

Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

**Mini VRF-системы.
Наружные блоки**

SMZ1U30V2AI

SMZ1U36V2AI

SMZ1U45V2AI

SMZ1U54V2AI

SMZ1U60V2AI

SMZ3U45V2AI

SMZ3U54V2AI

SMZ3U60V2AI

Energolux®

- 3 Предварительные проверки до запуска
- 4 Порядковые процедуры запуска системы
- 5 Установочные проверки
 - 5 Проверки правильности монтажа
 - 7 Проверки монтажных процедур и предпусковых параметров
- 8 Стандартные комплектующие
- 9 Размещение наружных блоков
- 11 Электрические схемы
- 12 Технические характеристики
- 13 Расчет суммарной заводской заправки
- 14 Окончательное оформление карты запуска
- 15 ПРИЛОЖЕНИЕ I Карта установочных проверок
- 16 Гарантийные обязательства

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ ДО ЗАПУСКА

Для проведения безопасной и успешной пусконаладки системы следует внимательно ознакомиться с нижеприведенными рекомендациями и правилами и соблюсти их.

Параметры электропитания для наружных блоков 380 В/3Ф (или 230 В/3Ф), для внутренних блоков 220В. Наружный и внутренний блоки должны подключаться к отдельным источникам питания. Для предотвращения риска удара электрическим током и источник питания должен иметь заземление.



Наружные блоки следует включать за 6 часов до запуска системы, чтобы обеспечить прогрев масла компрессора.



Перед включением внутренних блоков коммуникационный кабель между наружным и внутренними блоками должен быть отсоединен от контактов P и Q наружного блока.

Это необходимо в целях безопасности в случае неправильного функционирования системы.



Пайку соединений фреонпровода необходимо выполнять при непрерывной подаче под давлением сухого азота, что позволит избежать попадания загрязнений в трубы.

Для надлежащего отвода конденсата в дренажную систему дренажная линия должна иметь уклон вниз не менее 1%.



Все внутренние блоки должны использовать один и тот же источник питания и включаться одновременно. Недопустимо запускать систему (наружный и внутренние блоки), если часть внутренних блоков отключена.

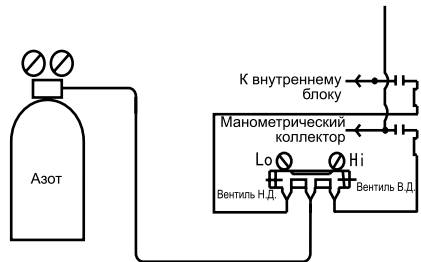


Для предотвращения электромагнитных наводок коммуникационный кабель должен быть экранированным. Экраны кабелей должны быть состыкованы с фиксацией к заземлению в одной точке.



Монтаж и прокладка соединительного фреонпровода должны быть выполнены надлежащим образом.

При проверке фреонпровода на утечки хладагента азот следует подавать только в магистраль внутреннего блока (т.е. теплообменника испарителя). Попадание азота в систему наружного блока недопустимо.



ПОРЯДКОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ЗАПУСКА СИСТЕМЫ

Нижеприведенные инструкции являются стандартными при выполнении пуска наладки системы VRF. Следуйте этим инструкциям строго в указанном порядке.

1. Подготовьте в печатном виде необходимую документацию для проведения пусконаладочных работ

- архитектурно-строительные чертежи;
- контрольная карта проверки правильности монтажа и карты запуска;
- руководство по запуску системы;
- сервисное руководство по системе;
- карта диагностики неисправностей и перечень кодов неисправностей.

2. Внимательно прочитайте все предупреждения по технике безопасности («Внимание!», «Опасно!» «Предупреждение!»), указанные в документации.

3. Выполните установочные проверки

- проверки правильности монтажа;
- проверка стандартных монтажных процедур и предпусковых параметров системы.

4. Проверьте функциональные настройки и подачу питания

- установка Dip-переключателей внутренних блоков;
- установка Dip-переключателей наружных блоков;
- установка Dip-переключателей пультов управления;
- подача электропитания;
- фиксирование количества внутренних и наружных блоков.

5. Выполнив пробную проверку работы системы

- включение внутренних блоков, включение наружных блоков;
- проверка пусковых параметров и заполнение карты;
- проверка соответствия рабочих параметров системы стандартным значениям;
- оформление карты запуска.

УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВЕРКИ

ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ МОНТАЖА

Соединительный фреоновый трубопровод

- теплоизоляция трубопровода выполнена правильно;
- соединительный трубопровод оснащен опoarми в достаточном количестве;
- все работы по пайке соединений труб были выполнены при непрерывной подаче сжатого сухого азота, что необходимо для создания инерционной среды и предотвращения окисления и загрязнения труб;
- все отводящие ветки трубопровода располагаются горизонтально;
- между соседними ответвлениями трубопровода расстояние не менее 1 м, а между разветвлением и внутренним блоком – не менее 0,5 м.

Дренажная линия

- теплоизоляция дренажного трубопровода выполнена правильно;
- имеется воздуховыпускное отверстие дренажной линии.
- дренажная линия расположена под уклоном вниз к горизонту не менее 1% (1 см на 1 метр длины)
- диаметр дренажной линии соответствует требованиям;
- блоки с дренажным насосом имеют отдельную дренажную линию.

Коммуникационный кабель

- коммуникационный кабель между наружным и внутренним блоками правильно подключен к контактам P и Q на контактной колодке блоков;
- правильно выполнено подключение коммуникационного кабеля между интерфейсным адаптером и наружным блоком для централизованного управления системой;
- цветовая маркировка жил кабеля должна быть одинаковой для всех соединений P-P и Q-Q;
- характеристика кабеля: 2x1,5 экранированный. Экран кабеля должен быть зафиксирован к заземлению в одной точке;
- между коммуникационным и силовым кабелем расстояние не менее 10 см;
- перед включением внутренних блоков коммуникационный кабель между наружным и внутренними блоками должен быть отсоединен от контактов P и Q контактной колодки наружного блока. Это необходимо в целях безопасности в случае неправильного функционирования системы.

Силовой кабель

- для каждого внутреннего блока предусмотрена отдельная линия силового кабеля;
- все внутренние блоки подключены к общему источнику электропитания;
- одинаковая фазность электропитания для всех внутренних блоков внутри группы, управляемой проводным пультом;
- автоматика защиты: каждый наружный и внутренний блок имеет автоматический выключатель силовой цепи;
- силовой кабель правильно подключен к контактной колодке наружного и внутренних блоков.

Внутренние блоки

- при проведении монтажных работ внутренние блоки были защищены от загрязнения.
- все внутренние блоки правильно снивелированы по уровню на монтажной позиции; устройства крепления блоков к строительной конструкции позволяет регулировать уровень расположения блоков;
- накидные гайки соединений фреоновой линии и каждого внутреннего блока правильно установлены и затянут;
- корпус каждого внутреннего блока не имеет каких-либо повреждений, например, царапин или вмятин;
- вокруг каждого внутреннего блока предусмотрен свободный сервисный зазор не менее 50 см;
- параметры электропитания: 208-230В/1Ф + Земля

Наружные блоки

- место установки наружного блока не подвержено вибрациям;
- наружные блоки установлены на виброизолирующих спорах;
- фундаментное основание, на котором установлен блок, является прочным и ровным, без какого-либо уклона;
- от стен и других препятствий до блока предусмотрено свободное расстояние не менее 1 м;
- корпус наружного блока не имеет каких-либо механических повреждений, например, царапин или вмятин;
- наружные блоки одной системы располагаются на расстоянии не менее 200 мм друг от друга.
- коллекторы (рефнеты наружных блоков) располагаются на одном уровне;
- каждый наружный блок оснащен автоматическим выключателем и устройством защитного отключения;
- наружные блоки оборудованы дренажным поддоном (для сбора конденсата при работе в режиме Обогрева);
- межблочные коммуникационный кабель правильно подсоединен к контактам А, В, С на контактной колодке наружных блоков;
- правильно выполнено подключение коммуникационного кабеля между интерфейсным адаптером и Ведущем (Master) наружным блоком для централизованного управления системой;
- линия выравнивания масла расположена на одном уровне без подъемов и ловушек.

