

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Hisense
INVERTER EXPERT

МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
(HLZX-01B)

НАРУЖНЫЙ БЛОК (ККБ)

**HEAVY EU DC
INVERTER R32**



EAC

Содержание

Назначение2

Правила безопасности2

Общие требования к установке4

Настройка DIP-переключателей наружных блоков 15

Технические характеристики 16

Модуль HLZX-01B..... 17

Условия эксплуатации33

Комплектация 34

Транспортировка и хранение 34

Утилизация 34

Информация, изложенная в данной инструкции, действительна на момент публикации. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий с целью улучшения качества без уведомления покупателей. В тексте и цифровых инструкциях могут быть допущены опечатки.

Наружные блоки полупромышленной серии HEAVY EU DC INVERTER R32 торговой марки HISENSE предназначены для охлаждения и нагрева приточного воздуха в вентиляционных системах.

Правила безопасности

- Перед началом эксплуатации необходимо внимательно изучить данное Руководство по эксплуатации и строго следовать всем инструкциям, которые в нем приведены.
- Монтаж кондиционера должен осуществляться только квалифицированным специалистом с соблюдением все требований, указанных в «Руководстве по монтажу полупромышленных систем Hisense».
- Необходимо обеспечить свободное пространство в зоне воздухозабора и воздухораздачи внутреннего и наружного блока. Перекрытие зон воздухозабора или воздухораздачи может привести к падению производительности кондиционера, к его перегреву и выходу из строя.
- Необходимо отключать питание кондиционера перед техническим обслуживанием.
- Ремонт кондиционера должен осуществляться только квалифицированным персоналом авторизованного сервисного центра.
- Не допускается размещение рядом с блоком распылителей и горючих смесей.
- Не допускается отключение питания блока при помощи автоматического при включенном приборе. Это может привести к пожару.

Важно!

Изготовитель и предприятие изготовитель снимают с себя любую ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный данным прибором людям, животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения

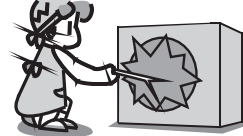
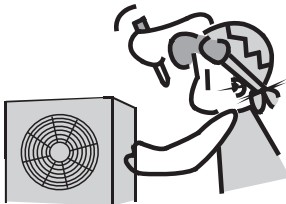
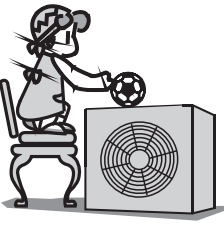
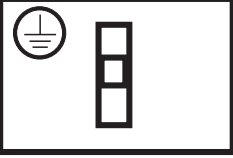
правил и условий эксплуатации, установки прибора, умышленных или неосторожных действий потребителя и\или третьих лиц, а также в случае ситуаций, вызванных природными и\или антропогенными форс-мажорными явлениями.

Условные обозначения, используемые в данной инструкции

-  Не делайте этого
-  Необходимо заземление
-  Будьте внимательны в данной ситуации
-  Предупреждение! Неправильное использование может стать причиной серьезных повреждений, таких как смерть или травма.

Правила безопасности

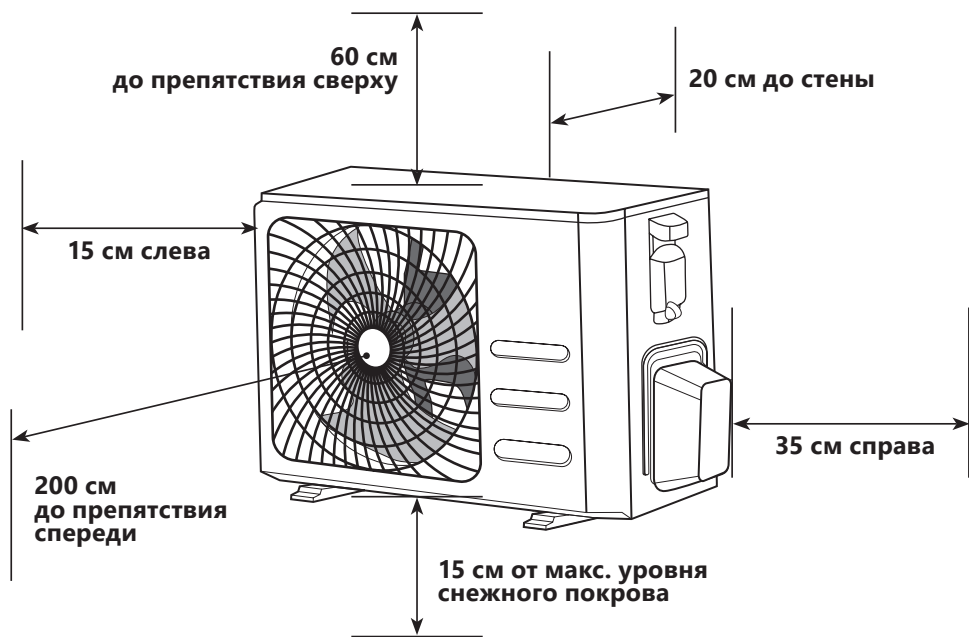
 Установка кондиционера должна осуществляться только квалифицированным специалистом

  	  	  
Параметры электропитания должны строго соответствовать параметрам электропитания, указанным в данном руководстве в разделе Технические характеристики.	Надежно подсоедините шнур источника питания во избежание поражения электрическим током.	Не допускается отключение питания блока при помощи автоматического выключателя из розетки при включенном приборе. Это может привести к пожару.
 	 	 
Не допускается пережимание шнура кабеля питания, т.к. это может привести к его повреждению и как следствие поражению электрическим током.	Не допускается попадание инородных предметов в наружный блок.	Ремонт кондиционера должен осуществляться только квалифицированным персоналом авторизованного сервисного центра.
 	 	 
Не допускается нажатие кнопок управления влажными руками.	Не допускается размещение посторонних предметов на наружном блоке.	Кондиционер должен быть заземлен.

Требования по установке наружных блоков:

- Если над наружным блоком установлен навес, защищающий от солнца или дождя, убедитесь, что он не препятствует теплообмену конденсатора наружного блока.
- Не помещайте животных или растения под входящим или исходящим воздушным потоком от наружного блока.
- Выбирайте место установки наружного блока, учитывая его вес, а также чтобы шум и вибрация были минимальными.
- Выбирайте место установки так, чтобы тёплый воздух от кондиционера и шум его работы не мешали окружающим.
- Устанавливайте наружный блок вдали от нагревательных приборов, источников тепла, пара или горючих газов.
- Убедитесь, что после установки наружный блок будет находиться строго в вертикальном положении. Не допускается перекос наружного блока при его работе.
- Если наружный блок устанавливается на крышу, убедитесь, что перепад высоты между внутренним и наружным блоком не превышает максимально допустимого значения (зависит от модели кондиционера).
- Убедитесь, что длина трассы между внутренним и наружным блоком не превышает максимально допустимого значения (зависит от модели кондиционера).
- Убедитесь, что структура перекрытий/ фасада и креплений выдержит вес оборудования.
- Если наружный блок устанавливается на крышу или стену/ фасад здания в труднодоступном месте, это может затруднить последующее сервисное обслуживание.
- При установке наружного блока убедитесь, что соблюдаются требования по минимальным расстояниям до препятствий (см. рисунок):
- Наружный блок должен быть установлен в свободно проветриваемом месте.
- Убедитесь, что ничто не будет мешать свободному входу и выходу потоков воздуха в/из наружного блока.
- Наружный блок должен быть установлен выше максимального уровня снежного покрова минимум на 15 см.
- Убедитесь, что на наружный блок не будет постоянно стекать вода.
- Убедитесь, что конденсат от наружного блока будет отводиться беспрепятственно.

