки пальцев

Грязь

Нейтральное моющее средство.

(Прим)

Спирт легко воспламеняющееся вещество.
Соблюдайте осторожность при использовании.

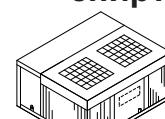
3.3 Чистка теплообменника наружного блока.

При работе блока в течении длительного периода времени теплообменник наружного блока загрязняется, снижая эффективность работы кондиционера.
По вопросу чистки теплообменника обращайтесь к поставщику оборудования.

Липкое

Клейкое

Изо-
пропиловый спирт.



Теплообменник

3.4 Включение кондиционера после длительного простоя.

Пожалуйста включайте кондиционер только после проверки следующих позиций:

Убедитесь в отсутствии помех на заборе и выбросе воздуха.

Убедитесь в надежности заземления.

Убедитесь в нормальном функционировании дренажной системы.

1. Убедитесь, что контроллер в выключенном состоянии.

2. Подайте питание на блок.

3.5 Если кондиционер не используется в течение длительного периода.

Если кондиционер не используется в течение длительного периода времени, проведите следующие работы:

1. Основной рубильник выключить.
При включенном основном питании происходит бесполезная трата электроэнергии.
Кроме того существует опасность возгорания накапливающейся пыли.
2. Очистить фильтр и дренажный поддон. Особое внимание уделить предотвращению попадания грязи в дренаж.
3. Включить блок на 4-5 часов, чтобы просушить внутренние поверхности.
Во избежание размножения вредных микроорганизмов в блоке.

3.6 В случае неисправности.

- (1) Проконсультируйтесь с поставщиком оборудования по вопросу ремонта.
Неквалифицированный ремонт приводит к нежелательным последствиям в работе блока.
- (2) При частом срабатывании автоматического выключателя свяжитесь с дилером.
Отключите блок во избежание возникновения пожара.
- (3) При обнаружении утечки фреона немедленно выключите блок.
- (4) Проветрите комнату и свяжитесь с сервисной службой.

4. Перевозка и монтаж.

4.1 Демонтаж.

- (1) При переустановке кондиционера пользуйтесь услугами квалифицированного персонала.
- (2) Не смешивайте хладагенты разных марок при дозаправке кондиционера.

4.2 Место для установки.

Не устанавливайте блок в следующих местах:

- (1) С большим скоплением масла пыли и влажных помещений.
- (2) С повышенным содержанием соли (в районах морских пляжей).
- (3) В местах заправки газом.
- (4) В местах, где проводятся работы с кислотами.
- (5) В местах использования спец. аэрозольных средств.
- (6) Близких к источникам тепла.
- (7) В местах проведения сварочных работ.
- (8) В местах, где возможно засыпание снегом воздухозаборных решёток.
- (9) Блок должен быть установлен на твёрдой, ровной поверхности.

При установке в выше перечисленных местах, возможно возникновение коррозии и утечка хладагента или выход из строя блока.

4.3 Электропитание.

- (1) Работы по подключению электропитания должны проводиться квалифицированным персоналом.
- (2) Запитать блок от отдельного источника питания.
- (3) Заземлить блок.
- (4) Никогда не подключать заземление к газовым, водяным трубам и заземлению телефонной линии.
- (5) В некоторых местах обязательна установка автомата утечки тока.
- (6) Автоматический выключатель и предохранитель должны быть соответствующего номинала.

4.4 Защита от шума.

- (1) Необходима принимать меры по снижению уровня шума при монтаже блоков в больницах и местах проведения деловых переговоров.
- (3) Выбирайте места установки, в которых шум наружного блока не будет мешать окружающим.
- (4) Присутствие посторонних объектов около воздухозаборной решётки ведёт к снижению производительности и повышению уровня шума.
- (5) При возникновении посторонних звуков при кондиционере обратитесь к поставщику оборудования.

4.5 Перемещение блока.

Если Вам необходимо переместить блок, посоветуйтесь с дилером.

При неправильном демонтаже трубопроводов, возможен выброс хладагента, приводящий к травме.

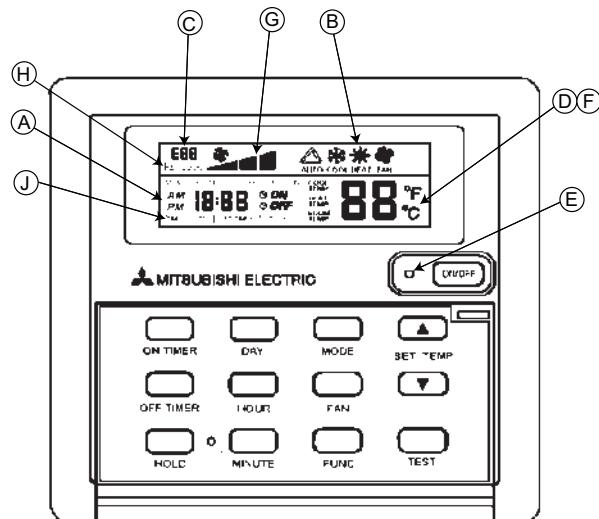
Кроме того выброс хладагента в атмосферу загрязняет окружающую среду.