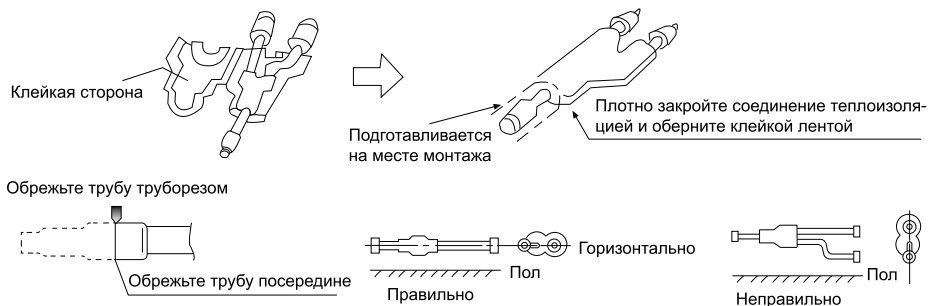
Предпусковые проверки

- не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонопровода на герметичность под давлением 5,5 кгс/см² в течении 3 минут;
- не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонопровода на герметичность под давлением 17,5 кгс/см² в течении 2 часов;
- не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонопровода на герметичность под давлением 40,5 кгс/см² в течении 24 часов;
- при вакуумировании фреонопровода давление разрежения достигает -755 мм ртутного столба;
- подача питания к наружным блокам была выполнена как минимум за 6 часов до запуска системы;
- адресация внутренних блоков выполнена правильно;
- адресация наружных блоков выполнена согласно ранжированию – Master (Ведущий), Slave 1 (Ведомый 1), Slave 2 (Ведомый 2);
- сразу же после подачи электропитания к системе на дисплее Ведущего (Master) наружного блока отображается количество подключенных внутренних блоков;
- все внутренние блоки функционируют нормально в режиме Вентиляции.

ПРОВЕРКИ МОНТАЖНЫХ ПРОЦЕДУР И ПРЕДПУСКОВЫХ ПАРАМЕТРОВ

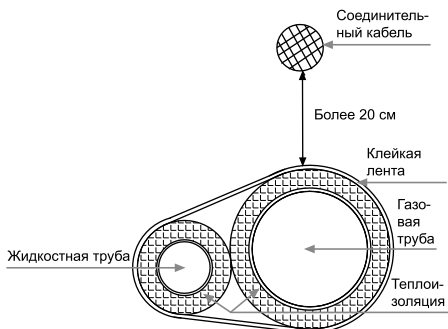
Стандартные процедуры при монтаже фреонопровода

А. Стандартная процедура монтажа рефнетов-разветвителей внутренних блоков




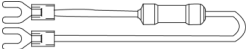



В. Стандартная процедура теплоизоляции труб.

- газовая и жидкостная трубы должны изолироваться отдельно. Линию жидкости следует изолировать полностью. Единственное исключение, если имеется полная уверенность в том, что кондиционер будет работать исключительно в режиме Охлаждения.
- теплоизоляционный материал должен выдерживать воздействие высоких температур: для газовой линии - более 120 °С, для жидкостной линии - более 70 °С;
- в стандартных условиях толщина теплоизоляции должна быть не менее 10 мм. Если температура окружающего воздуха около 30 °С, а относительная влажность выше 80%, толщина теплоизоляции должна быть не менее 20 мм.



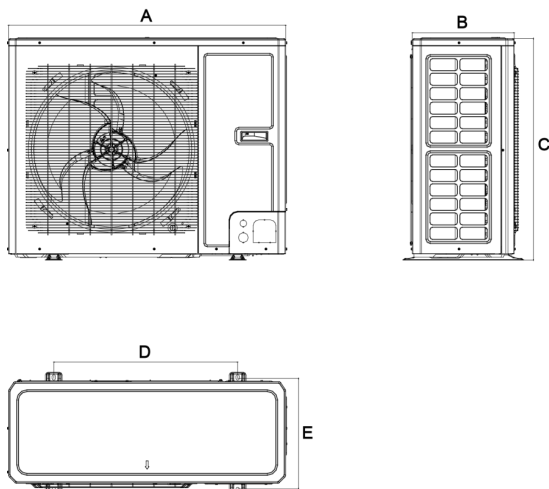
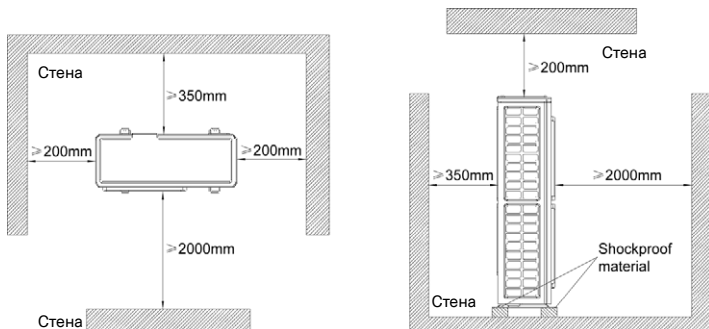
СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Пожалуйста, используйте данные аксессуары по необходимости