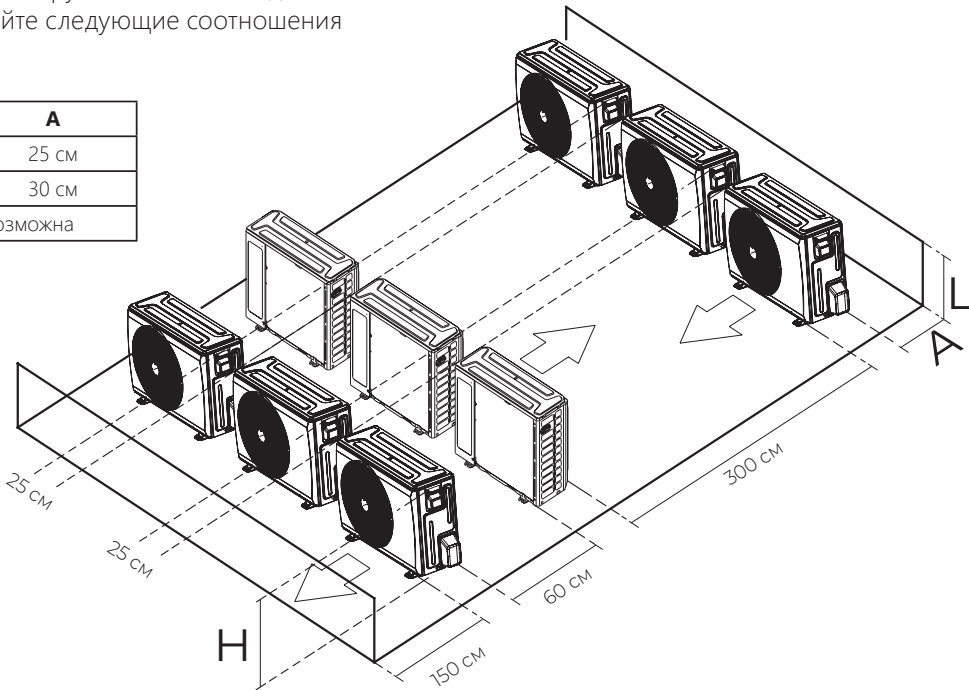
Минимальное расстояние до препятствий



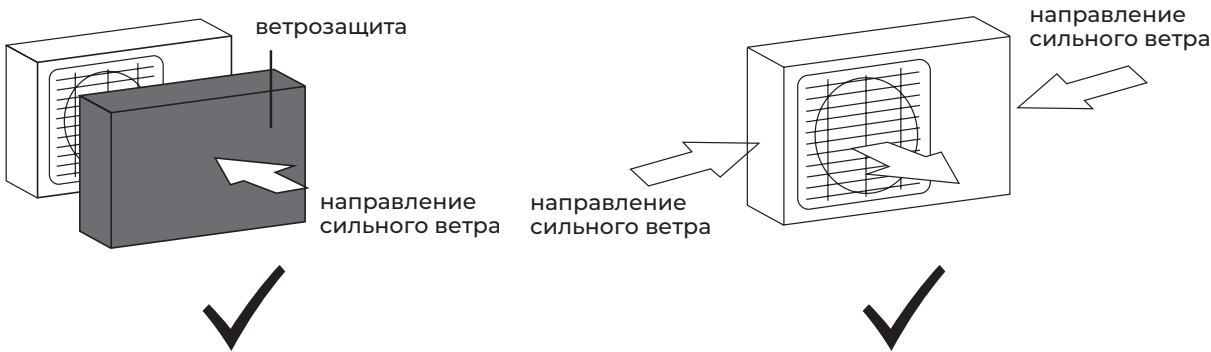
Установка нескольких наружных блоков

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

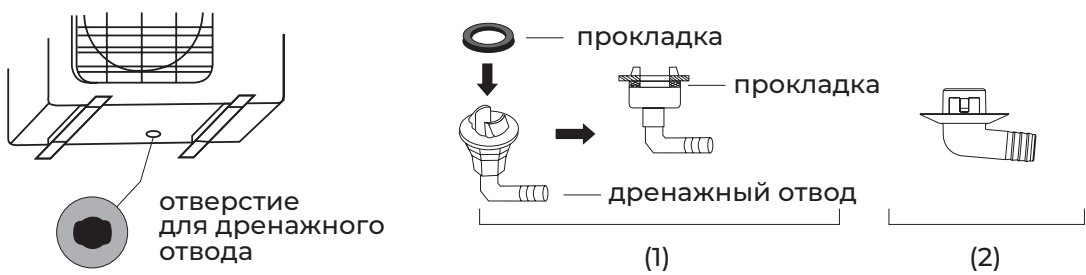
	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 см
	1/2H < L ≤ H	30 см
L > H	Установка невозможна	



- В случае, если в месте установки возможны сильные порывы ветра (например, на побережье), убедитесь, что вентилятор вращается без затруднений, и блок расположен вдоль стены, или используйте ограждение от ветра (см. рисунок).
- По возможности устанавливайте наружный блок с подветренной стороны.



- Если наружный блок оснащён функцией теплового насоса, установите патрубок отвода конденсата наружного блока. По этому патрубку будет отводиться конденсат, образующийся при работе наружного блока в режиме нагрева.

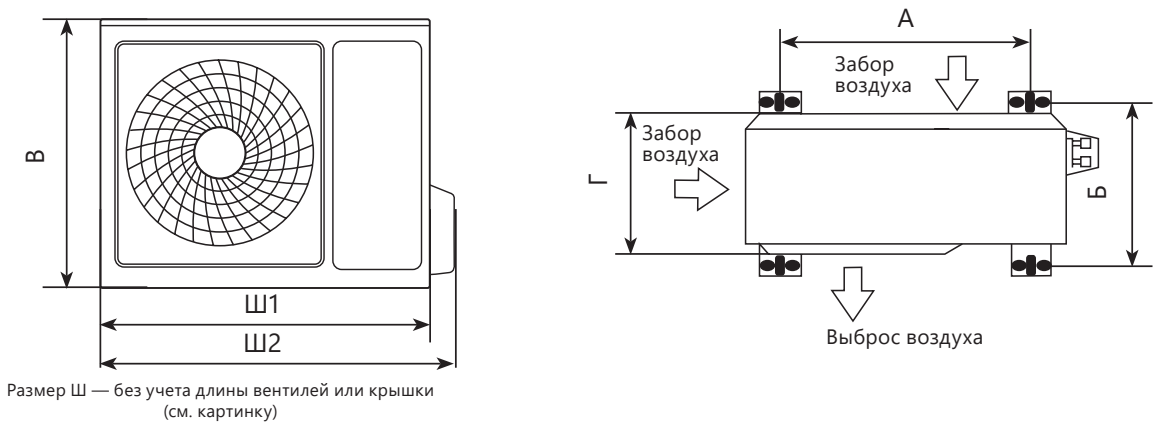


Примечание: изображение конструкции дренажного патрубка приведено для справки. Конструкция дренажного патрубка вашего кондиционера может отличаться (например, может отсутствовать резиновая прокладка).

Запрещается устанавливать наружные блоки сплит-систем в следующих местах:

- В местах, в которых присутствуют минеральные масла (или их пары), например, смазочные.
- В условиях морского климата с большим содержанием солей в воздухе (в зависимости от модели и вида анти-коррозийной обработки наружного блока).
- В условиях присутствия вызывающих коррозию газов, например, сернистых.
- В условиях сильных колебаний напряжения в сети (например, на промышленных предприятиях).
- В автомобильном транспорте или на водном транспорте.
- В местах, где присутствуют сильные электромагнитные поля.
- В местах, где имеются горючие газы или материалы.
- В местах, где имеются пары кислот и щелочей, а также в других особых условиях.
- В местах, где в окружающем воздухе присутствует большое количество взвешенных механических частиц.
- В помещениях.

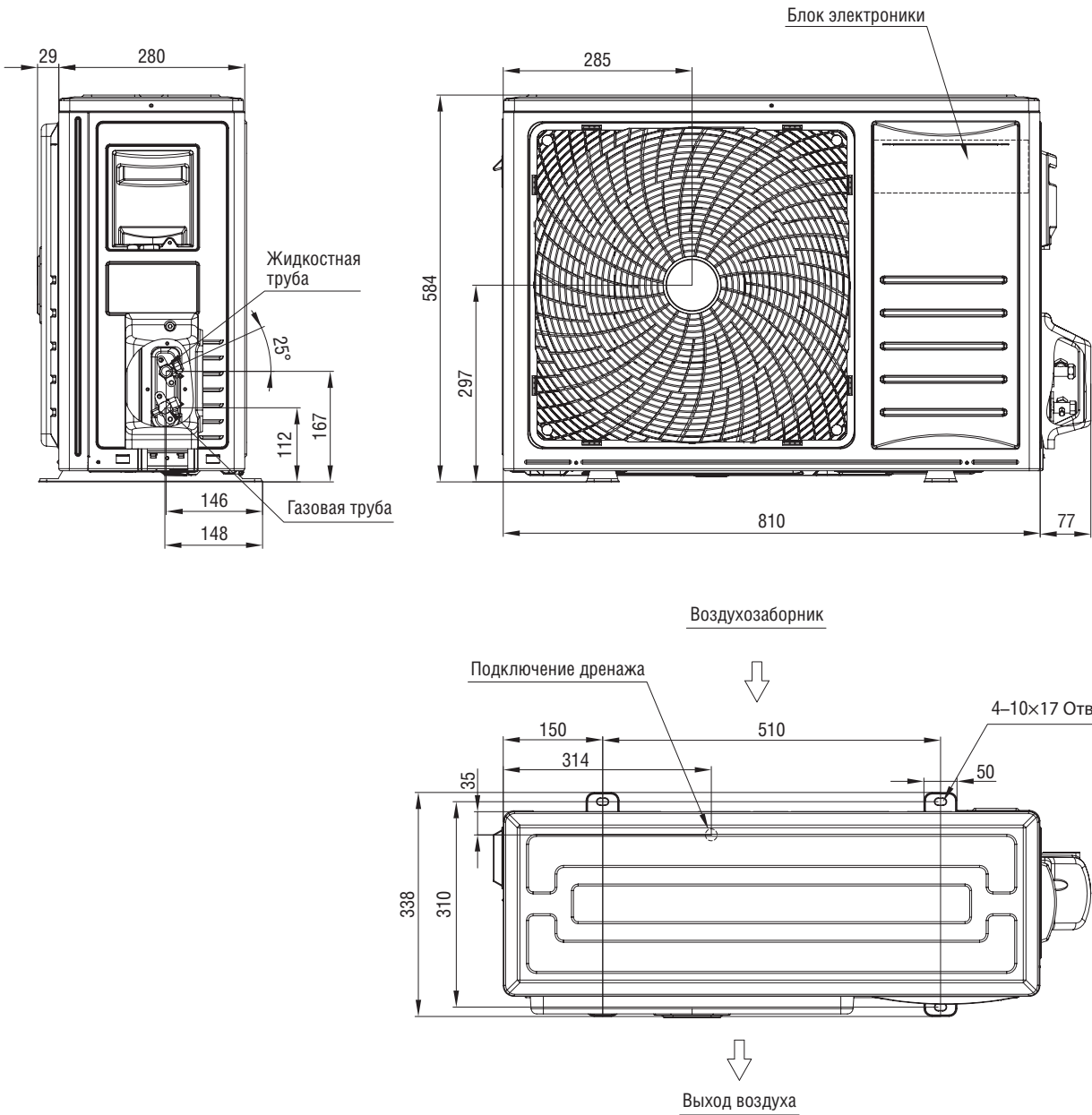
Установочные данные для наружных блоков:



Модель	Размеры наружного блока Ш1(Ш2)×В×Г (мм)	Размер А (мм)	Размер Б (мм)
AUW-09U4RS8	810(887)×580×280	510	310
AUW-12U4RS8	810(887)×580×280	510	310
AUW-18U4RS7	810(887)×580×280	510	310
AUW-24U4RJ7	860(936)×670×310	542	341
AUW-36U4RK7	900(976)×750×340	608	368
AUW-48U6RN8	900(930)×1170×320	535	357
AUW-60U6RW8	1100(1100)×875×450	640	485
AUW-85U6RZ8	1100(1100)×1650×390	570	428

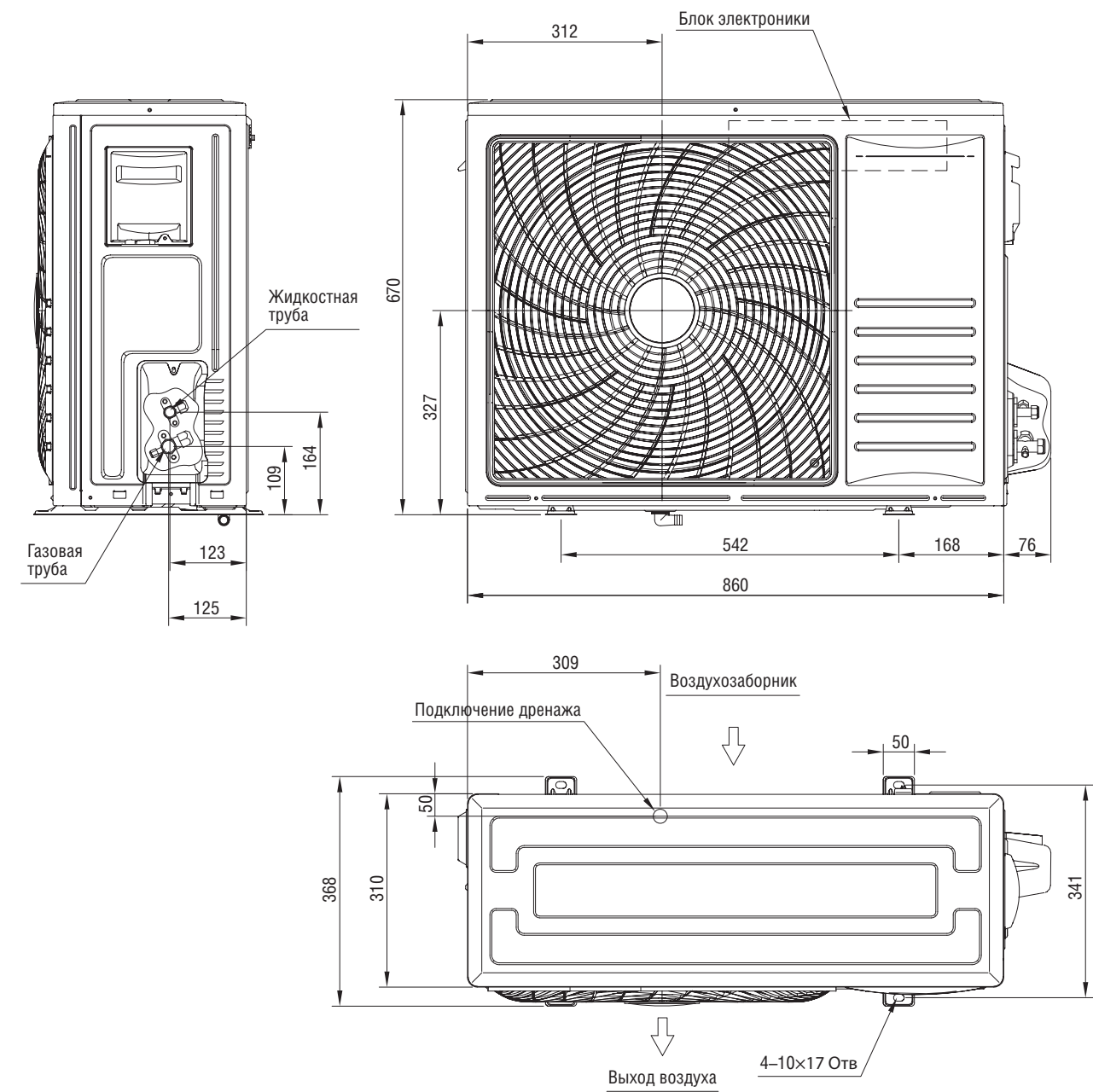
Примечание: приведенные установочные размеры являются справочными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