4.6 Обслуживание и проверка.

- (1) При эксплуатации кондиционера в течение нескольких сезонов поверхность теплообменника загрязняется.
- (2) В зависимости от интенсивности эксплуатации необходима периодическая чистка теплообменника и дренажной системы.

Пульт дистанционного управления РАС-204RC.

Секция дисплея.



Для объяснения работы пульта вся индикация показана во включенном состоянии. При нормальной работе блока этого нет.

Перед запуском.

* Убедитесь в наличии питания.

Ⓐ [Время текущее/пуск/останов] Индикация

Ⓑ Режим работы
Индикация режима работы.

Ⓒ [Проверка] Индикация
Индикация неисправностей.

Ⓓ [Установленная температура] Индикация
Индикация установленной температуры.

Ⓔ [Работа] Лампа
Горит при работе кондиционера.

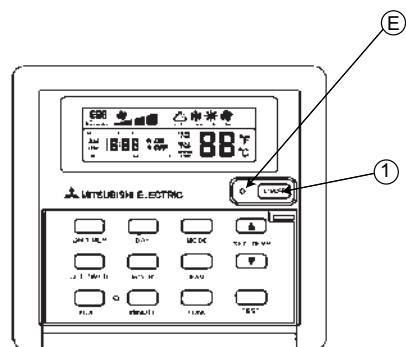
Ⓕ [Room temperature] Индикация
Индикация температуры воздуха на входе в теплообменник.

Ⓖ [Вентилятор] Индикация
Индикация работы вентилятора.

Ⓗ [Блокировка] Индикация
Индикация горит при активации этой функции.

Ⓘ [Таймер/ Время уставки] Индикация

1. ВКЛ/ВЫКЛ



Ⓔ Лампа индикации работы.

Включение

Нажмите кнопку[ON/OFF] ①
Лампа индикации работы загорится.

Выключение

Нажмите кнопку [ON/OFF]①
Лампа индикации работы погаснет.

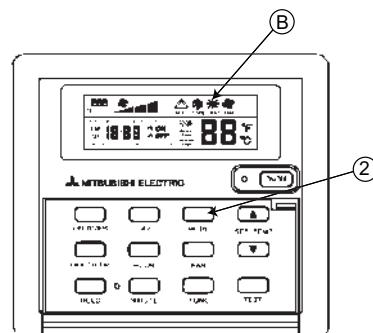
* Повторное нажатие кнопки
[ON/OFF] включает тот же самый режим работы.

* Во время работы блока светиться
лампа индикации работы.

⚠ Внимание:

Даже если кнопка нажата немедленно после остановки блока
блок начинает работать с задержкой 3 мин.

2. Выбор режима.



(B) Индикация режима.

Для выбора режима нажмите кнопку

[MODE]

Последовательно нажимайте [MODE] выбирая режим работы "FAN", "COOL", "HEAT" and "AUTO". Режим отображается на дисплее.

Вентилятор.

Нажмите кнопку [MODE] (2) до появления "FAN".

- * Блок работает в режиме вентиляции помещения.
- * Температура в этом режиме не устанавливается.

⚠ Внимание:

Не находитесь под прямым потоком холодного воздуха в течение длительного времени. Это опасно для здоровья.

Охлаждение.

Нажмите кнопку [MODE] (2) до появления "COOL" индикации.

Обогрев.

Нажмите кнопку [MODE] (2) до появления "HEAT" индикации.

⚠ Внимание:

* При использовании горелок обязательно проветривайте помещение во избежание отравления.

Автоматический режим. *

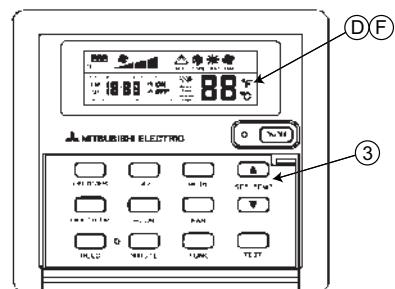
Нажмите кнопку [MODE] (2) до появления "AUTO" индикации.

* Это специальная функция, проконсультируйтесь с поставщиком Mitsubishi Electric по вопросу использования этой функции, потому что эта функция требует установки низкотемпературной опции.