No.	Название	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Инструкция по эксплуатации		1	
2	Электропроводка (с доп. сопротивлением)		1	Должна быть подключена к последнему внутреннему блоку
3	Гофрированная труба		1	
4	Заглушка		3	
5	Дренажное подключение		1	

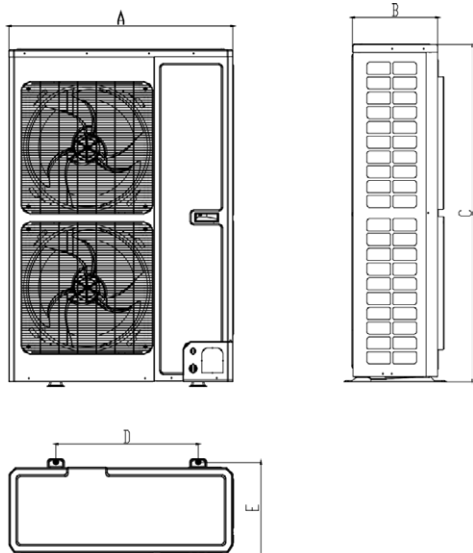
РАЗМЕЩЕНИЕ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Если наружный блок установлен рядом с препятствиями или стенами, следует соблюдать ограничения, указанные на рисунке. Это необходимо для того, чтобы избежать снижение эффективности теплообмена в процессе рециркуляции.



Модель	A	B	C	D	E
SMZ1U30V2AI SMZ1U36V2AI	980	360	790	650	395

ГАБАРИТЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

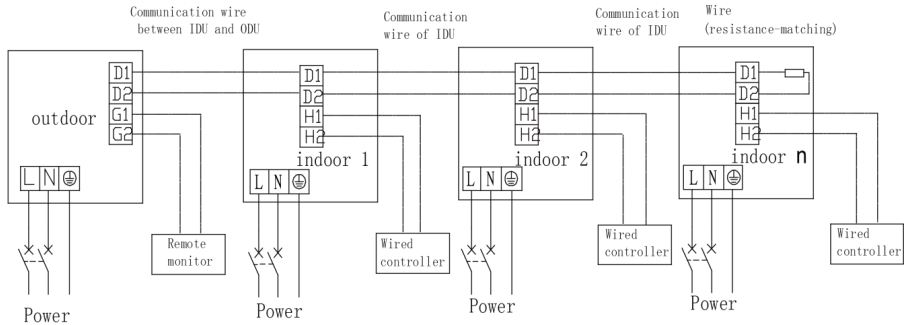


Модель	A	B	C	D	E
SMZ1 U45V2AI	900	340	1345	572	378
SMZ1 U54V2AI					
SMZ1 U60V2AI					
SMZ3U45V2AI					
SMZ3U54V2AI					
SMZ3U60V2AI					

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

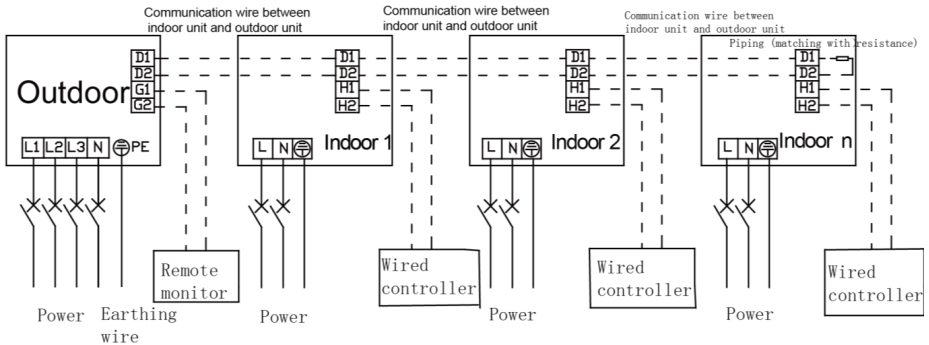
1. Подключение силового и межблочного кабелей

Схема подключений для 1-фазных моделей (SMZ1U30V2AI, SMZ1U36V2AI, SMZ1U45V2AI, SMZ1U54V2AI, SMZ1U60V2AI)



Подключение силового и межблочного кабелей к наружному и внутренним блокам.