AUW-09U4RS8 / AUW-12U4RS8 / AUW-18U4RS7



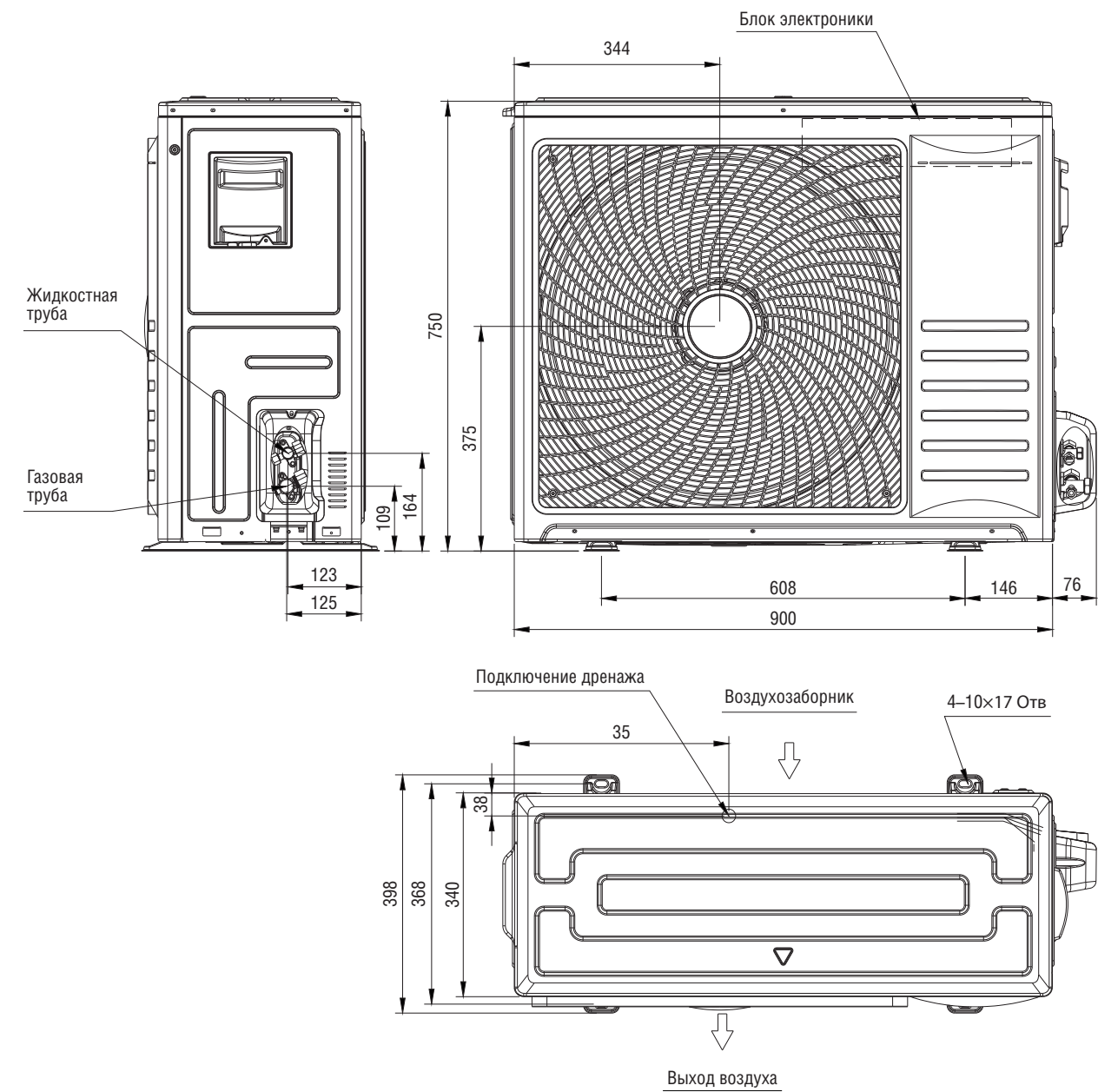
Все размеры приведены в мм

AUW-24U4RJ7



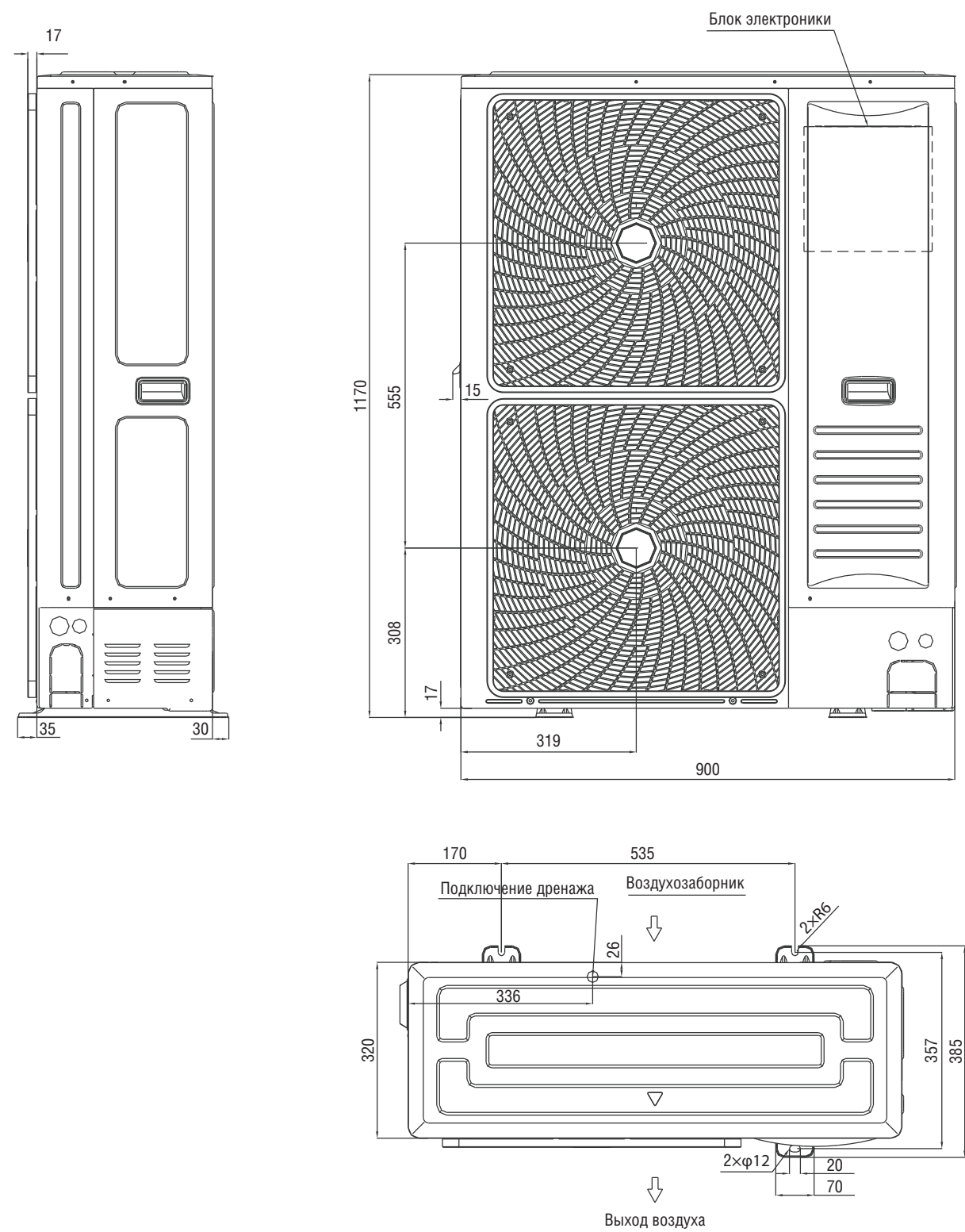
Все размеры приведены в мм

AUW-36U4RK7



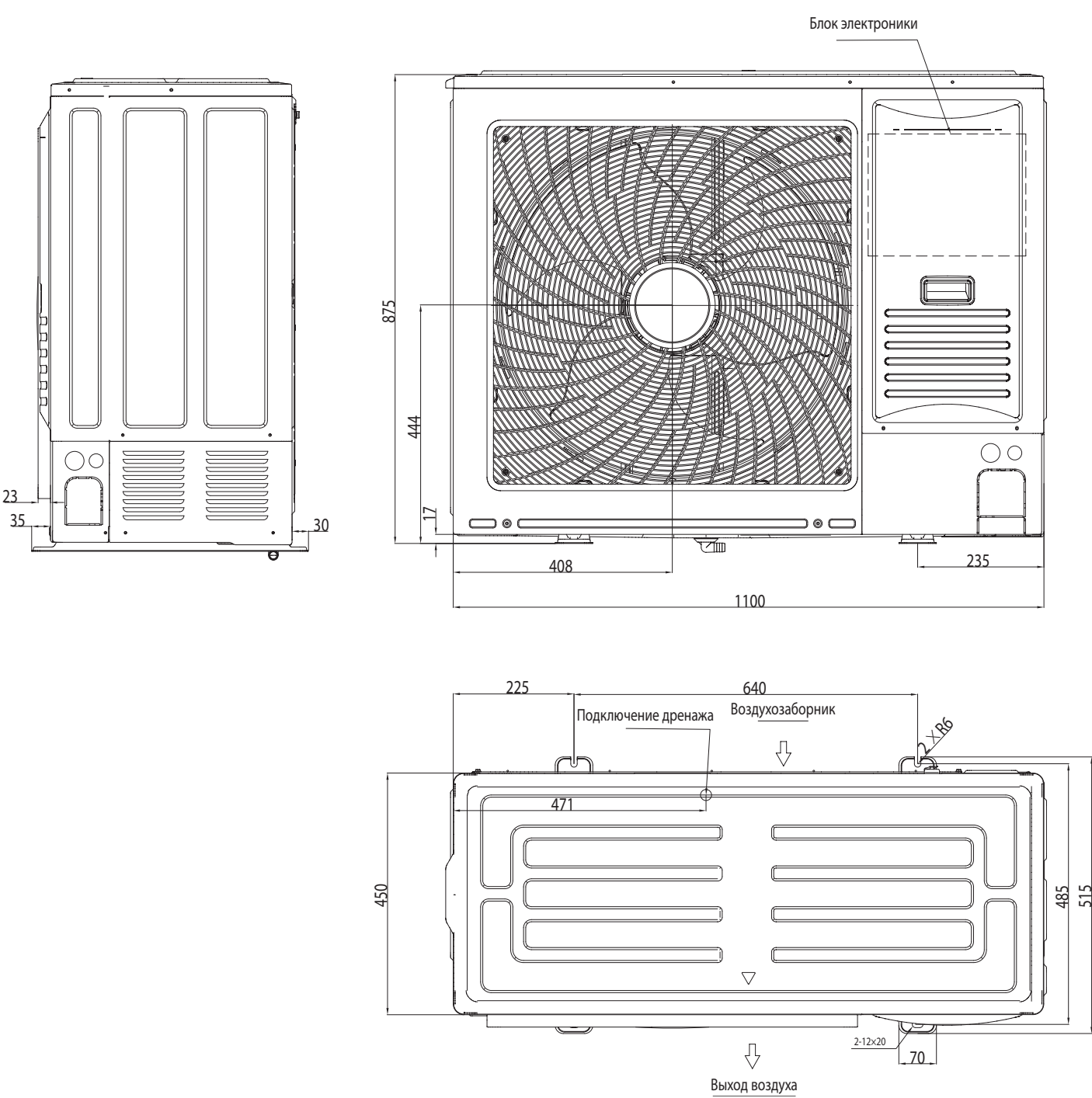
Все размеры приведены в мм

AUW-48U6RN8



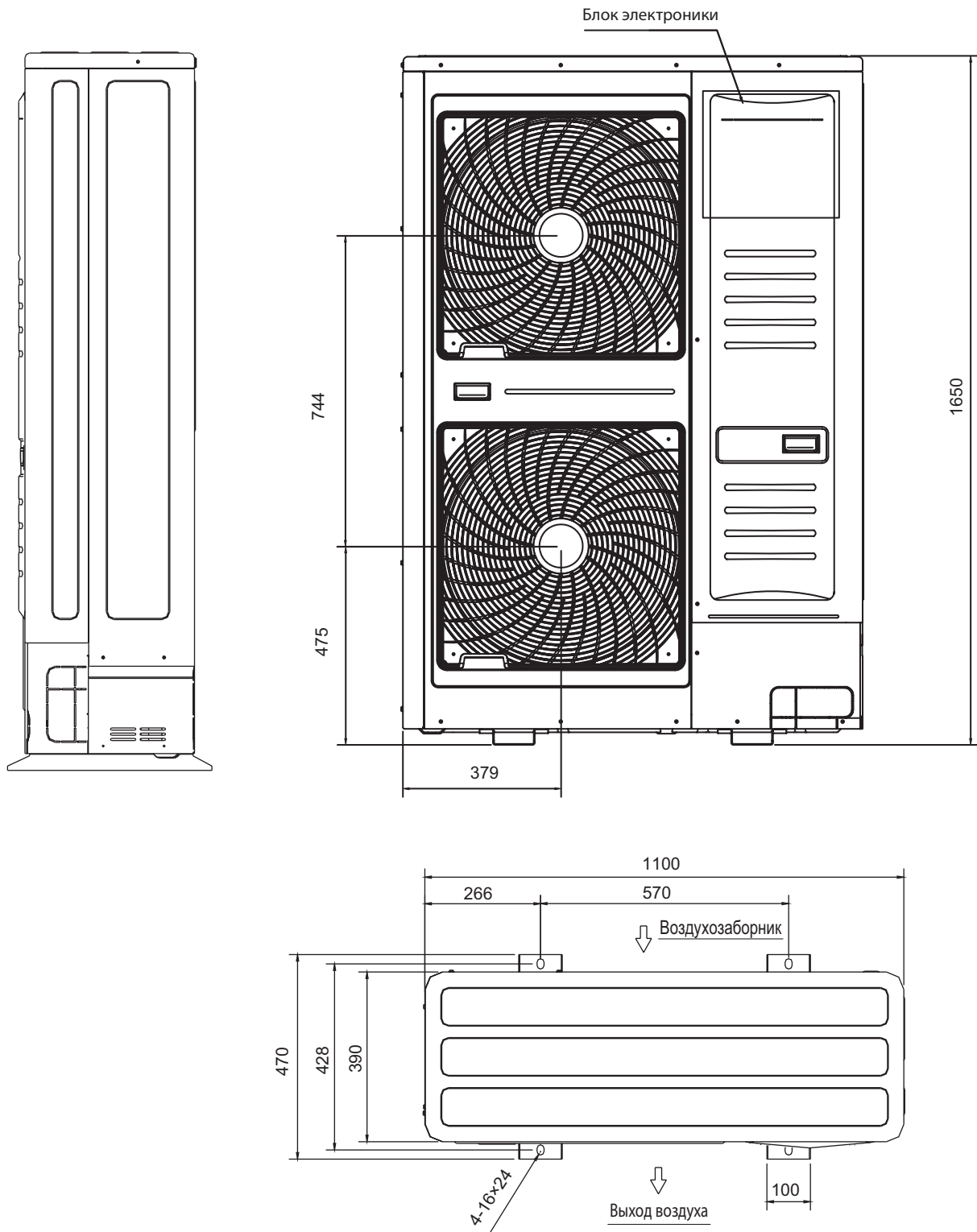
Все размеры приведены в мм

AUW-60U6RW8



Все размеры приведены в мм

AUW-85U6RZ8



Все размеры приведены в мм

Установка маслоподъемных петель

Установите маслоподъемную петлю (петли), если наружный блок находится выше внутреннего блока, и перепад высоты между внутренним и наружным блоком составляет более 5 м. Маслоподъемную петлю необходимо устанавливать через каждые 5 м.

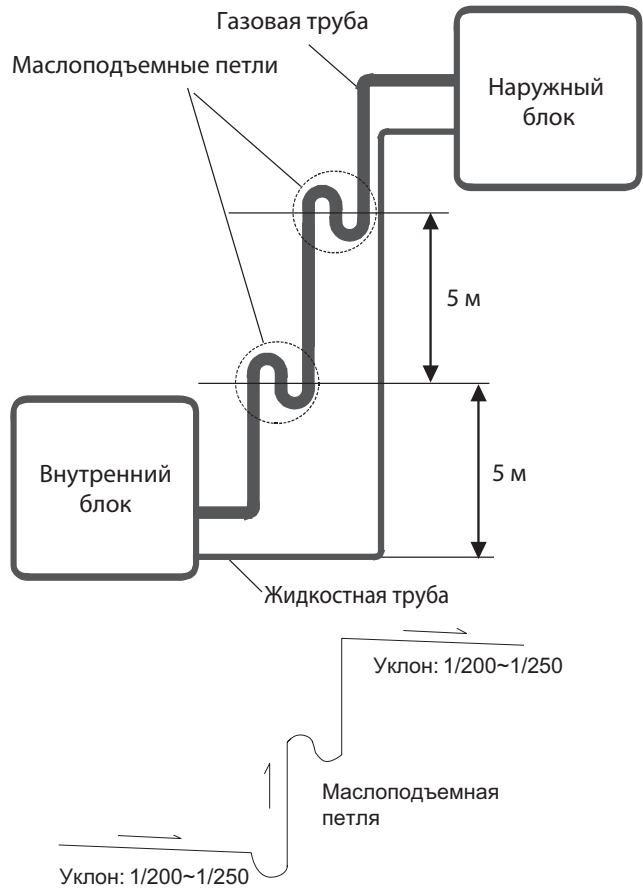


Таблица расчета длины трубопровода (эквивалентной) с учетом маслоподъемных петель и изгибов:

Для расчета эквивалентной длины трубопровода (с учетом эквивалента длины для изгибов и маслоподъемных петель) воспользуйтесь следующей таблицей:

Диаметр трубы (жидкость/газ), мм	Изгиб – L _и , м	Маслоподъемная петля – L _м , м
6,35	0,10	0,70
9,53	0,18	1,30
12,70	0,20	1,50
15,88	0,25	2,00
19,05	0,35	2,40
22,23	0,40	3,00

Эквивалентная общая длина трубы L_э = фактически длина трубы L_ф + кол-во изгибов (n_и) × экв. длину изгиба (L_и) + кол-во маслоподъемных петель (n_м) × экв. длину маслоподъемной петли (L_м)

Пример:
Блок с индексом 36
