

Руководство по установке и эксплуатации

Гарантийный талон

**ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ**

SCCU12C2BFI SCCU48C2BFI

SCCU18C2BFI SCCU60C2BFI

SCCU24C2BFI SCCU75C2BFI

SCCU36C2BFI

Благодарим Вас за покупку оборудования Energolux.
Перед началом эксплуатации прибора внимательно
изучите данное руководство и храните его в доступном
месте.



СОДЕРЖАНИЕ

3	Подготовка к монтажу
6	Габаритные размеры
12	Установка маслоподъемных петель
13	Расчёт дозаправки
14	Подключение электропитания
15	Настройка DIP-переключателей наружных блоков
18	Технические характеристики ККБ
19	Подключение соединительного комплекта
23	Установка соединительного комплекта
24	Конфигурация системы
26	Электромонтажные работы
35	Подключение проводного пульта управления
36	Настройка функций
37	Устранение неисправностей
38	Коды-ошибок соединительного комплекта
39	Гарантийные талоны

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно изучить данное руководство по эксплуатации и строго следовать всем инструкциям, которые в нем приведены.

Установка кондиционера должна осуществляться только квалифицированным специалистом авторизированного сервисного центра.

Необходимо обеспечить свободное пространство в зоне забора и нагнетания воздуха наружного блока для свободной циркуляции воздуха.

Перекрытие этих зон может привести к падению производительности оборудования, к его перегреву и выходу из строя.

Перед техническим обслуживанием необходимо отключать питание кондиционера.

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

1. Выберите место с достаточным пространством для монтажа и обслуживания.
2. Выберите место, где забор и нагнетание воздуха не заблокированы и отсутствует сильный поток ветра.
3. Выбирайте сухое место, без повышенной влажности, чтобы на наружный блок не стекала вода.
4. Выберите место, которое позволит установить наружный блок на горизонтальную поверхность, и которое сможет выдержать его вес и не увеличит шум и вибрацию.
5. Наружный блок должен устанавливаться в местах, где тепловыделения, потоки воздуха и шум не будут доставлять неудобства соседям и окружающим.
6. Выберите место, в котором отсутствует риск утечки легковоспламеняющегося газа.
7. Выберите место, обеспечивающее простоту монтажа и сервисного обслуживания.
8. Убедитесь, что наружный блок установлен в строго вертикальном положении.
9. Убедитесь, что длина трассы и перепад по высоте не превышают допустимых значений.
10. Убедитесь, что опора/фасад выдержат вес наружного блока.
11. Наружный блок должен быть установлен в свободно проветриваемом помещении.
12. Устанавливайте блок на прочной опорной поверхности, обладающей достаточной несущей способностью.
13. Убедитесь, что конденсат от наружного блока отводится полностью и беспрепятственно.

ВНИМАНИЕ!

Установка в следующих местах может привести к поломке кондиционера:

1. В местах со смазочно-охлаждающими жидкостями или минеральными маслами.

2. На побережье или в местах, где в воздухе высокое содержание соли.
3. Рядом с горячим минеральным источником или в местах, где атмосфера содержит агрессивный газ, например, пары серной кислоты.
4. В автомобилях, кабинах или других местах, где возможна сильная вибрация.
5. В местах с сильным электромагнитным полем.
6. В местах с источниками тепла, пара или горючих газов.

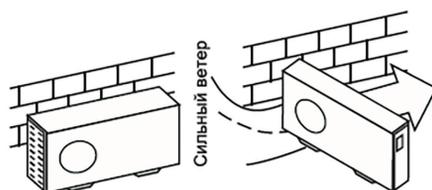
Если избежать установки в таком месте нельзя, проконсультируйтесь с соответствующим сервисным центром.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Не устанавливайте компрессорно-конденсаторный блок на открытом солнце, а так же вблизи отопительных приборов. Если установка блока в таком месте неизбежна, накройте его защитным экраном.

Если блок будет устанавливаться на побережье или на большой высоте, т.е. в местах, где дует сильный ветер, необходимо устанавливать его вдоль стены, чтобы обеспечить нормальные условия работы блока.

При очень сильном ветре необходимо предотвратить задувание воздуха в наружный блок. При необходимости используйте ограждение от ветра.



Правильно Неправильно

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА

При подъеме агрегата на стропях необходимо соблюдать осторожность, т.к. центр его тяжести не совпадает с его геометрическим центром.

Не закрывайте воздухозаборные устройства наружного блока во избежание их повреждения.

Не прикасайтесь к вентилятору руками или другими предметами.

Не наклоняйте его более чем на 45 градусов и не кладите на боковую сторону.

Надежно зафиксируйте опоры блока болтами во избежание его опрокидывания при землетрясении или сильном ветре.

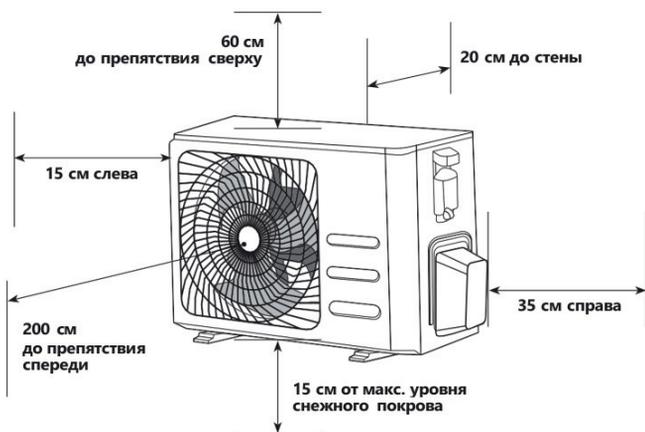
При подъеме используйте стальные тросы сечением не менее 6 мм² каждый.

Обязательно используйте прокладки из дерева, резины и т.п. во избежание повреждения корпуса компрессорно-конденсаторного блока.

Используйте специальные опоры для подъема блока.

НЕОБХОДИМЫЕ РАССТОЯНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

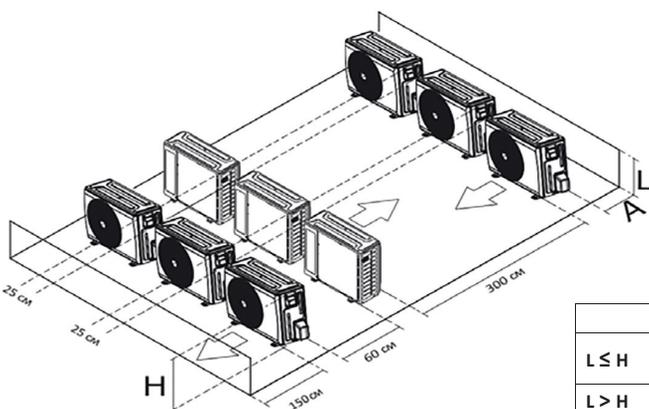
При установке предусмотрите сервисное пространство для обслуживания оборудования. Во избежание снижения эффективности из-за ограниченного притока или циркуляции воздуха, по возможности удалите расположенные вблизи блока препятствия. Минимальные расстояния между наружным блоком и препятствиями, показанные на схемах, могут отличаться от расстояний в условиях монтажа в герметичном помещении. Необходимо оставить открытый доступ в трех направлениях (А,В,С).



Если фреонпровод проходит под наружными блоками, то блоки должны быть установлены на фундамент высотой не менее 500 мм выше уровня снежного покрова.

УСТАНОВКА НЕСКОЛЬКИХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

При установке нескольких наружных блоков в одном месте (рядами), соблюдайте следующие соотношения размеров L, H и A.

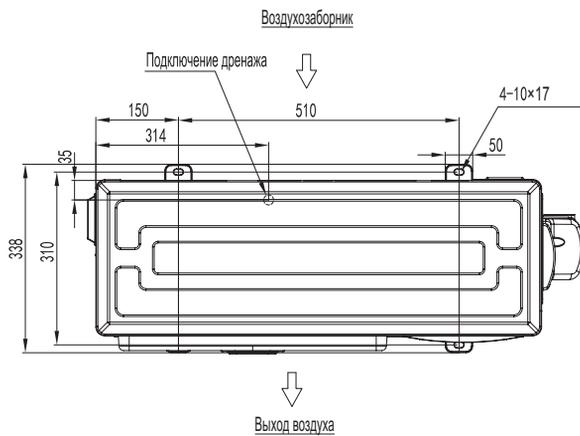
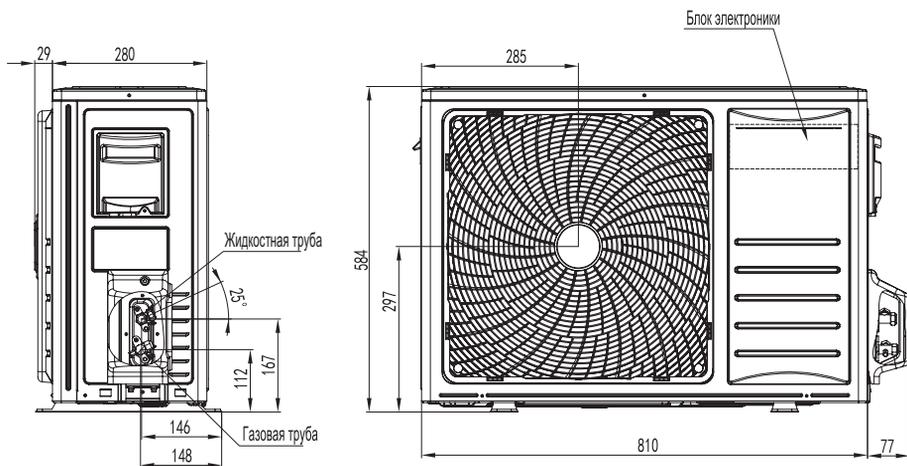