Схема подключений для 3-фазных моделей (SMZ3U45V2AI, SMZ3U54V2AI, SMZ3U60V2AI)



Подключение силового и межблочного кабелей к наружному и внутренним блокам.

2. Выбор автомата защиты и силового кабеля

Модель	Питание	Номинал автомата защиты (A)	Сечение заземляющего кабеля (мм ²)	Сечение силового кабеля (мм ²)
SMZ1U30V2AI SMZ1U36V2AI	220~240V 50Hz 208~230V 60Hz	25	1×2.5	2×2.5
SMZ1U45V2AI	208-230В~ 60Гц	32	1×4.0	2×4.0
SMZ1U54V2AI	220-240В~ 50Гц 208-230В~ 60Гц	32	1×4.0	2×4.0
SMZ1U60V2AI	220-240В~ 50Гц 208-230В~ 60Гц	40	1×6.0	2×6.0
SMZ3U45V2AI	380-415В 3N~ 50Гц 380-415В 3N~ 60Гц	16	1×2.5	4×2.5
SMZ3U54V2AI	380-415В 3N~ 50Гц 380-415В 3N~ 60Гц	16	1×2.5	4×2.5
SMZ3U60V2AI	380-415В 3N~ 50Гц 380-415В 3N~ 60Гц	16	1×2.5	4×2.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель наружного блока		SMZ1 U 30V2AI	SMZ1 U 36V2AI	SMZ1 U 45V2AI	SMZ1 U 54V2AI	SMZ1 U 60V2AI	SMZ3U 45V2AI	SMZ3U 54V2AI	SMZ3U 60V2AI	
	HP	3	3,4	4	5	6	4	5	6	
Производительность, кВт	Охлаждение	8,00	10,00	12,10	14,00	16,00	12,10	14,00	16,00	
	Обогрев	9,00	11,00	14,00	16,50	18,50	14,00	16,50	18,50	
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	2,05	2,7	3,05	3,98	4,85	3,05	3,98	4,85	
	Обогрев	1,9	2,5	3,27	3,99	4,67	3,27	3,99	4,67	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	3,9	3,7	3,97	3,52	3,30	3,97	3,52	3,30	
	Обогрев (COP)	4,73	4,4	4,28	4,14	3,96	4,28	4,14	3,96	
Рабочий ток, А	Охлаждение	11	14,4	15,00	19,20	23,40	5,20	6,40	7,60	
	Обогрев	10,1	13,4	15,80	19,30	23,00	5,80	6,80	7,80	
Электропитание	1 фаза, 230 В, 50 Гц						3 фазы и нейтраль, 400 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч	3900	4000	6000	6300	6600	6000	6300	6600		
Уровень звукового давления, дБ(А)	57	58	55	56	58	55	56	58		
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5 ~ +52						-5 ~ +52		
	Обогрев	-20 ~ +27						-20 ~ +27		
Заводская заправка хладагента, г	1,8	1,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
Дополнительная заправка хладагента, г/м	по формуле						по формуле			
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м	300						300			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м	120						120			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, когда внутренний блок, м	Ниже наружного	50						50		
	Выше наружного	40						40		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15						15			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)	15,88	15,88	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)		
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	790x980x360	790x980x360	1345x900x340	1345x900x340	1345x900x340	1345x900x340	1345x900x340	1345x900x340	
	В упаковке	817x1126x474	817x1126x474	1515x998x458	1515x998x458	1515x998x458	1515x998x458	1515x998x458	1515x998x458	
Вес, кг	Без упаковки	80	80	110	110	110	120	120	120	
	В упаковке	90	90	120	120	120	130	130	130	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	4	5	7	8	9	7	8	9		