Температура в помещении должна находиться в пределах указанного диапазона.

Температурный диапазон в помещении : 17 ~ 30 °C

3. Регулирование температуры.



(D) Заданная температура. (F) Комнатная температура.

Для изменения температуры:

Нажмите кнопку [SET TEMP] (3) и установите желаемую температуру.

Нажмите (Δ) или (▽) Для изменения температуры на 1 °C.

При удержании кнопки температура будет меняться на 1 °C

* Температура в помещении должна находиться в пределах указанного диапазона.

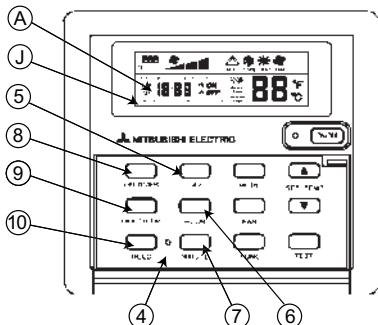
Охлаждение 19 ~ 30 °C

Обогрев 17 ~ 28 °C

* Установка температуры в режиме вентиляции невозможна.

Нажмите (Δ) и (▽) одновременно: произойдёт изменение единиц измерения температуры с Цельсия на Фаренгейт.

4. Установка времени.



- Ⓐ Индикация текущего времени.
- Ⓑ Индикация работы таймера и установки часов.

Установка часов.

- Нажмите [CLOCK] ④ один раз для входа в режим установки часов.
 Нажмите [CLOCK] ④ снова для выхода из режима установки часов.
 В этом режиме устанавливается текущее время и дата с помощью клавиш [DAY] для установки даты: ⑤, [HOUR] часов ⑥ и [MINUTE] минут ⑦.

⚠ Внимание:
 Кнопку[CLOCK] ④ не допускается нажима предметом с острым концом.

7-дневный таймер.

- Существуют две кнопки для таймера. Одна ⑧ [ON TIMER] другая [OFF TIMER] ⑨ выключение .
 Нажмите кнопку один раз для входа в режим установки.
 Нажмите кнопку снова для выхода из режима установки.
 В режиме установки, значения могут быть изменены
 нажатием кнопок [DAY] Дата ⑤ [HOUR] часы ⑥ и [MINUTE] минуты ⑦ .

Установка дня.

- В режиме установки часов или таймера нажмите [DAY] ⑤ для изменения даты.

Установка часов.

During set clock mode or set timer mode, press the [HOUR] button ⑥ will change the hour setting.

Установка минут.

During set clock mode or set timer mode, press the [MINUTE] button ⑦ will change the minute setting.

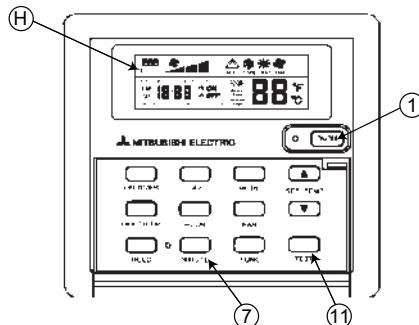
Включение таймера.

После установки 7 дневного таймера появляется индикация ① "Timer Active"

Для сброса установок таймера нажмите кнопку [HOLD] ⑩ и удерживайте до пропадания "Timer Active".

Для восстановления работы по таймеру нажмите и удерживайте кнопку [HOLD] ⑩ до появления надписи "Timer Active".

5. Другие функции.



Блокировка.

- Нажмите [MINUTE] кнопку ⑦ 3 раза последовательно, слово "KEY LOCK" появится ⑪ на дисплее. В этом случае работает только ① [ON OFF] кнопка. Это защитная функция от несанкционированного доступа к изменению параметров. Для отключения этой функции снова нажмите [MINUTE] кнопку ⑦ 3 раза последовательно.

Тест.

- Нажмите [TEST] кнопку ⑪ 2 раза последовательно. Блок заработает и выключиться автоматически через 2 часа.

6. Неисправности.

Перед вызовом сервисной службы произведите проверку согласно таблице:

Состояние.	Пульт ДУ	Причина.	Неисправность.
Не работает. "ON OFF" индикация не светиться. No display appears even when the [ON/OFF] button is pressed.		Отсутствует питание.	Нажмите [ON/OFF] после восстановления питания.
		Основной рубильник выключен.	Включите рубильник.
		Предохранитель сгорел.	Замените предохранитель.
		Автомат защиты от утечки тока сработал.	Включите автомат.
		Неправильная фазировка.	Восстановите чередование фаз.
Воздух идет, но нет достаточного охлаждения или обогрева.	Дисплей в рабочем состоянии.	Неправильно установлена температура.	Проверьте значение установленной температуры.
		Загрязнен воздушный фильтр.	Очистите фильтр.
		Существует препятствие на заборе или подаче воздуха.	Удалите.
		Открыто окно или дверь.	Закройте.
		Неудовлетворительная заправка хладагентом.	Обратитесь в сервисную службу.
Отсутствует подача холодного или теплого воздуха.	Дисплей в рабочем состоянии.	Режим задержки включения компрессора 3 минуты.	Подождите 3 минуты. (Встроена задержка включения компрессора.)
Не переключается в режим обогрева.	При нажатии кнопки "MODE" не переключается на тепло.	Переключатель 1 в неправильном положении.	Переключите с off на оп. (См. инструкцию).
В режиме обогрева прекратилась подача воздуха.		Внутренний блок в режиме размораживания. (только для PRHG 8,10)	Дождитесь окончания режима размораживания.
В режиме обогрева подаётся холодный воздух.		Внутренний блок в режиме размораживания. (только для PRHG 15,20)	Дождитесь окончания режима размораживания.
Вентилятор работает, компрессор выключен.		Заданная температура слишком: высокая для охлаждения. низкая для обогрева.	Измените уставку температуры.
		Заданная температура слишком: низкая для охлаждения. высокая для обогрева.	Не работает по причине выхода заданной температуры за пределы диапазона.
После включения компрессор сразу останавливается.		Существует препятствие на заборе или подаче воздуха.	Удалите.
Из блока идет пар или вода.		Течь конденсата.	Это не является неисправностью. Обратитесь к поставщику оборудования.
		Дренаж не работает или засорен.	
В режиме обогрева воздушный поток прекращается, хотя заданная температура не достигнута.		Наружный блок переключился в режим размораживания	Это не является неисправностью. Не мешайте оборудованию работать.

Коды ошибок на пульте ДУ.

Код	Причина	Неисправность
E01	Обрыв датчика температуры помещения.	Автоматический сброс при устранении.
E02	К.з. датчика температуры помещения.	Автоматический сброс при устранении.
E03	Ошибка из наружного или внутреннего блока	Включите рубильник питания.

Низкотемпературный комплект.

ОПЦИЯ РАС-205FC (Контроллер вентилятора)

1. Назначение.

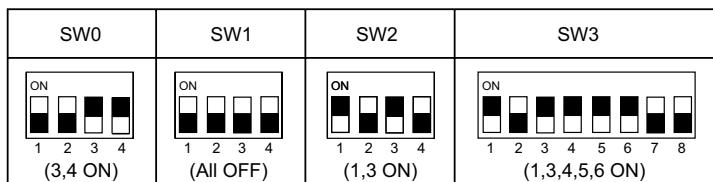
Эта функция применяется в следующих блоках.

Модель	Кол во.	Тип	Кол во.
PRHG 8,10	1 шт.	PRHG 15,20	2 шт.

При установке данной опции данные блоки могут работать при низкой температуре окружающей среды.
Перед установкой данной опции внимательно прочтите инструкцию.

2. Внимание.

1. Контроллер вентилятора изменяет скорость вращения вентилятора наружного блока.
Сильный ветер может стать причиной выхода контроллера из строя.
Пожалуйста устанавливайте защиту от ветра в местах где это необходимо.
2. При работе контроллера вентилятора генерируются электромагнитные шумы.
Обратите внимание на звукоизоляцию в местах, где это может стать проблемой.
3. Заводская установка переключателей на плате управления показана ниже.
Не меняйте заводские уставки.



Плата управления

Контроллер вентилятора.

3. Состав.

Убедитесь, что в комплекте поставки имеются все нижеперечисленные элементы.

В боксе находятся два типа кабелей.

Выберите соответствующий вашей модели.

Дополнительный набор 1

Дополнительный набор 2

Инструкция по монтажу.



Дополнительный набор 1

Наименование	Маркировка кабеля.	Шурупы.	Крышка разъёма.	Пружина.	Маркировка заземления.	Вставка
Внешний вид						
Количество.	2	12	1	1	1	2

Дополнительный набор 2

Наименование	Крепление	Крепление	Крепление	Изоляция на трубе.	Крепеж	Кабель
Внешний вид						
Количество.	1	1	3	3	15	1

4. Монтаж.

4.1. PRHG-8,10

Используйте следующие элементы для монтажа контроллера вентилятора..

Используйте маркировку кабеля: "W881927".

Исп.	Дополнительный набор 1					Дополнительный набор 2	
	① Наклейка	② Шурупы	③ Пружина	④ Наклейка.	⑤ Вставка	⑥ Изоляция	⑦ Крепеж
1	3	1	1	1	2	3	15
	Дополнительный набор 1		Дополнительный набор 2				
Не исп.	Наклейка .	Шурупы	Соединитель.	Крепление	Крепление	Крепление	Кабель.
ONLY PU(H)-7.8.10							
	1	9	1	1	1	3	1

4.1.1. Монтаж

- Снять сервисную панель и крышку блока управления.