Фактически длина трубы L_ф = 20 м
Диаметр труб – 9,53 / 15,88
Кол-во изгибов n_и – 5 шт
Кол-во маслоподъемных петель n_м – 1 шт

Примечание: данные схемы приведены только для ознакомления.

Расчетная эквивалентная общая длина трубы:
 $L_{э} = L_{ф} + n_{и} \times L_{и} + n_{м} \times L_{м} = 20 + 5 \times 0,25 + 1 \times 2 = 23,25 \text{ м}$

При установке маслоподъемных петель, соблюдайте следующие требования:

- Маслоподъемная петля должна иметь минимально возможные размеры для сокращения объема собираемого масла;
- Горизонтальные участки труб хладагента должны быть проложены с уклоном в сторону движения хладагента, чтобы улучшить процесс возврата масла в компрессор. Уклон должен быть не менее 1/200 или 1/250.
- Маслоподъемные петли необходимо выполнять только на газовой трубе хладагента.

Подключение электропитания и осуществление межблочных соединений

При подключении электропитания и межблочных соединений соблюдайте следующие 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, указан ного 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

Настройки DIP-переключателя S4		Настройки DIP-переключателя S5	
Настройка по умолчанию		Настройка по умолчанию	
Режим сбора хладагента		Тихий режим	
Режим принудительной разморозки		"Режим "только холод"	

Перед выполнением настройки DIP-переключателей, убедитесь что блок подключен к электропитанию. Значок «» обозначает положение переключателя.