Расчет дополнительной дозаправки фреона

Количество хладагента в наружном блоке:

Модель	SMZ3U45V2AI	SMZ3U54V2AI	SMZ3U60V2AI
Кол-во хладагента (кг)	5.0	5.0	5.0

Примечания:

Дополнительное количество фреона в системе рассчитываем по формуле, приведенной ниже:

Дополнительное количество хладагента = \sum длина трассы по жидкостной магистрали X дополнительное количество хладагента на метр

Дополнительное количество фреона по жидкостной магистрали на метр					
Ф22.2	Ф19.05	Ф15.9	Ф12.7	Ф9.52	Ф6.35
0.35	0.25	0.17	0.11	0.054	0.022

Примечание:

Обращаем внимание, что в системе mini-VRF требуется расчёт дозаправки только на трассу.

Наружный блок заправлен на заводе и дополнительной заправки не требует. Дополнительная заправка системы не требуется, если длина трассы не превышает 20 метров.

Расчет суммарной заводской заправки системы можно осуществить в программе подбора VRF Selector. Программу подбора можно скачать на нашем официальном сайте www.severcon.ru

ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ КАРТЫ ЗАПУСКА

ОБЩИЙ ФОРМУЛЯР КАРТ УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВЕРОК И ЗАПУСКА	
ПРОЕКТ: _____	
ЗАКАЗЧИК: _____	
МОНТАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: _____	
ГОРОД/СТРАНА: _____	
АДРЕС: _____	
КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН: _____	ДАТА: ДД/ММ/ГГ
КОНФИГУРАЦИЯ ПРОЕКТА	
СИСТЕМА 1, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 2, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 3, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 4, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 5, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 6, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 7, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 8, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 9, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 10, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 11, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 12, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 13, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 14, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____
СИСТЕМА 15, ИМЯ _____	МОДЕЛЬ _____

КОММЕНТАРИИ:

ОТ МОНТАЖНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ: _____

ПОДПИСЬ: _____

ДАТА: ДД/ММ/ГГ _____

ПРИЛОЖЕНИЕ I Карта установочных проверок

КАРТА УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВЕРОК

1 ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ МОНТАЖА

1.1 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД ХЛАДАГЕНТА

- * Теплоизоляция трубопровода выполнена правильно.
- * Соединительный трубопровод оснащен опорами в достаточном количестве.
- * Все работы по пайке соединений труб были выполнены при непрерывной подаче сжатого сухого азота, что необходимо для создания инерционной среды и предотвращения окисления и загрязнения труб.
- * Все отводящие ветки трубопровода располагаются горизонтально.
- * Между соседними ответвлениями трубопровода расстояние не менее 1 м, а между разветвителем и внутренним блоком - не менее 0,5 м.

1.2 ДРЕНАЖНАЯ ЛИНИЯ

- * Теплоизоляция дренажного трубопровода выполнена правильно.
- * Имеется воздуховывпускное отверстие дренажной линии.
- * Дренажная линия расположена под уклоном вниз к горизонту не менее 1% (1 см на 1 метр длины).
- * Диаметр дренажной линии соответствует требованиям.
- * Блоки с дренажным насосом имеют отдельную дренажную линию.

1.3 КОММУНИКАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ

- * Коммуникационный кабель между наружным и внутренними блоками правильно подключен к контактам P и Q на контактной колодке блоков.
- * Правильно выполнено подключение коммуникационного кабеля между интерфейсным адаптером и наружным блоком для централизованного управления системой.
- * Цветовая маркировка жил кабеля должна быть одинаковой для всех соединений P-P и Q-Q.
- * Характеристика кабеля: 2x15, экранированный. Экран кабеля должен быть зафиксирован к заземлению в одной точке.
- * Линия обмена данными с коммуникационным кабелем проложена отдельно от силовой линии.
- * Между коммуникационным и силовым кабелем расстояние не менее 10 см.
- * Перед включением внутренних блоков коммуникационный кабель между наружным и внутренними блоками должен быть отсоединен от контактов P и Q колодки наружного блока. Это необходимо в целях безопасности в случае неправильного функционирования системы.