- Пробить отверстия в верхней панели.



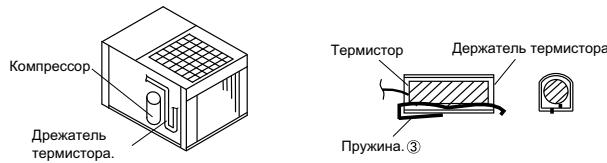
2. Вставки ⑤ (2шт) установить в отверстия для кабеля в верхней панели.



3. Кабель для контроллера вентилятора проходит через отверстия п. 2.

Термистор и другие кабели должны проходить отдельно.
Контроллер вентилятора устанавливается на верхней панели(2 шт) и монтируется к держателю шурупами (1шт).

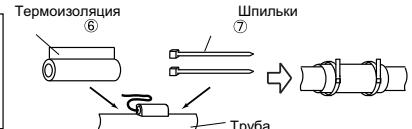
Пружина ③ вставляется в держатель термистора.
Термистор, подключенный к контроллеру вентилятора, устанавливается в держатель.



Положение термистора.

Установка термистора.

5. Используйте термоизоляцию ⑥ (1 шт) и зафиксируйте с помощью ⑦ шпилек (2 шт).

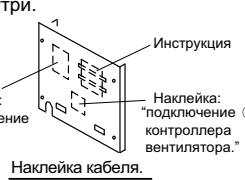


6. Наклейки заземления и кабеля питания.

1. Заземление ④ наклеивается на стойку.
2. Кабель ① наклеивается на сервисную панель изнутри.



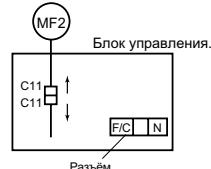
Наклейка заземления



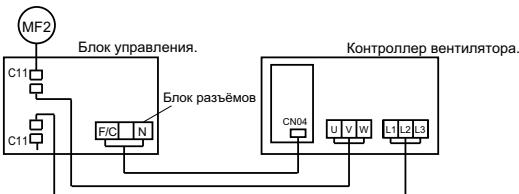
Наклейка кабеля

4.1.2. Подключение.

1. Отключите разъём C11 C11. Разъём C11 отсоедините от мотора и блока управления.



2. После установки контроллера подключите разъём к блоку управления. Кабель от CN04 подключается к разъёму (F/C, N) в блоке управления.



Будьте внимательны, не повредите кабели краем крышки и т.п.

3. После подключения кабеля во избежание его повреждения используйте изоляцию ⑥ (2 шт) и крепеж ⑦ (4 шт)

Никогда не скручивайте кабель термистора с другими кабелями.



4. Убедитесь в отсутствии ошибок монтажа.

4.2. PRHG-15,20

Используйте следующие элементы для монтажа контроллера вентилятора.

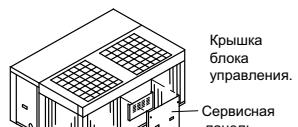
Используйте маркировку кабеля: "W881927".

Для этих моделей необходимо два комплекта . (Нижеприведенные части составляют один комплект .)

Исп.	Дополнительный набор 1				Дополнительный набор 2		
	① Наклейка	② Шурупы	③ Пружина	④ Наклейка.	⑤ Вставка	⑥ Изоляция	⑦ Крепеж
1	3	1	1	2	3	15	
Не исп.	Дополнительный набор 1			Дополнительный набор 2			
	Наклейка .	Шурупы	Соединитель.	Крепление	Крепление	Крепление	Кабель.
	Только PU(H)-7,8,10						
	1	9	1	1	1	3	1

4.2.1. Монтаж

- Снять сервисную панель и крышку блока управления.

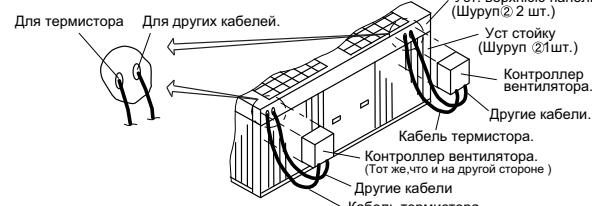


- Пробить отверстия в верхней панели.

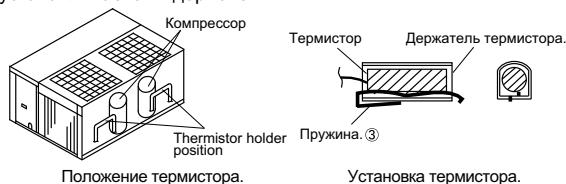


- Кабель для контроллера вентилятора проходит через отверстия п. 2.