1. Режим сбора хладагента.

- Когда наружный блок выключен (и на него не подается электропитание), сделайте следующие шаги:
- Закройте жидкостный вентиль на наружном блоке
 - Подайте электропитание на кондиционер
 - Переместите соответствующий ползунок DIP-переключателя для активации функции сбора хладагента. Кондиционер запустится в режиме сбора хладагента, на экранах сервисного модуля будет отображаться текущая частота вращения компрессора.
 - Если на экранах сервисного модуля появится надпись «CLOS», убедитесь, что жидкостный вентиль наружного блока полностью закрыт.
 - Когда на экранах сервисного модуля появится надпись «GoD», закройте газовый вентиль наружного блока в течение 10 секунд после появления надписи.
 - Отключите электропитание кондиционера. Сбор хладагента завершен.

2. Режим принудительной разморозки.

Когда наружный блок выключен (но на него подается электропитание), переместите соответствующий ползунок DIP-переключателя для активации функции принудительного оттаивания, после чего запустите кондиционер в режиме нагрева. Кондиционер сразу запустит режим оттаивания.

3. Тихий режим

Тихий режим ограничивает скорость работы двигателя вентилятора на уровне «средняя». Активируйте тихий режим (переместив соответствующий ползунок DIP-переключателя), и уровень шума наружного блока снизится на 5 дБ(А), а энергопотребление уменьшится до 30 %.

Если во время работы тихого режима на наружном блоке активируется защита по высокому давлению, по высокой температуре нагнетания или перегрузке в режиме охлаждения, то тихий режим будет отключен на 30 минут.

ВНИМАНИЕ!
При включении этого режима может наблюдаться снижение производительности.

4. Режим «только холод»

Этот режим позволяет кондиционеру работать только в режиме охлаждения (режим нагрева не активен)

Параметр/Серия	Наружный блок (ККБ) HEAVY EU DC Inverter R32							
Модель, наружный блок	AUW-09U4RS8	AUW-12U4RS8	AUW-18U4RS7	AUW-24U4RJ7	AUW-36U4RK7	AUW-48U6RN8	AUW-60U6RW8	AUW-85U6RZ8
Электропитание наружного блока, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Расход воздуха наружного блока, м³/ч	2300	2300	2300	3150	3800	5500	6500	11150
Уровень шума наруж. блока, дБ(А)	51	51	52	57	58	58	62	61
Бренд компрессора	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Тип хладагента	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заводская заправка, кг	0,87	0,87	1,08	1,50	1,80	3,00	3,40	4,60
Дозаправка (свыше номинальной длины труб), г/м	15	15	15	35	35	35	35	35
Размеры наружного блока (Ш×В×Г), мм	810×580×280	810×580×280	810×580×280	860×670×310	900×750×340	900×1170×320	1100×875×450	1100×1650×390
Размеры наружного блока в упаковке (Ш×В×Г), мм	940×640×420	940×640×420	940×640×420	990×730×450	1060×820×450	970×1300×430	1165×1005×540	1190×1810×530
Вес нетто / брутто наружного блока, кг	34,0 / 38,5	34,0 / 38,5	36,0 / 40,0	44,5 / 48,5	55,0 / 59,0	83,0 / 92,0	109,0 / 120,0	140,0 / 157,0
Максимальная длина труб, м	35	35	50	60	65	75	85	100
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, м	15	15	30	30	30	30	30	30
Минимальная длина труб, м	4	4	4	4	4	4	4	5
Номинальная длина труб, м	5	5	5	5	5	7,5	7,5	7,5
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	6,35 (1/4")	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")	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")
Рабочие температурные границы наружного воздуха (охлаждение)	-15°C ~ +52°C	-15°C ~ +52°C	-15°C ~ +48°C	-15°C ~ +48°C	-15°C ~ +48°C	-15°C ~ +52°C	-15°C ~ +52°C	-15°C ~ +50°C
Рабочие температурные границы наружного воздуха (нагрев)	-20°C ~ +24°C	-20°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-20°C ~ +24°C	-20°C ~ +24°C	-20°C ~ +24°C
Сторона подключения электропитания	Наружный блок							
Класс пылевлагозащиты, наружный блок	IPX4							
Класс электрозащиты, наружный блок	I							

Меры предосторожности

Важные замечания

- Мы придерживаемся политики постоянного совершенствования продукции. Поэтому мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.
- Наша ответственность не распространяется на случайные повреждения, возникающие при использовании данного оборудования в специфических условиях.
- Никакая часть данного руководства не может быть воспроизведена без письменного разрешения.
- Сигнальные слова (ОПАСНОСТЬ, ВНИМАНИЕ и ОСТОРОЖНО) используются для обозначения уровня опасности.
- Ниже приведены определения для определения уровней опасности с соответствующим сигналом

 ОПАСНОСТЬ

Опасности или небезопасные действия, которые ПРИВЕДУТ к тяжелым травмам или смерти.

 ВНИМАНИЕ!

Опасности или небезопасные действия, которые МОГУТ привести к тяжелым травмам или смерти.

 ОСТОРОЖНО!

Опасность или небезопасные действия, которые МОГУТ привести к незначительным травмам, повреждению изделия или имущества.

Примечание: советы и инструкции по эксплуатации, обслуживанию и ремонту приведены выше.

- Установку и обслуживание оборудования должны выполнять квалифицированные специалисты.
- Если у вас есть какие-либо сомнения, обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Данное руководство должно рассматриваться как неотъемлемая часть оборудования и должно оставаться вместе с кондиционером.

Проверка полученного изделия

- Получив изделие, проверьте его на наличие повреждений, полученных во время транспортировки. Претензии по поводу повреждений, явных или скрытых, должны быть немедленно предъявлены транспортной компанией.
- Проверьте комплектность принадлежностей в соответствии с упаковочной ведомостью.
- Проверьте правильность номера модели, электрических характеристик (источник питания, напряжение и частота) и принадлежностей.
- Стандартные способы эксплуатации устройства описано в данной инструкции. Не рекомендуется использовать устройство способом, не указанным в данной инструкции.
- При установке соблюдайте местные нормы и правила.
- В случае необходимости обратитесь к местному представителю.
- Наша компания снимает с себя какую-либо ответственность в случае изменения оборудования без нашего письменного согласия.

Обзор защитных устройств

 ОПАСНОСТЬ

- Не устанавливайте изделие самостоятельно. Доверьте установку профессионалам или дилеру. Самостоятельная или неправильная установка может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Монтажные работы должны выполняться правильно, руководствуясь данным руководством по монтажу. В противном случае это может привести к поражению электрическим током, пожару и т. д.
- Никогда не работайте мокрыми руками и не распыляйте воду на изделие. Все эти изделия оборудованы электрическими компонентами. Распыление воды может привести к возникновению серьезной опасности поражения электрическим током или короткому замыканию.
- Не прикасайтесь к защитным устройствам оборудования и не регулируйте их. Прикосновение к этим устройствам или их регулировка может привести к серьезной аварии.
- Не открывайте корпус оборудования для ремонта, не отключив основной источник питания.
- При прокладке кабелей используйте кабели с указанными техническими характеристиками, выполняйте их соединения надежным способом и не пережимайте их корпусом.
- Клеммное соединение должно быть надежно закреплено, а кабели и клеммы не должны подвергаться внешнему воздействию, иначе возникнет неисправность проводки, что приведет к перегреву, пожару или возникновению других опасностей.
- При установке используйте компоненты, поставляемые вместе с оборудованием, или специально предназначенные компоненты. Использование компонентов, отличных от указанных нашей компанией, может привести к поражению электрическим током, пожару или другим несчастным случаям.
- Устанавливайте оборудование на таких 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 электричества.

 ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте оборудование в следующих местах, иначе это может привести к возгоранию, деформации или неисправности оборудования:
- Места, где образуется масляный (включая машинное масло) туман и пар.
- Места, где скапливается сульфидный газ (например, в горячем источнике).
- Места, где присутствуют воспламеняющиеся газы.
- Прибрежные районы и места, где корпус оборудования будет подвергаться коррозии под воздействием соли, сильной кислоты или щелочи.
- Места с высокой температурой или открытым пламенем, иначе это может привести к перегреву или пожару.
- Места вблизи оборудования, генерирующего электромагнитные волны. Электромагнитная волна может повлиять на систему дистанционного управления и нарушить нормальную работу контроллера.
- Места с высокой влажностью или места с вероятностью замачивания. Попадание воды в оборудование может привести не только к поражению электрическим током, но и к выходу из строя внутренних электрических компонентов.
- Не выполняйте установку оборудования, подключение проводов и другие монтажные работы, если вы не прочитали данное руководство по установке.
- Не используйте аэрозоли, такие как инсектициды, лаки, лаки для волос или другие ядовитые газы на расстоянии около 1 метра от системы.
- Если часто срабатывает автоматический выключатель или предохранитель, своевременно обратитесь к местному дилеру.
- Выполняйте монтаж и подключение проводов строго в соответствии с данным руководством по монтажу и обслуживанию, иначе это может привести к поражению электрическим током, пожару и т. д.