	L	A
L ≤ H	$L \leq \frac{1}{2}H$	25 см
	$\frac{1}{2}H < L \leq H$	30 см
L > H	Установка невозможна	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

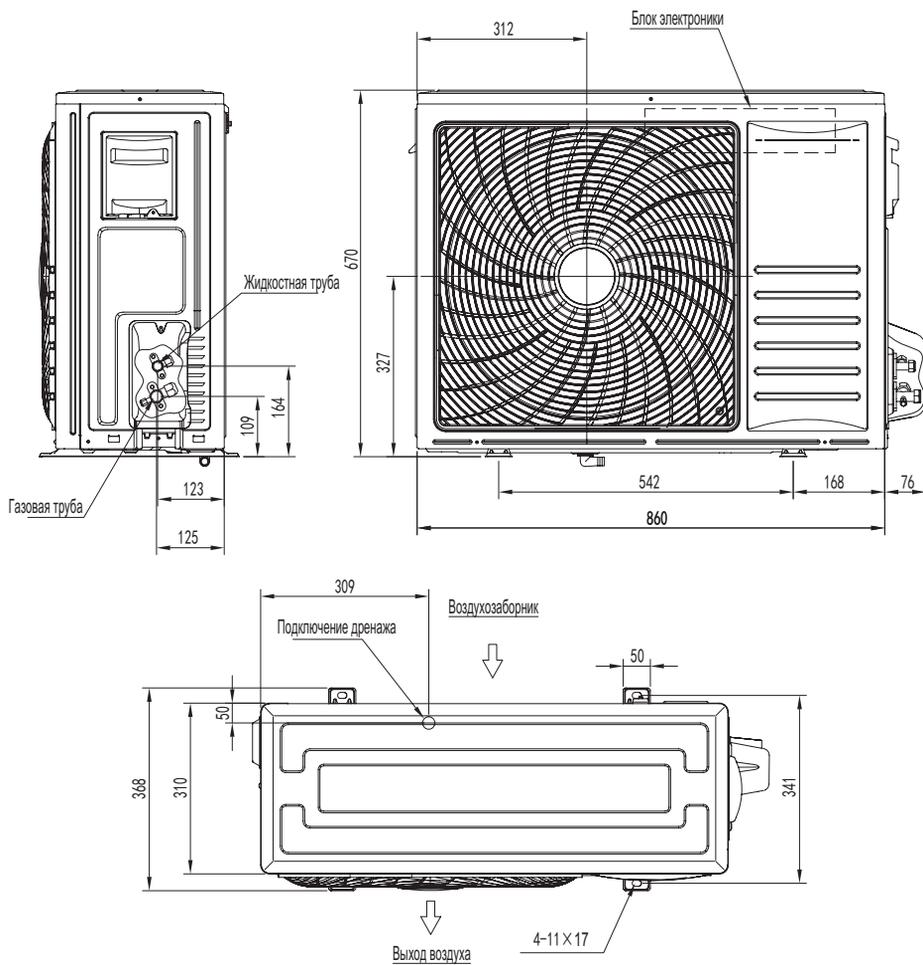
SCCU12C2BFI/SCCU18C2BFI

Единица измерения: мм



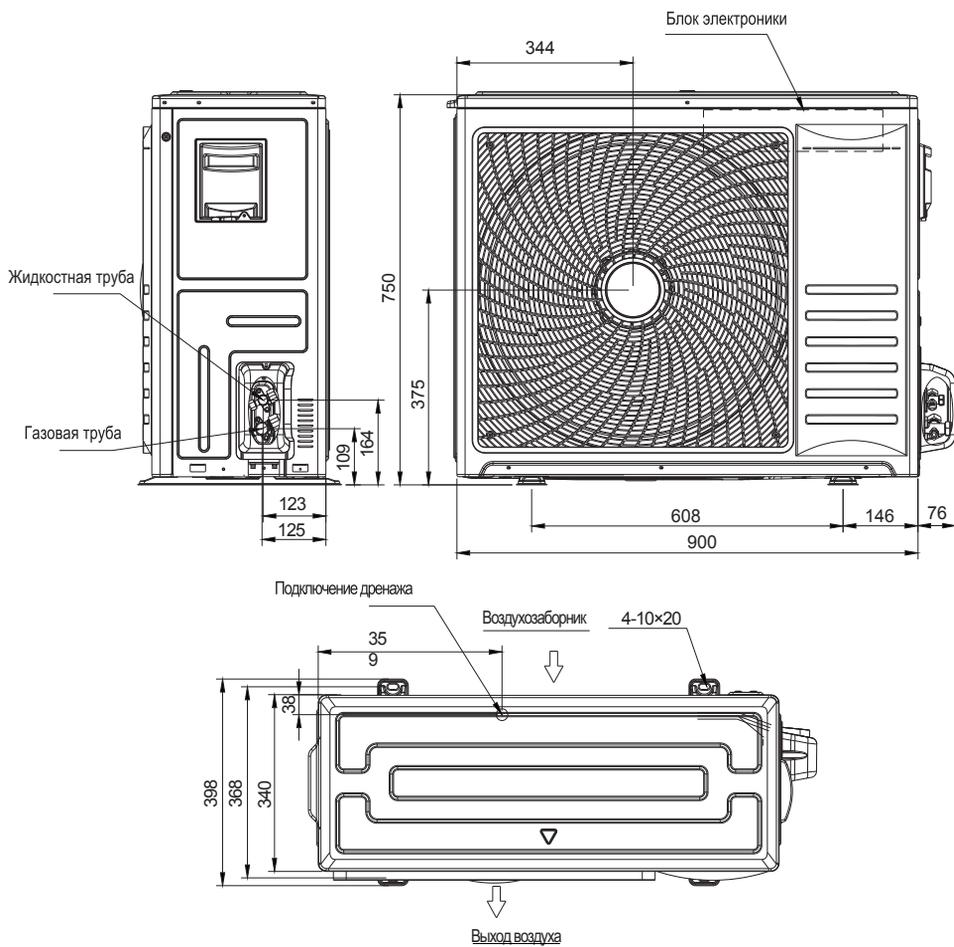
SCCU24C2BF1

Единица измерения: мм



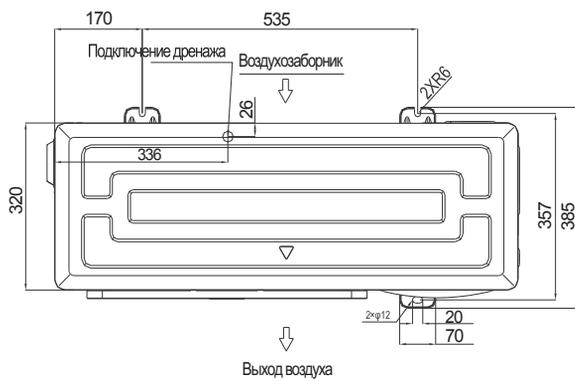
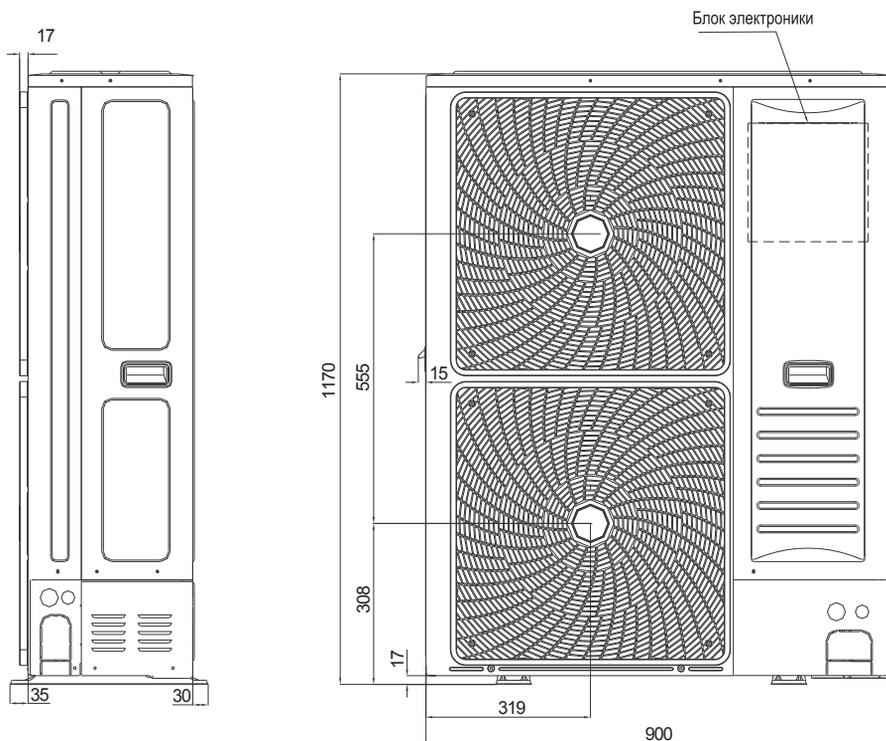
SCCU36C2BF1