Термистор и другие кабели должны проходить отдельно.
Контроллер вентилятора устанавливается на верхней панели (2x2шт) и монтируется к держателю шурупами (2x1шт).

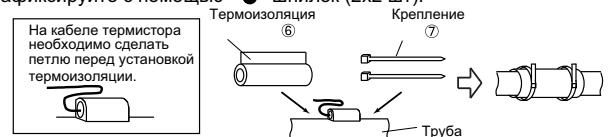


- Убедитесь в правильности установки термистора. (2 места)
Пружина ③(2x1 шт.) вставляется в держатель термистора.
Термистор, подключенный к контроллеру вентилятора, устанавливается в держатель.



Положение термистора. Установка термистора.

- Используйте термоизоляцию ⑥ (2x1 шт.) и зафиксируйте с помощью ⑦ шпилек (2x2 шт.).



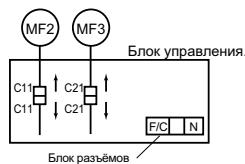
- Наклейки заземления и кабеля питания.

- Заземление ④(2x1 шт) наклеивается на стойку.
- Кабель ① наклеивается на сервисную панель изнутри.

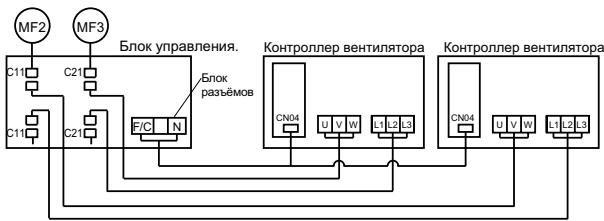


4.2.2. Подключение.

- Отключите разъём C11 C11 и C21 C21.
Разъём C11 and C21 remove отсоедините от мотора и блока управления.

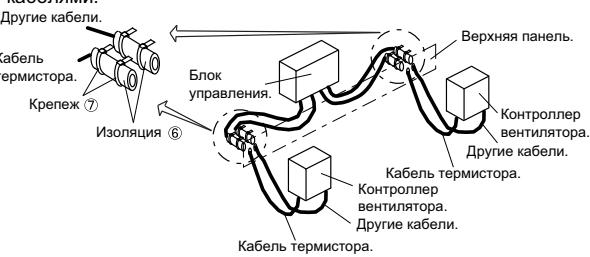


- После установки контроллера подключите разъём к блоку управления.
Кабель от CN04 подключается к разъёму (F/C, N) в блоке управления.



- После подключения кабеля во избежание его повреждения используйте ⑥ изоляцию (2x2 шт) и ⑦ крепеж (2x4 шт)

Никогда не скручивайте кабель термистора с другими кабелями.



- Убедитесь в отсутствии ошибок монтажа.

5. Перед пробным запуском.

Перед включением проверьте нижеуказанные позиции.

Неправильное подключение может стать причиной выхода из строя контроллера и блока.

Проверка.

Отключите питание и проверьте правильность монтажа, затем подайте питание и проверьте правильность работы.

Шаг	Место проверки.		Неисправность
Шаг 1 проверка правильности монтажа.	Шаг 1 1	Подключено ли питание к контроллеру вентилятора согласно инструкции?	
	Шаг 1 2	Подключена ли фаза питания к клемме (TB IN)?	
	Шаг 1 3	Подключена ли фаза выхода контроллера к клемме (TB OUT) ?	
	Шаг 1 4	Правильно ли подключен вентилятор к контроллеру?	
	Шаг 1 5	Термистор, измеряющий температуру конденсации подключен к разъёму CN01?	
	Шаг 1 6	Термистор, измеряющий температуру конденсации правильно смонтирован?	
	Шаг 1 7	В случае блока с обогревом, подключен ли кабель для полной нагрузки к разъёму CN04?	
	Шаг 1 8	В случае блока с обогревом, кабель для полной нагрузки правильно смонтирован в блоке управления?	
Шаг 2 Проверка работы.	Шаг 2 1	Правильно ли вращается вентилятор ?	Неисправность 1,2
	Шаг 2 2	Отключите термистор, измеряющий температуру конденсации от CN01. Включите блок на охлаждение. (Блок отключиться по высокому давлению при продолжительной работе.) Мигает ли светодиод LED01. Замерьте напряжение на выходе контроллера вентилятора при работе блока. На TB OUT, должно быть около 200V. Если напряжение около 300V это неисправность.	Неисправность 3
	Шаг 2 3	Подключите термистор, измеряющий температуру конденсации к разъёму CN01.	
	Шаг 2 4	Проверьте работу блока в режиме обогрева и измерьте напряжение на разъёме CN04: должно быть равно 198V - 264V. При этом вентилятор должен работать на максимальной скорости. (Выходное напряжение питания замеряется на разъёме TB OUT.) Если обогрев не включился см. шаг 1 7, и шаг 1 8 .	Неисправность 4