 ВНИМАНИЕ!

- Не кладите какие-либо посторонние предметы на устройство или в него.
- Защитите провода и электрические детали от крыс и других мелких животных. В противном случае крысы могут прогрызть незащищенные части, а в худшем случае может возникнуть пожар.
- Затяните кабели, так как внешнее напряжение может привести к пожару.
- В случае частого срабатывания внутреннего распределительного щита или предохранителя остановите систему кондиционирования и обратитесь к местному представителю.

 ОСТОРОЖНО!

- Не устанавливайте внутренний блок, наружный блок, Модуль HLZX-01B, проводной контроллер или кабель на расстоянии около 3 метров от сильных излучателей электромагнитных волн (например, медицинского оборудования).
- Не вставляйте на оборудование и не кладите на него никаких предметов.
- Чтобы обеспечить нормальную работу датчика температуры в проводном контроллере, выберите место установки в соответствии с приведенными ниже указаниями:
 - A. Места, где можно определить среднюю температуру в помещении.
 - B. Места, защищенные от прямых солнечных лучей.
 - B. Места, где поблизости нет источника тепла/холода.
- Не играйте с интерфейсным блоком.

Установка интерфейсного блока

Выбор места установки интерфейсного блока

- 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 интерфейсного блока

- Выкрутите 4 винта А из интерфейсного блока и снимите крышку (см. рис. 2.2.1).
- Установите винты (выберите винты для принадлежностей или доступные на местном рынке, если это необходимо) в отверстия (отверстие С).
- Во избежание падения устройства выберите соответствующие винты и закрепите основание ровно на стене (см. рис. 2.2.2).
- Если необходимо проложить дополнительные провода, откройте запасное отверстие D и установите отверстие для прохода проводов в аксессуаре

Единица измерения: (мм)
А — Винт
В — Крышка
С — Отверстие для установки
D — Запасное отверстие

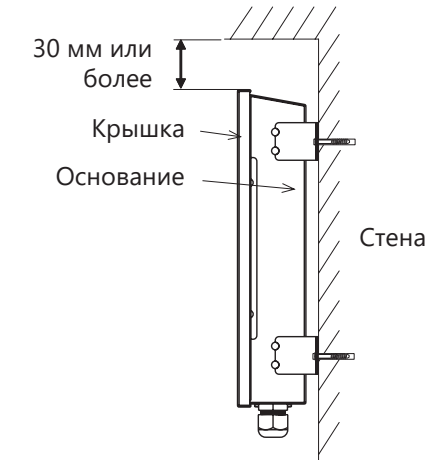


Рис. 2.2.2

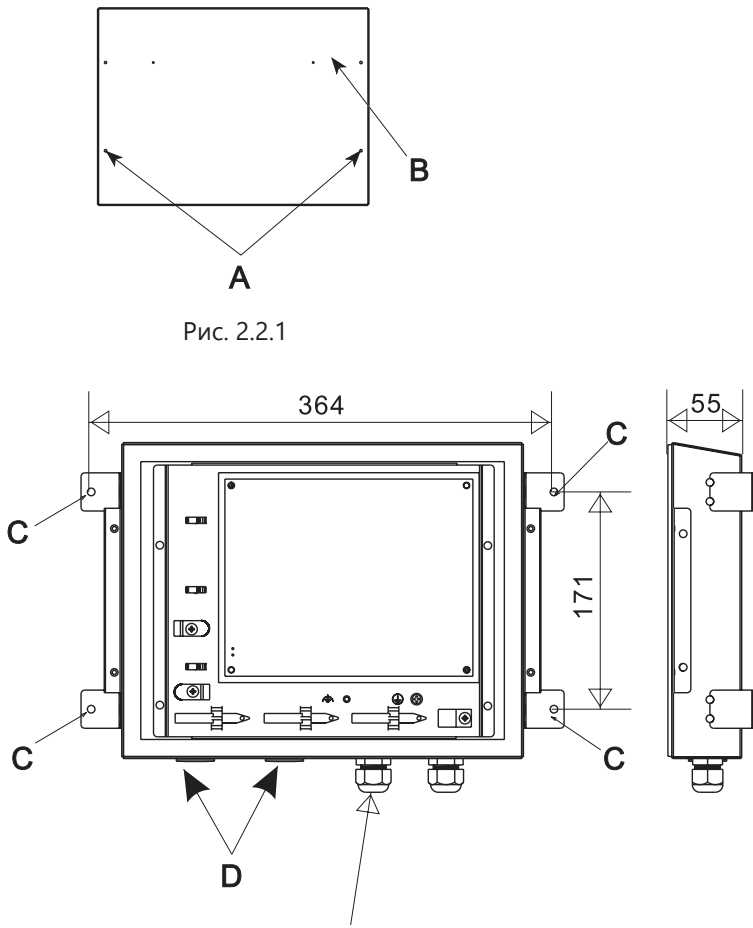


Рис. 2.2.1

Ввод электрического провода
При установке на стену: Нижняя сторона,
При использовании в отверстия должны
быть вставлены провода.

Рис. 2.2.3

Система

Конфигурация системы

Интерфейсная система получает сигнал запроса шага, соответствующий общей мощности наружных блоков, и автоматически рассчитывает необходимую мощность для каждого наружного блока.

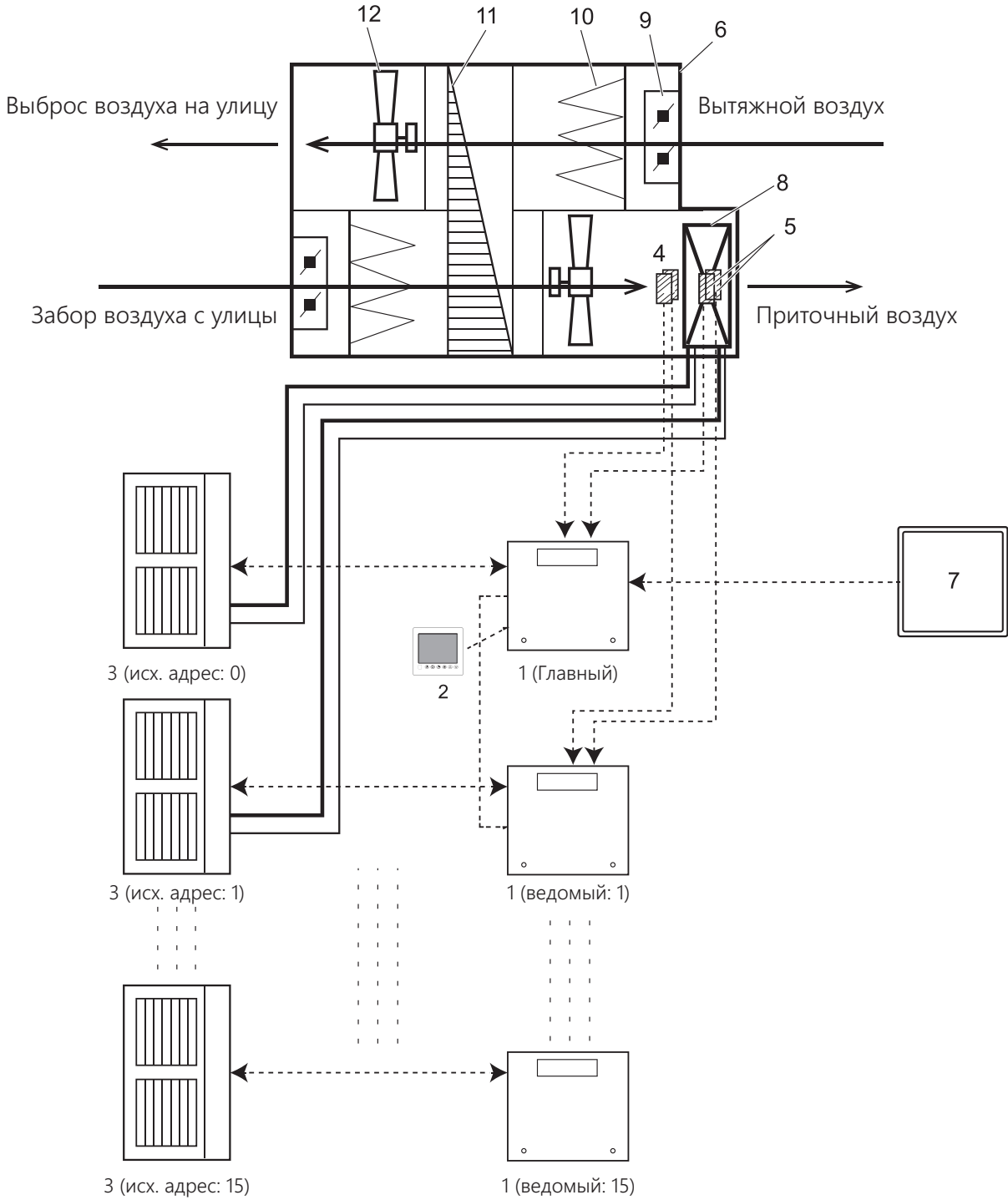


Рис. 3.1

№	Название элемента	Система
1	Модуль HLZX-01B	✓
2	Проводной контроллер	✓
3	Наружный блок	✓
4	Заданная температура воздуха, термистор (ТН1)	✓
5	Температура катушки, термистор (ТН2)	✓
6	Установка кондиционирования воздуха (АНУ) (местное питание)	✓
7	Аналоговый вход/дистанционный переключатель/modbus	✓
8	Теплообменник АНУ (местное питание)	✓
9	Заслонка (местное питание)	✓
10	Воздушный фильтр (местное питание)	✓
11	Регенератор тепла (местное питание)	✓
12	Вентилятор (местное питание)	✓