Единица измерения: мм



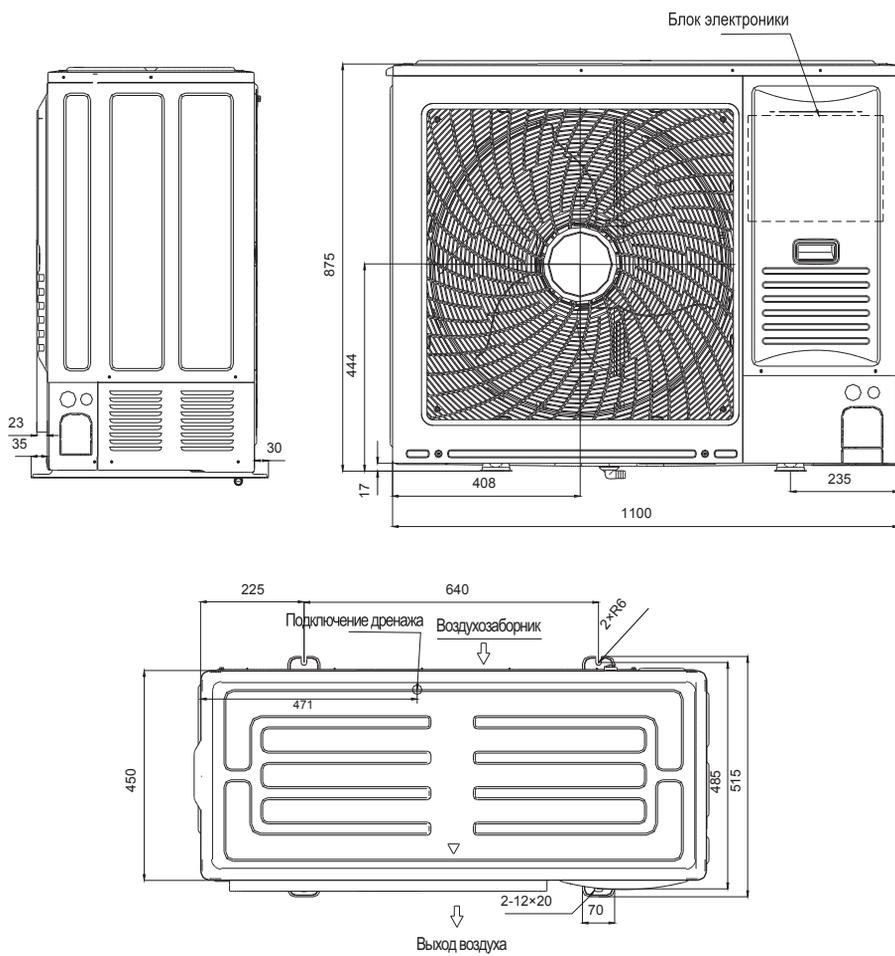
SCCU48C2BF1

Единица измерения: мм



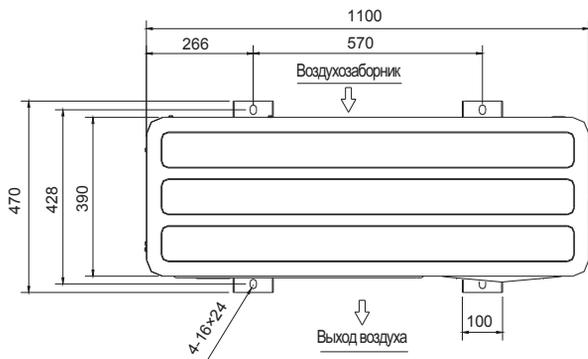
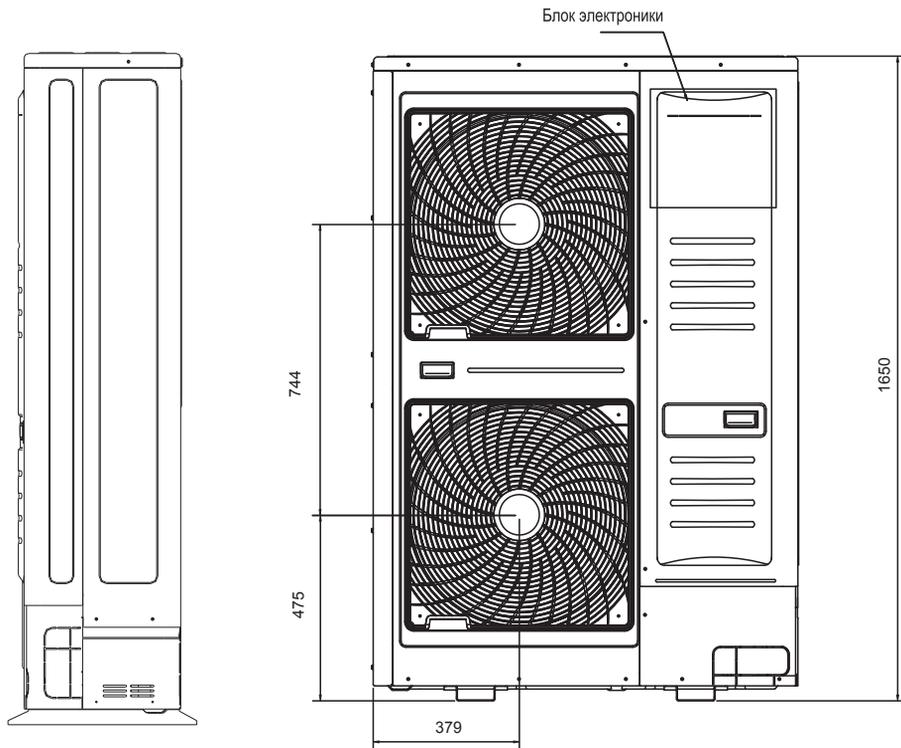
SCCU60C2BFI

Единица измерения: мм



SCCU75C2BF1

Единица измерения: мм



УСТАНОВКА МАСЛОПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ

При установке ККБ при превышении перепада высот свыше 5 метров обязательна установка маслоподъемных петель через каждые 5 метров.



1. Чтобы исключить аккумуляцию лишнего количества масла и появления в контуре значительных масляных пробок, масляный подъем (изгиб трубопровода) должен быть как можно короче.
2. Горизонтальный трубопровод должен иметь уклон по направлению потока хладагента (в сторону компрессора) для возврата масла; уклон должен быть не менее 1/200 или 1/250.
3. Для обеспечения максимальной эффективности/производительности системы трубопровод хладагента должен быть как можно короче.

РАСЧЁТ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДА С УЧЁТОМ ИЗГИБОВ (МАСЛОПОДЪЁМНЫХ ПЕТЕЛЬ)

Диаметр трубы (газ), мм	9,52 (3/8 ")	12,7 (1/2 ")	15,88 (5/8 ")	19,05 (3/4 ")	22,22 (7/8 ")
Угол поворота 90°	0,15	0,20	0,25	0,35	0,40

РАСЧЁТ ДОЗАПРАВКИ

При превышении длины фреонпровода свыше 5 метров требуется дозаправка г/метр по жидкостной трубе:

Модель	Заводская заправка (до 5 метров), г	Дозаправка Кол-во хладагента на трассу свыше 5 м
SCCU12C2BFI	870	(L-5)х15 г/м
SCCU18C2BFI	1050	(L-5)х15 г/м
SCCU24C2BFI	1500	(L-5)х35 г/м
SCCU36C2BFI	1800	(L-5)х35 г/м
SCCU48C2BFI	3000	(L-7,5)х35 г/м
SCCU60C2BFI	3400	(L-7,5)х35 г/м
SCCU75C2BFI	4600	(L-7,5)х35 г/м

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

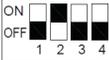
Требования:

- Оборудование должно иметь выделенную линию электропитания и отдельный автомат токовой защиты.
- Все контакты должны быть закреплены надёжно, резьбовые соединения должны быть затянуты. Протяните все резьбовые соединения, так как они могли ослабнуть от вибрации при транспортировке. Удалите все посторонние предметы и крепления, использовавшиеся при транспортировке.
- Электропитание соответствует спецификации данного оборудования.
- Мощность линии электропитания соответствует максимальной потребляемой мощности кондиционера.
- Убедитесь, что при пуске оборудования не происходит изменения параметров электросети более чем на 10 % от номинального рабочего напряжения, указанного в спецификации оборудования.
- Убедитесь, что сечение кабеля соответствует спецификации оборудования.
- В сырых и влажных помещениях всегда используйте УЗО.
- Убедитесь, что исключена возможность возникновения проблем с электропитанием, т.к. они могут повлечь частые срабатывания реле, что приведёт к выходу из строя контактов, а также к неправильному функционированию защиты от перегрузки.
- Предусмотрите возможность одновременного отключения от источника питания всех питающих проводов.
- Подключение электропитания и осуществление межблочных соединений должны выполняться квалифицированным персоналом.

НАСТРОЙКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

В процессе настройки DIP-переключателей наружные блоки должны быть подключены к электропитанию. Если питание не будет подключено, настройки будут недействительными.

Данный знак "■" обозначает положение DIP-переключателя.

Настройки DIP-переключателя S4		Настройки DIP-переключателя S5	
Настройка по умолчанию		Настройка по умолчанию	
Режим сбора хладагента		Управление энергопотреблением	
Режим принудительной разморозки		Режим только охлаждения	

РЕЖИМ СБОРА ХЛАДАГЕНТА

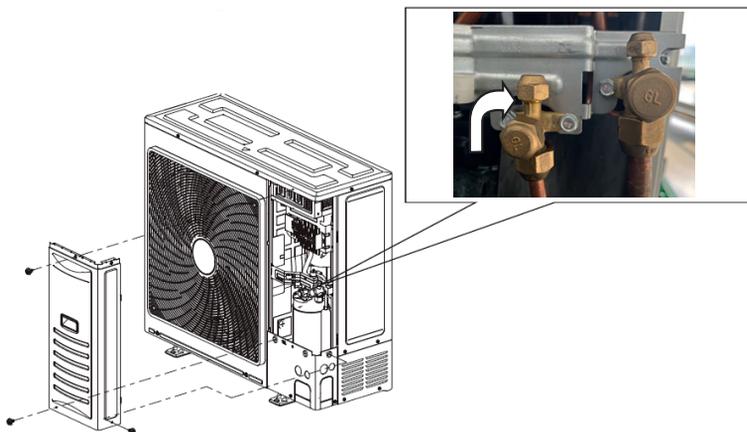
Пожалуйста, перед началом работ отключите питание, наружный блок должен быть выключен, электропитание не подаётся.

Компрессор работает на заданной (целевой) частоте; электронный расширительный вентиль (ЭРВ) работает с заданным шагом открытия; вентилятор наружного блока работает с заданной скоростью вращения.

Порядок действий:

Шаг 1: Откройте крышку отсека для проводов (электропроводки) с правой стороны блока.

Шаг 2: Закройте запорный (отсечной) вентиль жидкостного трубопровода на наружном блоке, вращая его шестигранным ключом по часовой стрелке.



Для модели 36



Для всех остальных моделей

Шаг 3: Подайте электропитание на устройство.

Шаг 4: Для активации функции сбора хладагента, переведите переключатель S4-2 в положение ON (ВКЛ) на плате управления; Наружный блок запустится, и текущее значение частоты отобразится на светодиодном цифровом индикаторе платы управления.

Шаг 5: Значение частоты будет продолжать меняться до тех пор, пока на светодиодном цифровом индикаторе не отобразится надпись "CLOS", после чего, пожалуйста, проверьте, закрыт ли запорный вентиль жидкостной линии.



Шаг 6: Когда на светодиодном цифровом индикаторе платы управления отобразится надпись "GOOD", пожалуйста, закройте запорный газовый вентиль шестигранным ключом по часовой стрелке в течение 10 секунд (после появления надписи).



Шаг 7: Отключите электропитание наружного блока, после чего процедура сбора хладагента будет завершена.

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ОТТАЙКИ (РАЗМОРОЗКИ)

Пожалуйста, отключите наружный блок перед началом работ. Электропитание должно подаваться.

Для активации данной функции переведите переключатель в положение ON (ВКЛ) на плате управления и установите режим обогрева; после этого оборудование сразу же перейдет в режим ручной (принудительной) оттайки.

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Активируйте тихий режим (переместив соответствующий ползунок DIP-переключателя). Кондиционер будет работать в энергосберегающем режиме и понизит уровень шума наружного блока на 5 дБ(А), а энергопотребление уменьшится до 30 %. При включении этого режима может наблюдаться снижение производительности.

НАСТРОЙКА РЕЖИМА ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

После переключения данного DIP-переключателя режим обогрева станет недействительным (недоступным).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель, наружный блок	SCCU12C2BFI	SCCU18C2BFI	SCCU24C2BFI	SCCU36C2BFI	SCCU48C2BFI	SCCU60C2BFI	SCCU75C2BFI
Производительность (охлаждение), кВт	3,5 (1,3 - 4,2)	5,0 (1,5 - 6,0)	7,0 (2,0 - 8,5)	10,0 (2,0 - 12,0)	13,5 (4,3 - 15,5)	16,0 (5,0 - 18,0)	23,0 (7,5 - 24,5)
Производительность (обогрев), кВт	4,0 (1,3 - 5,0)	5,5 (1,5 - 6,5)	8,0 (2,0 - 9,5)	11,0 (2,7 - 13,0)	16,0 (3,7 - 17,1)	17,0 (5,0 - 21,0)	25,0 (6,5 - 27,5)
Электропитание	1 фаза, 220-240 В, 50 Гц						
Расход воздуха, м ³ /ч	2300	2300	3150	3800	5500	6500	11500
Уровень шума, дБ(А)	51	52	57	58	58	62	61
Бренд компрессора	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Тип хладагента	R32						
Заводская заправка хладагента, кг	0,87	1,05	1,50	1,80	3,00	3,40	4,60
Дозаправка, г/м (свыше 5 м, для моделей: 12,18,24,36) (свыше 7,5 м, для моделей: 48,60,75)	15	15	35	35	35	35	35
Максимальная длина фреонпровода, м	35	50	60	65	75	85	100
Максимальный перепад по высоте между ККБ и испарителем, м	15	30	30	30	30	30	30
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	22,22 (7/8")
Габариты (Ш×В×Г), мм	810×580×280	810×580×280	860×670×310	900×750×340	900×1170×320	1100×875×450	1100×1650×390
Габариты в упаковке (Ш×В×Г), мм	940×640×420	940×640×420	990×730×450	1060×820×450	970×1300×430	1165×1005×540	1190×1810×530
Вес нетто / брутто, кг	34/38,5	36/40	44,5/48,5	55/59	83/92	109/120	140 / 157
Гарантированный диапазон рабочих температур (охлаждение)	-15°C ~ +52°C						
Гарантированный диапазон рабочих температур (нагрев)	-20°C ~ +24°C						

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА

Перед выполнением работ внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

- Наша компания проводит политику непрерывного развития своей продукции и оставляет за собой право вносить изменения в спецификации, технические характеристики и внешний вид без предварительного уведомления.
- Наша ответственность не распространяется на повреждения или аварии, возникшие в результате использования данного оборудования в специфических условиях окружающей среды.
- Определения («ОПАСНОСТЬ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» и «ВНИМАНИЕ») используются для обозначения уровня опасности.



Эти действия приведут к тяжёлым травмам и смерти.



Эти действия могут привести к тяжёлым травмам и смерти.



Эти действия могут привести к незначительным травмам и повреждению изделия/оборудования.

- Установка, техническое обслуживание и уход за оборудованием должны выполняться квалифицированными специалистами.
- Если у вас возникли сомнения, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером или сервисным центром.
- Данное руководство необходимо рассматривать как неотъемлемую часть оборудования и хранить вместе с оборудованием.

ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ

- При получении данного оборудования осмотрите его на предмет повреждений при транспортировке. Претензии по видимым или скрытым повреждениям следует немедленно предъявлять транспортной компании.
- Пожалуйста, проверьте комплектность аксессуаров, см. упаковочный лист.

- Проверьте маркировку (номенклатуру) оборудования, его электрические характеристики (источник питания, напряжение, частоту) и аксессуаров, чтобы убедиться, что они соответствуют заказу.
- Стандартное использование устройства описано в данной инструкции. Производитель гарантирует правильную и безопасную работу оборудования только в тех режимах и условиях, которые четко прописаны в предоставленном руководстве пользователя.
- При установке соблюдайте местные нормы и правила.
- Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем компании, если возникнет необходимость.
- Если пользователь модифицирует или вносит любые изменения в конструкцию или программное обеспечение оборудования без нашего официального (письменного) разрешения, наша компания снимает с себя ответственность.