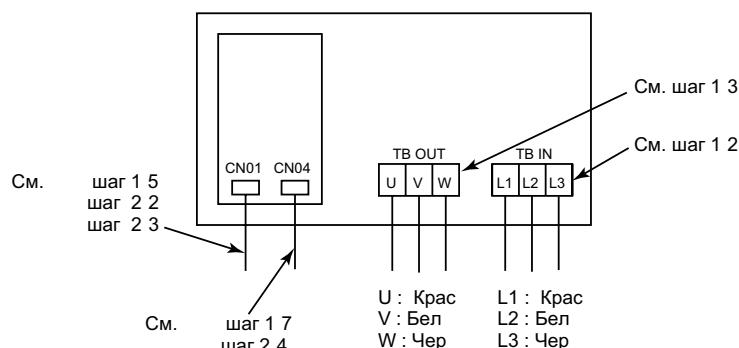


Схема подключения контроллера.

6. Неисправности (PAC-205FC)

Состояние	Причина	Место проверки	Результаты проверки	Неисправности
1 Блок не работает	1) Питание блока не соответствует норме 2) Ошибка подключения	Замерьте напряжение на клеммах (TB N)	Напряжение питания в пределах 342-457 В ?	Проверьте наличие исправильность подключения питания Устраните неправильное подключение
	3) Трансформатор T01 неисправен	Гроверьте правильность подключения контроллера вентилятора	TB N-NF кабель TB N-T01-CN02 NF-SCRM-TB OUT	
	4) Тиристорный модуль неисправен	Правильность подключения вентилятора	CNU CNV CNW-SCRM CNO2- термистор	
	5) Кабель питания платы управления неисправен	Сопротивление первичной обмотки должно быть в пределах 310 Ом Сопротивление вторичной обмотки замеряется между 1 и 3 выводом и должно быть около 0,9 Ом (Разъём CN02 должен быть отключен от платы управления)		В случае несоответствующего сопротивления замените трансформатор
	6) Вентилятор или блок управления не работает	Проверить тиристорный модуль SCRM Мигание LED 01	Проверьте п 1 - 4	При горящем светодиоде Отключите CN 01 и замерьте сопротивление Если значение менее 1 кОм то - K3 термистора - неисправность платы управления
				При выключенным светодиоде Отключите CN 01 и замерьте сопротивление Если значение более 25 кОм то - обрыв термистора - неисправность платы управления
				Если напряжение есть то неисправен вентилятор если напряжение отсутствует - неисправен контроллер вентилятора Если выше перечисленных неисправностей не обнаружено неисправность в плате управления или неправильная фазировка

Состояние	Причина	Место проверки	Результаты проверки	Неправильности
2 Вентилятор вращается в противоположном направлении	1) Неправильная фазировка питания 2) Неправильная фазировка на выходе	Проверьте фазировку питания (TB N) Проверьте фазировку на вентиляторе (TB OUT)	Проверьте правильность чередования фаз L1 L2 L3 Проверьте правильность чередования фаз U V W	Установите правильное чередование фаз L1 L2 L3 Установите правильное чередование фаз U V W
3 Скорость вентилятора не контролируется • См п 2-2	3) Ошибка подключения	Проверьте правильность подключения контроллера вентилятора	TB NNF NF-SCRM-TB OUT	Устраните найденные ошибки
• Давление нагнетания выше нормы	1) В режиме обогрева 2) Неправильная фазировка питания Неправильная фазировка на выходе	Проверьте напряжение питания на (CN04) Проверьте фазировку питания (TB N) Проверьте фазировку на вентиляторе (TB OUT)	Напряжение 198-264В Проверьте правильность чередования фаз L1 L2 L3 Проверьте правильность чередования фаз U V W	В режиме обогрева когда на CN04 подано напряжение и вентилятор работает на полную мощность - норма Установите правильное чередование фаз L1 L2 L3 Установите правильное чередование фаз U V W
	3) Ошибка подключения	Проверьте правильность подключения контроллера вентилятора	TB N-NF TB N-T01-CN02 NF-SCRM-TB OUT	Устраните найденные ошибки
			CNU CNV CNW-SCRM	
			CN02- термистор	
			CN04-- подключение полной нагрузки в режиме обогрева (CN04 напряжение 198-264В)	Устраните найденные ошибки
			Не должно быть перемычки в разъёме CNX (CNX- при установленной перемычке работа при полной нагрузке)	Удалите перемычку из разъёма
		Проверьте правильность подключения блока	TB OUT - вентилятор	Устраните найденные ошибки
			Подключение при полной нагрузке в режиме обогрева	При наличии питения на CN 04 вентилятор работает на полную мощность
			Правильность установки термистора	При неправильном положении термистора невозможен корректный контроль температуры конденсации
	4) Неправильные уставки на плате управления	Проверьте положение перекл (SW0-3)	Убедитесь в правильной установке переключателя	Проверьте оп схеме
	5) Неправлен триисторный модуль	Проверьте подключение P14 (SCRM)	Убедитесь в исправности тиристорного модуля	Замените если обнаружена неисправность