3.1.4 СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

- * Для каждого внутреннего блока предусмотрена отдельная линия силового кабеля.
- * Все внутренние блоки правильно подключены к общему источнику электропитания.
- * Одинаковая фазность электропитания для всех внутренних блоков внутри группы, управляемой проводным пультом.
- * Автоматика защиты: каждый наружный и внутренний блок имеет автоматический выключатель силовой цепи.
- * Силовой кабель правильно подключен к контактной колодке наружного и внутренних блоков.

1.5 ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

- * При проведении монтажных работ внутренние блоки были защищены от загрязнения.
- * Все внутренние блоки правильно сnivelированы по уровню на монтажной позиции; устройства крепления блоков к строительной конструкции позволяет регулировать уровень расположения блоков.
- * Накладные гайки соединений фреоновой линии и каждого внутреннего блока правильно установлены и затянуты.
- * Корпус каждого внутреннего блока не имеет каких-либо повреждений, например, царапин или вмятин.
- * Вокруг каждого внутреннего блока предусмотрен свободный сервисный зазор не менее 50 см.
- * Параметры электропитания: 208-230В / 1Ф + Земля.

1.6 НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

- * Место установки наружного блока не подвержено вибрациям.
- * Фундаментное основание, на котором установлен блок, является прочным и ровным, без какого-либо уклона.
- * От стен и других препятствий до блока предусмотрено свободное расстояние не менее 1 м.
- * Корпус наружного блока не имеет каких-либо механических повреждений, например, царапин или вмятин.
- * Наружные блоки одной системы располагаются на расстоянии не менее 200 мм друг от друга.
- * Коллекторы (рефнетты наружных блоков) располагаются на одном уровне.
- * Каждый наружный блок оснащен автоматическим выключателем и устройством защитного отключения.
- * Наружные блоки оборудованы дренажным поддоном (для сбора конденсата при работе в режиме Обогрева).
- * Межблочный коммуникационный кабель правильно подсоединен к контактам A, B, C на контактной колодке наружных блоков.
- * Правильно выполнено подключение коммуникационного кабеля между интерфейсным адаптером и Ведущим (Master) наружным блоком для централизованного управления системой.
- * Линия выравнивания масла расположена на одном уровне без подъемов и ловушек.
- * Наружные блоки установлены на виброизолирующих опорах.

2. ПРЕДУСКОВЫЕ ПРОВЕРКИ

- * Не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонпровода на герметичность под давлением 5,5 кгс/см² в течение 3 минут.
- * Не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонпровода на герметичность под давлением 17,5 кгс/см² в течение 2 часов.
- * Не обнаружено никаких утечек при тестировании фреонпровода на герметичность под давлением 40,5 кгс/см² в течение 24 часов.
- * При вакуумировании фреонпровода давление разрежения достигает -755 мм ртутного столба.
- * Поддача питания к наружным блокам была выполнена как минимум за 6 часов до запуска системы.
- * Адресация внутренних блоков выполнена правильно.
- * Адресация наружных блоков выполнена согласно ранжированию - Master (Ведущий), Slave 1 (Ведомый 1), Slave 2 (Ведомый 2).
- * Сразу же после подачи электропитания к системе на дисплее платы Ведущего (Master) наружного блока отображается количество подключенных внутренних блоков.
- * Все внутренние блоки функционируют нормально в режиме Вентиляции.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца. Срок гарантии на установки 36 месяцев с момента производства.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несет ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
4. Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая

гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.

5. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.
6. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не распространяется:

- 1) на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- 2) изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- 3) детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией; наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.),

- воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
 - стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
 - неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
 - дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.;
 - неправильного хранения изделия;
 - дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
 - дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нару-

шение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель — в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

Модель	Серийный номер

Покупатель	Дата продажи
<p>Продавец</p>	<p>.....</p>
	<p>(наименование, адрес, телефон)</p> <p>(.....)</p> <p>(подпись уполномоченного лица) (Ф. И. О.)</p>

Заполняется продавцом

Energolu[®]

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца

Изымается мастером при обслуживании

Energolu[®]

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

Заполняется установщиком

Energolu[®]

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название установщика _____

Адрес установщика _____

Телефон установщика _____

Подпись установщика _____

Печать установщика

Изымается мастером при обслуживании

Energolu[®]

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

Energolux[®]



66129926971