ОПАСНОСТЬ

- **Не выполняйте установку самостоятельно.** Пожалуйста, доверьте установку профессионалам или авторизованному дилеру. Установка, выполненная самостоятельно или неправильно, может привести к поражению электрическим током или пожару.
- **Монтажные работы должны выполняться правильно,** в соответствии с данным руководством по установке. В противном случае это может привести к поражению электрическим током, пожару и т.п.
- **Никогда не работайте с устройством влажными руками** и не распыляйте воду на изделие. Все эти изделия оснащены электрическими компонентами; попадание воды может привести к серьезной опасности поражения электрическим током или короткому замыканию.
- **Никогда не прикасайтесь и не регулируйте предохранительные устройства** в оборудовании. Вмешательство в работу этих устройств может привести к серьезным авариям.
- **Никогда не открывайте корпус оборудования для ремонта, предварительно не отключив основное электропитание.**
- **При электромонтаже должны использоваться кабели с указанными характеристиками,** они должны быть надежно подключены и защищены от заземления корпусом.

- **Клеммные соединения** должны быть надежно закреплены, а кабели и клеммы не должны подвергаться внешнему механическому воздействию, так как плохое соединение может привести к перегреву, пожару или другим опасностям.
- **Во время установки, пожалуйста, используйте компоненты**, поставляемые вместе с оборудованием, или специально рекомендованные компоненты. Использование любых компонентов, не рекомендованных нашей компанией, может привести к поражению электрическим током, пожару или другим авариям.
- **Пожалуйста, устанавливайте оборудование на устойчивых конструкциях**, которые могут выдержать его вес, иначе это может привести к падению оборудования и травмам.
- **После установки оборудования включите его**, чтобы провести проверку на утечку тока (электрическую безопасность).



ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте оборудование в следующих местах, иначе это может привести к пожару, деформации корпуса или неисправностям:
- Места, где присутствуют масляный туман (включая машинное масло) и пар.
- Места, где присутствуют газы с содержанием сульфидов (например, в районах горячих источников).
- Места, где есть легковоспламеняющиеся газы.
- Прибрежные зоны и места, где корпус машины может подвергаться коррозии из-за соли, сильных кислот или щелочей.
- Места с высокой температурой или открытым огнем, так как это может привести к перегреву или пожару.
- Места, расположенные вблизи оборудования, генерирующего электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут повлиять на систему дистанционного управления и нарушить нормальную работу контроллера.
- Места с повышенной влажностью. Попадание воды внутрь оборудования может не только вызвать поражение электрическим током, но и привести к неисправности внутренних электрических компонентов.
- Не выполняйте установку оборудования, подключение проводов или другие монтажные работы, если вы не прочитали данное руководство по установке.

- Не используйте аэрозоли, такие как инсектициды, лак, лак для волос или другие ядовитые газы, на расстоянии ближе примерно 1 метра от системы.
- Если автоматический выключатель или предохранитель часто срабатывает, своевременно обратитесь к местному дилеру.
- Пожалуйста, выполняйте монтажные и электромонтажные работы строго в соответствии с данным руководством по установке и техническому обслуживанию, иначе это может привести к поражению электрическим током, пожару и другим авариям.
- Никогда не кладите посторонние предметы на блок или внутрь него.
- Защитите провода и электрические части от крыс или других мелких животных. В противном случае крысы могут перегрызть незащищенные части, и в худшем случае может возникнуть пожар.
- Надежно затягивайте кабели (провода), так как внешнее механическое воздействие (натяжение) может создать опасность возгорания.
- Если часто срабатывает внутренний распределительный щит или предохранитель, остановите систему кондиционирования и обратитесь к местному представителю.



ОСТОРОЖНО!

- **Не устанавливайте** внутренний блок, наружный блок, соединительный комплект, проводной пульт управления или кабель на расстоянии ближе **3 метров от мощных излучателей электромагнитных волн** (например, медицинского оборудования).
- **Не наступайте и не кладите** на оборудование материалы или предметы.
- **Чтобы обеспечить нормальную работу датчика температуры** в проводном пульте управления, пожалуйста, выберите место установки в соответствии с указаниями, приведёнными ниже:
 - **А.** Места, где может быть измерена средняя температура в помещении.
 - **Б.** Места, защищенные от прямых солнечных лучей.
 - **В.** Места, где поблизости нет источников тепла или холода.
- Не допускайте несанкционированного доступа к соединительному комплекту. Запрещено внесение изменений в соединительный комплект без необходимости и использование оборудования в игровых целях.

УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА

Избегайте мест, где устройство подвергается воздействию прямых солнечных лучей или других источников тепла.

- Выбирайте место, где есть удобный доступ к источнику питания.
- Избегайте мест, где возможны утечка, образование, поток или скопление горючих газов.
- Выбирайте ровное место, способное выдержать вес и вибрацию устройства.
- Избегайте мест, где устройство подвергается воздействию масла, пара или сернистого газа.
- Не устанавливайте устройство в местах с высокой температурой или влажностью в течение длительного времени.

УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА

- Выкрутите 4 винта А из соединительного комплекта и снимите крышку, как показано на рисунке ниже.
 - Установите винты (выберите винты доступные на местном рынке) в отверстия (отверстие С).
- Во избежание падения устройства выберите соответствующие винты и закрепите основание ровно на стене (см. рис. ниже).
- Если необходимо проложить дополнительные провода, откройте запасное отверстие D и установите отверстие для прохода проводов в аксессуаре.

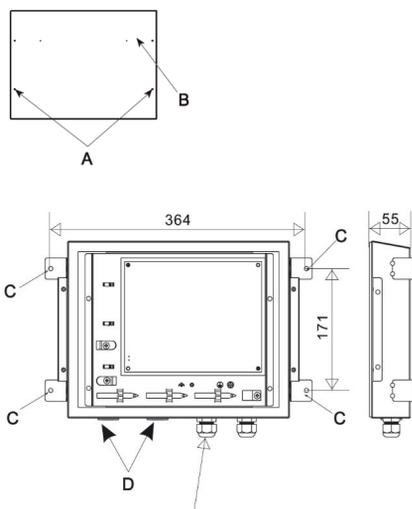
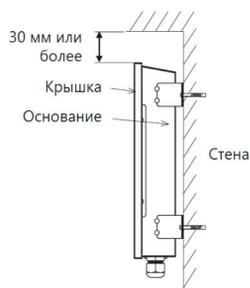
Единица измерения: (мм)

A — Винт

B — Крышка

C — Отверстие для установки

D — Запасное отверстие



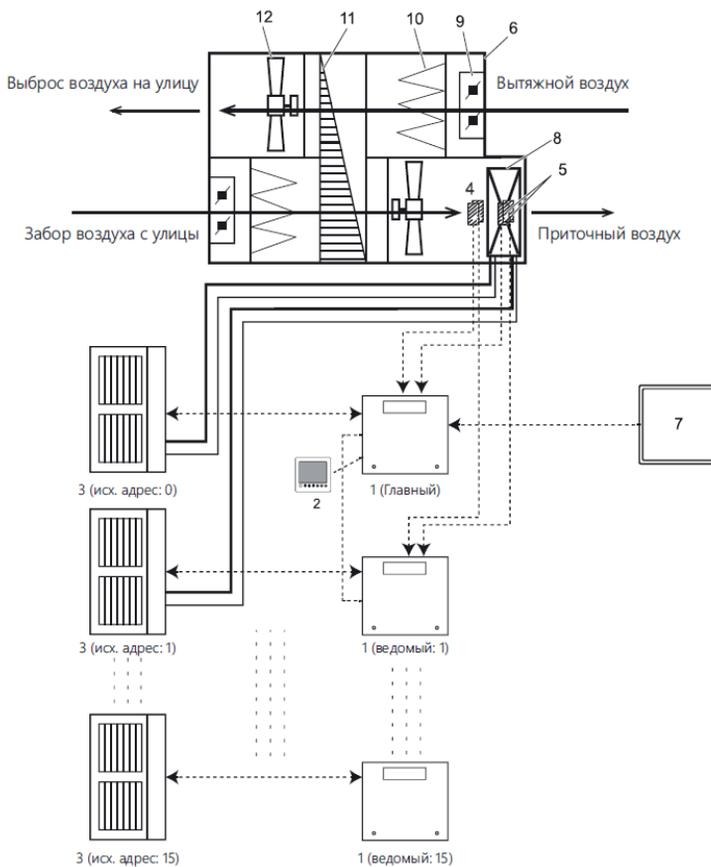
Сторона подключения электрического провода

При установке соединительного комплекта на стену: нижняя сторона

При использовании, провода должны быть вставлены в отверстия.

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Соединительный комплект получает сигнал (запрос) соответствующий общей мощности наружных блоков, и автоматически рассчитывает необходимую мощность для каждого наружного блока.