Состояние	Причина	Место проверки	Результаты проверки	Неправности
	6) Неправность платы управления	Мигание светодиода LED 01	Проверьте пункты 1 - 5	При горячем светодиоде Отключите CN 01 и замерьте сопротивление Если значение менее 1 kΩ то - КЗ термистора - Неправность платы управления
				При выключенном светодиоде Отключите CN 01 и замерьте сопротивление Если значение более 25 kΩ то - обрыв термистора - Неправность платы управления
				Во время мигания Если п 2 и 3 проверены и ошибок не обнаружено значит неисправна плата управления
4 Вентилятор не включается на полную мощность в режиме обогрева	1) Ошибка подключения вентилятора	Проверьте подключение контроллера вентилятора	TB N-NF TB N-T01-CN02 NF-SCRM-TB OUT CNU CNV CNW-SCRM CN04- поддается напряжение 198-264В	Устраните найденные ошибки
		Проверьте подключение блока	Подключение при работе с полной нагрузкой в режиме обогрева	Устраните найденные ошибки
	2) Неправность тиристорного модуля	Проверьте тиристорный модуль	Проверьте тиристорный модуль	Замените тиристорный модуль
	3) Неправность платы управления	Неправность платы управления	Проверьте п 1	После проверки п 1 если неисправностей не обнаружено значит неисправна плата управления

ТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ (SCRM)

<Метод проверки> Измерение сопротивления между контактами модуля.

<Измеренные значения 1> Измерение между G и K.

Используйте минимальный диапазон измерения сопротивления тестера.

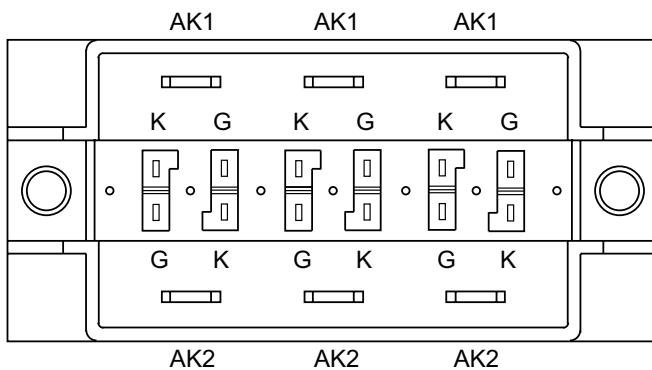
Измеренное значение: 1.5 Ом ~ 80 Ом

<Измеренные значения 2> Измерение между AK1 и AK2.

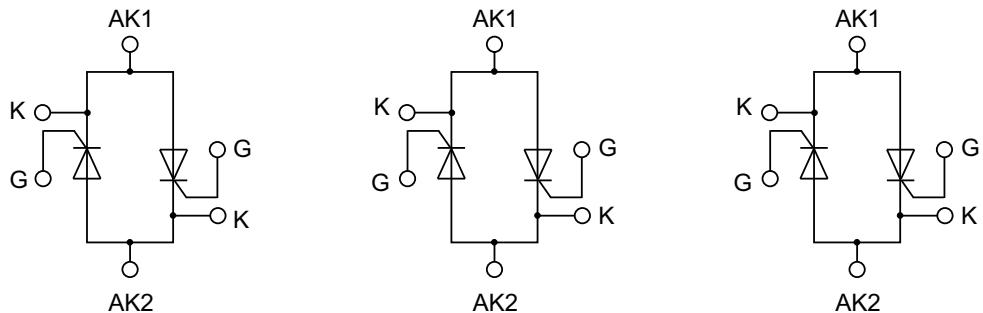
Используйте максимальный диапазон измерения сопротивления тестера.

Измеренное значение: 60 кОм ~ ∞ Ом.

<Внешний вид>



<Внутренняя схема>



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ PRHG



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE DENKI BLDG., MARUNOUCHI, TOKYO 100-0005, TELEX J24532 CABLE MELCO TOKYO