№	Название элемента	Система
1	Соединительный комплект для SCCU...C2BFI	✓
2	Проводной пульт управления	✓
3	Наружный блок	✓
4	Термистор целевой (заданной) температуры воздуха (TH1)	✓
5	Термистор теплообменника (TH2)	✓
6	Приточно-вытяжная установка (АНУ) (приобретается отдельно)	✓
7	Аналоговый вход/дистанционный переключатель/Modbus	✓
8	Теплообменник АНУ (приобретается отдельно)	✓
9	Заслонка (приобретается отдельно)	✓
10	Воздушный фильтр (приобретается отдельно)	✓
11	Рекуператор (приобретается отдельно)	✓
12	Вентилятор (приобретается отдельно)	✓

Примечание:

- Соединительный модуль с адресом “0” становится главным/ведущим блоком (master).
- Обратитесь к пункту № 7 на схеме и в таблице при подключении внешнего контроллера к главному соединительному комплекту.
- Подключайте только ОДИН проводной пульт управления (см. на схеме и в таблице выше п. 2) к главному соединительному комплекту.
- Модули объединяются в общую цепь (по схеме daisy chain) последовательно, с использованием пульта дистанционного управления. Daisy Chain – это способ коммутации/топология сети, при которой цифровые данные или управляющие сигналы распространяются последовательно по общей шине, проходя через каждое устройство в цепи.
- Не активируйте «Шаг 0» (STEP 0) в первые 3 минуты после запуска компрессора. Не давайте команду на выключение компрессора в течение первых 3-х минут после его включения. (Держите компрессор включенным не менее 3 минут).
- При смене шага/команды (STEP) делайте не более 5 шагов за одну операцию. Интервал между сменами команд должен составлять не менее 5 минут.
- НЕ отправляйте сигнал STEP 0 во время режима оттайки.
- НЕ переключайте режимы работы слишком часто.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Все электротехнические работы должны выполняться квалифицированным специалистом соответствующего профиля. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током, пожару и смерти. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с национальными правилами устройства электроустановок.

Подключения следует выполнять к клеммам, указанным на рисунке ниже. Используйте кольцевые клеммы (наконечники) и изолируйте провода. В первую очередь затягивайте винты, начиная с нижних клемм.

Примечание:

- 1) Не допускайте совместную прокладку низковольтных и высоковольтных кабелей через одно и то же отверстие (кабельный ввод) или канал.
- 2) Не соединяйте силовые кабели с другими кабелями. Избегайте подключения силовых кабелей к тем же клеммам, что и кабели управления.
- 3) Собирайте кабели в пучок с помощью хомутов.

Питание на соединительный комплект подается от наружного блока.

Электрическая схема подключения



Технические характеристики кабеля

Количество проводов × сечение (мм ²)	Соединительный комплект — наружный блок*	3 × 1,5 (полярный)
	Соединительный комплект — заземление наружного блока*	1 × 1,5 (мин.)

* Максимальная длина кабеля составляет 45 м.

При использовании сечения 2,5 мм² максимальная длина кабеля составляет 50 м.

Примечание:

1. Сечение проводов должно соответствовать действующим местным и национальным стандартам/нормам.
2. Кабели связи соединительного комплекта и наружного блока должны соответствовать общим требованиям стандарта 60245 IEC 57 и должны быть не хуже, чем кабель в полихлоропропеновой оболочке.

Кабели питания соединительных комплектов должны соответствовать общим требованиям стандарта 60227 IEC 53 и должны быть не хуже, чем кабель в полихлоропреновой оболочке.

3. Кабель заземления должен быть длиннее, чем другие кабели.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ТЕРМИСТОРА

Подключите к контроллеру два термистора.

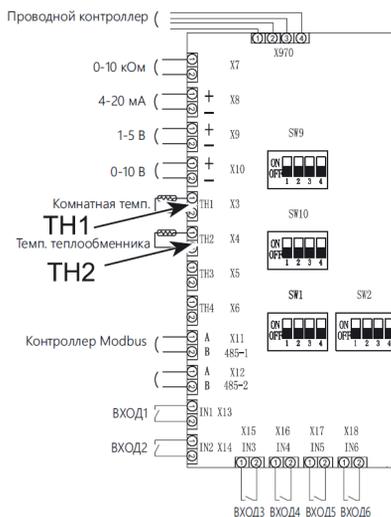
1. Термистор комнатной температуры (ТН1).

Подключите термистор ТН1 к контроллеру к разъемам 1 и 2, на клеммной колодке Х3.

2. Термистор теплообменника (ТН2).

Подключите термистор теплообменника ТН2 к контроллеру к разъемам 1 и 2, на клеммной колодке Х4.

Если кабель термистора слишком длинный, обрежьте его до нужной длины, не сматывайте его на блоке. Термисторы ТН1 и ТН2 имеют одинаковые характеристики и цвет, поэтому проследите, чтобы они были установлены в правильном положении.



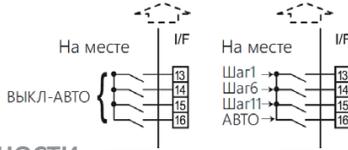
⚠ ОСТОРОЖНО!

Не прокладывайте кабели термисторов вместе с силовыми кабелями. Сенсорная часть термистора должна быть установлена в месте, недоступном для пользователя. (Она должна быть отделена дополнительной изоляцией от зон, к которым имеет доступ пользователь).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Функция Управление потреблением (**Demand control**) доступна при внешнем сигнале. Выберите тип внешнего сигнала, уставку и переключатель SW. Также можно задать запрос по мощности, при выборе ручного пошагового режима («Аналоговый вход», «Дистанционный переключатель» или «Modbus»).

SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	Вход
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Дистанционный переключатель типа А (4 бит-8 настроек)
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	Дистанционный переключатель типа В (1 бит-1 настройка)
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Аналоговый (4-20 мА)
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Аналоговый (1-5 В)
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Аналоговый (0-10 В)
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	Аналоговый (0-10 кОм)
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Нет сигнала (автоматический пошаговый режим)
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Modbus
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Управление по проводному пульту



РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ

Аналоговый вход		Шаг регулировки мощности		Дистанционный переключатель				Шаг регулировки мощности		Примечание
Переменный резистор (0-10 кОм)	4-20 мА	1-5 В	0-10 В	X16 (COM-IN4)	X15 (COM-IN3)	X14 (COM-IN2)	X13 (COM-IN1)	Дистанционный переключатель (тип А)	Дистанционный переключатель (тип А)	
ОТКРЫТО (1,2 кОм)	-	-	-	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	-	-	-	Остановка
10 кОм	-	-	Авто	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Авто	Авто	Автоматический пошаговый режим
7,5 кОм	19-20 мА	4,75-5 В	9,75-10 В	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Шаг 11	Макс.	
-	-	-	Шаг 10	-	-	-	-	-	-	
5,6 кОм	17 мА	4,25 В	8,20 В	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Шаг 9	-	
4,3 кОм	15 мА	3,75 В	7,38 В	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Шаг 8	-	
-	-	-	Шаг 7	-	-	-	-	-	-	
3,3 кОм	13 мА	3,25 В	5,75 В	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Шаг 6	Шаг 11	Макс.
-	-	-	Шаг 6	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	Шаг 5	-	-	-	-	-	-	
2 кОм	11 мА	2,25 В	4,11 В	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Шаг 4	-	
1 кОм	9 мА	2,25 В	3,29 В	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Шаг 3	Шаг 6	Режим с фиксированной частотой
-	-	-	Шаг 3	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	Шаг 2	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	2,47 В	-	-	-	-	-	-	
510 Ом	7 мА	1,75 В	1,66 В	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Шаг 1	Мин.	
0-100 Ом	4-5 мА	0-1,25 В	0-0,63 В	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Остановка

Входы (порты) 4-20 мА/ 1-5 В/ 0-10 В (см. рис.)

Подключите на клеммной колодке кабели передачи данных к разъемам X8/X9/X10.

№ 1 на клеммной колодке: сторона плюса

№ 2 на клеммной колодке: сторона минуса (Опорная сторона / Общий провод)

Вход через переменный резистор (0-10 кОм)

Подключите на клеммной колодке кабели передачи данных к X7.

Примечание:

Таблица «Регулировка мощности» (на предыдущей странице) содержит средние показатели входных значений, это эталонные точки для калибровки системы.

Длина кабеля: максимум 10 м

Управление потреблением (Demand control)

Дистанционный переключатель типа А (4 бит —

8 настроек) / типа В (1 бит — 1 настройка)

Управление потреблением (Demand control)

возможно при подключении дистанционных выключателей к клеммам №13-16. (см. рис.)

Убедитесь, что для удаленного управления вы используете переключатель без напряжения/ беспотенциальный переключатель (сухой контакт).

Максимальная длина кабеля удаленного переключателя: 10 м (метров). Удаленный переключатель: Минимально допустимая нагрузка 12 В постоянного тока (DC), 1 мА.

Примечание:

При использовании функции интеллектуального управления группой наружных блоков, подайте сигнал запроса мощности/производительности на основной интерфейс, который подключен к наружному блоку с исх. адресом 0.

НАСТРОЙКА ВНЕШНИХ СИГНАЛОВ

Эта функция позволяет настроить режим работы или остановить компрессор по внешнему сигналу.

	Элемент	ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
X17(IN5)	Принудительное ВЫКЛ. комп.*1	Нормальный	Принудительное ВЫКЛ. комп.	
X18(IN6)	Фиксированный режим работы	Охлаждение	Обогрев	Доступно при включении SW2-3 и SW2-4

(*1) Работа продолжается во время разморозки.

Сигнал «Принудительное ВЫКЛЮЧЕНИЕ компрессора» не должен включаться/подаваться часто. Его следует использовать только в случае возникновения неисправности (аномалии/сбоя). Максимальная длина кабеля: не более 10 м. Дистанционный выключатель: Минимально допустимая нагрузка 12 В постоянного тока, 1 мА.





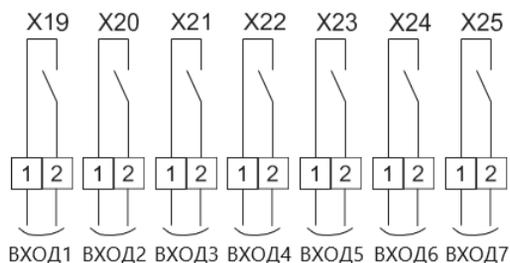
ОСТОРОЖНО!

Основная изоляция отделяет внешние входные сигналы от источника питания устройства.

Если устройство установлено в месте, где пользователь может к нему прикоснуться, внешние входные сигналы должны быть отделены усиленной (дополнительной) изоляцией от тех частей, к которым может прикоснуться пользователь.

При подключении к клеммной колодке используйте кольцевые клеммы (наконечники), а также изолируйте кабели соседних (смежных) клемм.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВЫХОДА



Внешние выходы (внешний вывод сигнала)

Название	Клемма	Описание сигнала	ВЫКЛ	ВКЛ
ВЫХОД 1	X19	Сигнал о работе системы "Operation output"	ВЫКЛ	ВКЛ
ВЫХОД 2	X20	Сигнал об ошибке/аварии "Error output"	Нормальный	Ошибка
ВЫХОД 3	X21	ВКЛ компрессора "Comp ON output"	ВЫКЛ (комп. ВЫКЛ)	ВКЛ (комп. ВКЛ)
ВЫХОД 4	X22	Разморозка (оттайка) "Defrost output"	ВКЛ	ВКЛ (разморозка)
ВЫХОД 5	X23	Режим охлаждения "Cooling mode output"	ВЫКЛ	ВКЛ (охлаждение)
ВЫХОД 6	X24	Режим обогрева "Heating mode output"	ВКЛ	ВКЛ (нагрев)
ВЫХОД 7	X25	Сигнал о внутренней защите "Self protection out"	ВЫКЛ	ВКЛ

* Выход может быть недоступен в зависимости от подключенных моделей наружных блоков.

Длина кабеля: не более 50 м.

Технические характеристики выхода: беспотенциальный переключатель, без напряжения 1А, 240 В перем. тока / 30 В пост. тока или менее 10 мА, 5 В пост. тока или более.

Подключайте ограничитель перенапряжения/скачков напряжения в соответствии с нагрузкой на объекте и и подбирайте защиту, которая соответствует этим характеристикам. Это позволит погасить резкий скачок напряжения и предотвратить повреждение приборов подключенных к цепи.

Примечание:

Внешние выходные сигналы отделены базовой изоляцией от других цепей интерфейса.



При использовании 2 или более внешних выходов, источник питания на стороне выхода должен быть общим (одинаковым).

НАСТРОЙКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Перед использованием необходимо настроить следующие функции, установив переключатель(и) на соединительном комплекте.

Вкл Выкл 1 2 3 4 SW1	Вкл Выкл 1 2 3 4 SW2	Вкл Выкл 1 2 3 4 SW3	Вкл Выкл 1 2 3 4 SW4	Вкл Выкл 1 2 3 4 SW5
Вкл Выкл 1 2 3 4 SW6	Вкл Выкл 1 2 3 4 SW7	Вкл Выкл 1 2 3 4 SW8	Вкл Выкл 1 2 3 4 SW9	Вкл Выкл 1 2 3 4 SW10

Примечание:

символ «■» указывает положение DIP-переключателя.

Переключатель SW1: фиксированный режим работы

SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	Вход
Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Дистанционный переключатель типа А (4 бит – 8 настроек)
Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Дистанционный переключатель типа В (1 бит – 1 настройка)
Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Аналоговый (4-20 мА)
Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Аналоговый (1-5 В)
Выкл	Вкл	Выкл	Выкл	Аналоговый (0-10 В)
Выкл	Вкл	Выкл	Вкл	Аналоговый (0-10 кОм)
Выкл	Вкл	Вкл	Выкл	Нет сигнала (Автоматический пошаговый режим)
Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Modbus
Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Управление по проводам

Переключатель SW2: фиксированный режим работы

SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	Описание сигнала
Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Не зафиксирован (настройка дистанционного пульта управления)
Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Фикс. режим охлаждения
Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Фикс. режим обогрева
Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Внешний сигнал (вход 5, вход 6)

Переключатель SW3: заданная фиксированная температура (для автоматического режима Auto Mode)

SW3-1	SW3-2	SW3-3	SW3-4	Описание сигнала Заданная температура
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Не зафиксирована (настройка пульта дистанционного управления)
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	16° С
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	17° С
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	18° С
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	19° С
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	20°С
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	21° С
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	22 °С
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	23 °С
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	24 °С
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	25 °С
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	26 °С
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	27 °С
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	28 °С
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	29 °С
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	30 °С

Переключатель SW4: компенсация фиксированной температуры в помещении

SW4-1	SW4-2	SW4-3	SW4-4	Описание сигнала
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Без компенсации
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	1 °С
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	2 °С
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	3 °С
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	4 °С
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	-1 °С
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	-2 °С
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	-3 °С
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	-4 °С

Переключатель SW5: выбор фиксированной дополнительной функции

SW5-1	SW5-2	SW5-3	SW5-4	Описание сигнала
—	—	—	ВЫКЛ	Синхронное управление локальным контроллером АНУ невозможно/отключено/не поддерживается.
—	—	—	ВКЛ	Синхронное управление локальным контроллером АНУ возможно/поддерживается.
—	—	ВЫКЛ	—	Режим Modbus: Настройка температуры в помещении с локального контроллера приточно-вытяжной установки (АНУ).
—	—	ВКЛ	—	Режим Modbus: Настройка температуры в помещении по сети Modbus.

Переключатель SW6: настройка фиксированного адреса ведомого (Slave) устройства
(когда для SW1 выбран режим Modbus)

SW6-1	SW6-2	SW6-3	SW6-4	Адрес ведомого устр.
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	1
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	2
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	3
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	4
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	5
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	6
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	7
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	8
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	9
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	10
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	11
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	12
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	13
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	14
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	15
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	16

Переключатель SW7: настройка фиксированной мощности наружного блока (Вт/ВТУ)

SW7-1	SW7-2	SW7-3	SW7-4	Мощность наружного блока
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	7200/24К
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	2200/7К
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	2500/8К
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	2800/9К
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	3200/10К
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	3600/12К
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	4000/13К
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	4600/15К
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	5000/17К
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	5600/19К
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	6300/21К
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	7100/24К
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	8000/27К
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	11200/38К
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	14000/47К
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	24000/81К

Переключатель SW8: настройка фиксированного адреса ведомого (Slave) устройства (когда синхронное управление локальным контроллером АНУ действительно/активно/поддерживается)

SW8-1	SW8-2	SW8-3	SW8-4	Адрес ведомого устр. Slave
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	По умолчанию главн. устр. Master
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	1
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	2
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	3
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	4
ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	5
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	6
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	7
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	8
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	9
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	10
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	11
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	12
ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	13
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	14
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	15

Переключатель SW9: настройка режима ведомого устройства (Slave) в сети Modbus

DIP-переключатель	Описание	Способ настройки
SW9-1,2	Не использовать	По умолчанию: ВЫКЛ (OFF)
SW9-3	Настройка оконечного резистора обязательна для обеспечения надежной связи	ВКЛ (ON) — активна ВЫКЛ (OFF) — не активна
SW9-4	Настройка при выходе из строя предохранителя (fu1)	ВКЛ (ON) — активна ВЫКЛ (OFF) — не активна

Переключатель SW10: настройка режима ведущего устройства (Master) в режиме параллельной работы

DIP-переключатель	Описание	Способ настройки
SW10-1,2	Если устройство настроено как Ведущее (Master) в параллельном режиме, установите переключатель SW10-1,2 в положение ВКЛ (ON)	По умолчанию: ВЫКЛ
SW10-3	Настройка оконечного резистора обязательна для обеспечения надежной связи	ВКЛ (ON) — активна ВЫКЛ (OFF) — не активна
SW10-4	Настройка при выходе из строя предохранителя (fu2)	ВКЛ (ON) — активна ВЫКЛ (OFF) — не активна

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПЫТАНИЙ (TEST RUN)

После завершения монтажа наружных блоков, подключения проводов и трубопроводов, выполните проверку системы на наличие утечек, ослабление проводов питания и управления, неправильную полярность и отсутствие обрыва фазы в сети питания.

Используйте 500-вольтный мегаомметр, чтобы убедиться, что сопротивление между клеммами источника питания и заземлением составляет не менее 1,0 МОм.



Не используйте систему, если сопротивление изоляции составляет менее 1,0 МОм.

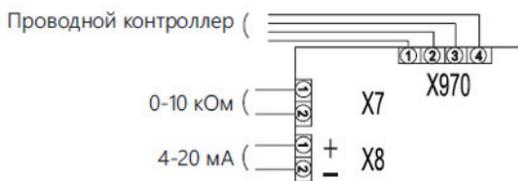


Не проводите этот тест на клеммах проводки управления (цепи низкого напряжения).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Подключите кабель пульта к соединительному комплекту

Подключите кабель проводного пульта (контроллера) к контактам 1 и 1 на клеммной колодке (X970) на соединительном комплекте.



Количество проводов × сечение (мм²): 2×0,3

Сечение провода должно соответствовать действующим местным (национальным) нормам.

Номинальная мощность цепи: 12 В постоянного тока.

Номинальная мощность (параметры) цепи НЕ всегда измеряется относительно заземления.

Примечание:

1. Чтобы исключить влияние электрических шумов/наводки от проводки источника питания, расстояние между проводами проводного пульта и источника питания должно быть не менее 5 см или более. (Не следует прокладывать кабели проводного пульта и источника питания в одном кабелепроводе/трубе).
2. При подключении к клеммной колодке X970 используйте кольцевые клеммы и изолируйте их от кабелей соседних клемм.
3. Подключение проводного пульта следует выполнять в соответствии с руководством по установке.

НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ

Настройка работы одного пульта управления

SW1	Дистанционный переключатель типа А (4 бита — 8 настроек)	Дистанционный переключатель типа В (1 бит — 1 настройка)	Аналоговый (4-20 мА)	Аналоговый (1-5 В)	Аналоговый (0-10 В)	Аналоговый (0-10 кОм)	Нет сигнала (Автоматический пошаговый режим)	Modbus	Управление по проводам
SW2	●	●	●	●	●	●	Н/П	Н/П	●
SW3	●	●	●	●	●	●	●	●	Н/П
SW4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SW5	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SW6	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	●	Н/П
SW7	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SW8	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Порт подключения управления	X13/X14/ X15/16	X13/X14/ X15/16	X8	X9	X10	X7	—	Управление функцией соответствует настройкам ведущего устройства (хоста)	X970 или проводной пульт

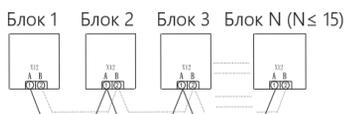
- — Должно быть задано
- — Опциональная настройка

Н/П — не применим/не используется; положение данного переключателя не имеет значения

Настройка параллельной работы нескольких контроллеров

При совместной работе нескольких контроллеров они должны включаться/выключаться одновременно и работать в одном и том же режиме. Настройка выполняется следующим образом.

- 1) Подключите все контроллеры, работающие в параллельном режиме, с использованием последовательного соединения через порт X12, как показано на рисунке ниже.



- 2) Установите DIP-переключатель SW5-4 для всех контроллеров параллельно, чтобы включить функцию параллельной работы; далее установите DIP-переключатель SW7 в соответствии со значением мощности/производительности соответствующего наружного блока каждого контроллера.
- 3) Выберите любой из блоков в качестве ведущего (Master) все остальные будут ведомыми (Slaves), и установите для него переключатели SW8-1, 2, 3 и 4 в положение «ВЫКЛ» (OFF), для переключателя SW10-1 и SW10-2 — в положение «ВКЛ» (ON).
- 4) DIP-переключатель SW8 управляет режимом адресации для каждого ведомого устройства (Slave). Установите переключатель в требуемое положение, чтобы адреса ведомых устройств не повторялись и были уникальными.

КОДЫ-ОШИБОК СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА:

Код ошибки	Описание неисправности
81	Неисправность датчика порта ТН1
83	Неисправность датчика порта ТН2
64	Неисправность связи между контроллером и наружным блоком

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Требования производителя по техническому обслуживанию оборудования Energolux:

1. График технического обслуживания оборудования: с регулярностью не реже 2 раз в год.
2. Минимальный список мероприятий по техническому обслуживанию: чистка теплообменника, осмотр электродвигателя, проверка состояния лопастей вентилятора, проверка работы пульты, проверка работы электронных компонентов, проверка и чистка всех ключевых узлов, проверка холодильного контура, компрессорного узла, автоматики и системы защиты.

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ и только на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется только на дефекты производственного характера (дефекты материала, изготовления или сборки изделия).

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей или изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийные работы выполняются уполномоченной производителем организацией.

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а также иметь штамп организации Продавца с отметкой о дате продажи. При первом запуске в эксплуатацию, организация производившая его, должна поставить свой штамп с отметкой о дате запуска.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Общие правила установки (подключения) изделия

Установка и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами специализированных организаций, имеющими лицензии, установленные российским законодательством на данный вид работ. Дополнительную информацию об этом и других изделиях, а также информацию об адресах и телефонах сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание, Вы можете узнать у Продавца при покупке оборудования, а также позвонив в центр технической поддержки 8-495-252-08-28,

адрес в Интернет: www.energolux.ru.com,

e-mail: service@severcon.ru

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик.

Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению и/или улучшению ранее выпущенных изделий.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия, внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации. Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Срок действия гарантии

Настоящая гарантия имеет силу только в случае, если Гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен и в нем указаны: модель изделия, его серийный номер, наименование и адрес Продавца, дата продажи, а также имеется подпись и штамп Продавца. Условием предоставления дополнительного сервисного обслуживания является обязательное проведение ежегодного технического обслуживания водонагревателя, специалистом авторизованного сервисного центра с занесением информации в соответствующие графы гарантийного талона, с момента начала эксплуатации.

При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления определяется по серийному номеру на заводской табличке.

Гарантия на оборудование – 1 год.

Действительность гарантии

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в срок не более 45 (сорока пяти) дней.

Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, происшедшего в результате переделки и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец и Изготовитель не несут ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием Покупателем купленного изделия надлежащего качества без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

Настоящая гарантия не распространяется на: Монтажные работы, а также регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходуемые при этом материалы.

Любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

Нормальный износ любых других деталей, естественное старения лакокрасочного покрытия, резиновых элементов (прокладки и уплотнения) и других сменных и быстроизнашивающихся деталей и узлов, имеющих свой ограниченный срок службы, а также на затраты, связанные с воздействием выпадающих из нагреваемой воды солей (накипи).

Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность изделия или его элементов.

Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, не выполнение ежегодного технического обслуживания).

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

Если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия; Использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией

по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем); Наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия; Ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/ пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;

Стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию; Неправильного подключения изделия к водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) водопроводной сети и прочих внешних сетей; Неправильного хранения изделия.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» предоставлена Покупателю в полном объеме;

Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации на русском языке;

Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания, особенностями монтажа и эксплуатации купленного изделия;

Покупатель претензий к внешнему виду, комплектности купленного изделия не имеет.

Покупатель:.....

Подпись:.....

Дата:.....

Заполняется продавцом

Energolux®

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца

Изымается мастером при обслуживании

Energolux®

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

Заполняется установщиком

Energolux®

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название установщика _____

Адрес установщика _____

Телефон установщика _____

Подпись продавца _____

Печать продавца

Изымается мастером при обслуживании

Energolux®

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

Для заметок

Изготовитель:

«Hisense International Co., Ltd.», No. 218 Qianwangang Road, Qingdao Economic & Technological Development Zone, P.R. China.

«Хайсенс Интернешнл Ко., Лтд», No. 218 Цяньванган Роуд, Циндао Экономик & Текнолджикал Дивелопмент зоун, Китай.

Импортер:

LLC «SEVERCON», Russian Federation, 109052, Moscow, Nizhegorodsky municipal district, Ryazansky prospect, bld 2, ad 86, room 6

ООО «СЕВЕРКОН»,
Российская Федерация, 109052, г. Москва, муниципальный округ Нижегородский,
Рязанский пр-кт, д. 2, стр. 86, пом. VI.

Сертификация продукции:

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТС ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

№ декларации соответствия: ЕАЭС N RU Д- CN.РА01.В.67689/22

При отсутствии копии декларации в коробке, спрашивайте копию у продавца.

УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы прибор следует утилизировать. Нормы утилизации зависят от региона Вашего проживания. Подробную информацию по утилизации прибора Вы можете получить у представителя местного органа власти.

Срок службы прибора составляет – 10 лет.



Дата производства указывается на этикетке на коробке.

Сделано в Китае