- Примечания:**
- Модуль HLZX-01B, для которого исх. адрес равен 0, становится главным интерфейсным блоком.
 - Подключите локальный контроллер АНУ (элемент № 7) к главному интерфейсному блоку.
 - Подключите ОДИН проводной контроллер (элемент № 2) к главному интерфейсному блоку.
 - Соедините интерфейсные блоки между собой с помощью пульта дистанционного управления (последовательная цепь).
 - НЕ выбирайте STEP 0 в течение 3 минут после включения компрессора. (Держите компрессор включенным не менее 3 минут).
 - При смене STEP делайте не более 5 шагов за одну операцию, а интервал между сменами должен составлять не менее 5 минут.
 - НЕ отправляйте сигнал STEP 0 во время разморозки.
 - НЕ меняйте режим работы слишком часто.

Электромонтажные работы

Электрическое подключение

Все электротехнические работы должны выполняться квалифицированным специалистом. 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 следующих рисунках. Используйте кольцевые клеммы и изолируйте провода. Сначала затяните винт с нижних клемм.

- Примечания:**
- Не прокладывайте низковольтные кабели через гнездо, через которую проходят высоковольтные кабели.
 - Не соединяйте силовые кабели с другими кабелями.
 - Собирайте кабели в пучок с помощью хомутов.

Питание интерфейсного блока подается от наружного блока.

Электрическая схема подключения

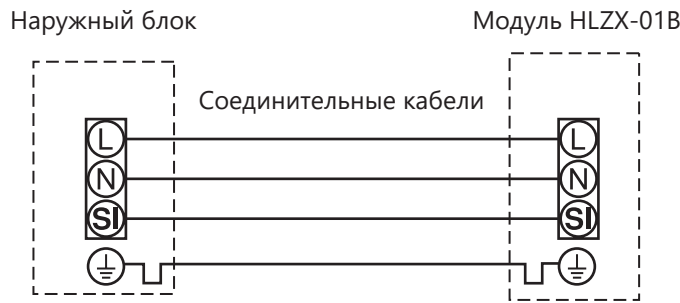


Рис. 4.1.1

Технические характеристики кабеля

Количество проводов × сечение (мм²)	Модуль HLZX-01B — наружный блок*	3 × 1,5 (полярный)
	Модуль HLZX-01B — заземление наружного блока*	1 × мин. 1,5

* Макс. длина кабеля составляет 45 м.
При использовании сечения 2,5 мм² максимальная длина кабеля составляет 50 м.

- Примечания:**
- Сечение проводов должно соответствовать действующим местным и национальным нормам.
 - Соединительные шнуры интерфейсного блока и наружного блока должны быть не легче гибкого шнура в полихлоропреновой оболочке. (Конструкция 60245 IEC 57)
Шнуры питания интерфейсных блоков должны быть не легче гибкого шнура в полихлоропреновой оболочке. (Конструкция 60227 IEC 53)
 - Заземление должно быть длиннее, чем другие кабели.

Подключение кабеля термистора

Подключите два термистора для контроллера интерфейса.

- 1. Целевая температура, термистор (ТН1).
Подключите термистор для целевой температуры к разъемам 1 и 2 на клеммной колодке Х3 на контроллере интерфейса.
- 2. Температура катушки, термистор (ТН2).
Подключите термистор для температуры катушки к разъемам 1 и 2 на клеммной колодке Х4 на контроллере интерфейса. Если кабель термистора слишком длинный, обрежьте его до нужной длины, не сматывайте его на интерфейсном блоке. Два термистора с одинаковыми характеристиками и одинаковым цветом должны быть 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, доступных пользователю).

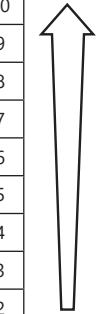
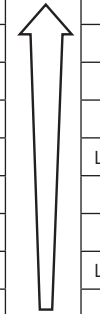
Подключение внешнего входа

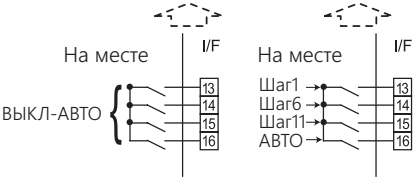
Управление потреблением доступно с помощью внешнего входа.

Выберите тип входа, установив переключатель контроллера интерфейса, после чего можно задать запрос мощности, если выбран ручной пошаговый режим («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 входа (автоматический пошаговый режим)
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Modbus
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Управление по проводам

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	Аналоговый вход		X16 (COM-IN4)	X15 (COM-IN3)	X14 (COM-IN2)	X13 (COM-IN1)	Дистанционный переключатель (тип А)		Дистанционный переключатель (тип А)			
ОТКРЫТО (12 кОм)	-	-	-	ВЫКЛ		-	-	-	-	-		-	Остановка		
10 кОм	-	-	-	Auto		ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	Авто		Авто	Автоматический пошаговый режим		
7,5 кОм	19-20 мА	4,75-5 В	9,75-10 В	Шаг 11		ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Шаг 11		Макс.	-	Режим с фиксированной частотой	
-	-	-	9,02 В	Шаг 10		-	-	-	-	-		-	-		
5,6 кОм	17 мА	4,25 В	8,20 В	Шаг 9		ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Шаг 9		-	-		
4,3 кОм	15 мА	3,75 В	7,38 В	Шаг 8		ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Шаг 8		-	-		
-	-	-	6,56 В	Шаг 7		-	-	-	-	-		-	-		
3,3 кОм	13 мА	3,25 В	5,75 В	Шаг 6		ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Шаг 6		Шаг 1			Макс.
-	-	-	4,93 В	Шаг 5		-	-	-	-	-		-			
2 кОм	11 мА	2,25 В	4,11 В	Шаг 4		ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Шаг 4		-			
1 кОм	9 мА	2,25 В	3,29 В	Шаг 3		ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Шаг 3		Шаг 6			
-	-	-	2,47 В	Шаг 2	-	-	-	-	-	-	-	-			
510 Ом	7 мА	1,75 В	1,66 В	Шаг 1	Мин.	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Шаг 1	Мин.	Шаг 1	Мин.		
0-100 Ом	4-5 мА	0-1,25 В	0-0,63 В	ВЫКЛ		ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ		ВЫКЛ		Остановка	



Вход порта 4-20 мА/ 1-5 В/ 0-10 В (рис. 4.1.3)

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

№ 1 на клеммной колодке: сторона плюса

№ 2 на клеммной колодке: сторона минуса (исходная сторона)

Вход через переменный резистор (0-10 кОм)

Подключите кабели передачи данных к X7 на клеммной колодке.

Примечание:

Значения в таблице «Регулировка мощности» на предыдущей странице показывают центр входного значения.

Длина кабеля: максимум 10 м

Управление потреблением внешнего входа

Дистанционный переключатель типа А (4 бит — 8 настроек) / типа В (1 бит — 1 настройка)

Управление потреблением возможно при подключении дистанционных выключателей к клеммам №13-16. (Рис. 4.1.3)

Убедитесь, что вы используете переключатель без напряжения (для дистанционного переключателя).

Длина кабеля дистанционного переключателя: максимум 10 м.

Дистанционный выключатель: минимальная применимая нагрузка 12 В постоянного тока, 1 мА.

Примечание:

При использовании функции интеллектуального управления несколькими наружными блоками подайте сигнал запроса мощности на главный интерфейс, который подключается к наружному блоку с исх. адресом 0.

Настройка внешней функции

Эта функция устанавливает режим работы или останавливает компрессор по внешнему сигналу.

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

* Работа продолжается во время разморозки.

Сигнал «Принудительное ВЫКЛ. комп.» не следует включать слишком. Его следует использовать только при возникновении аномалии.

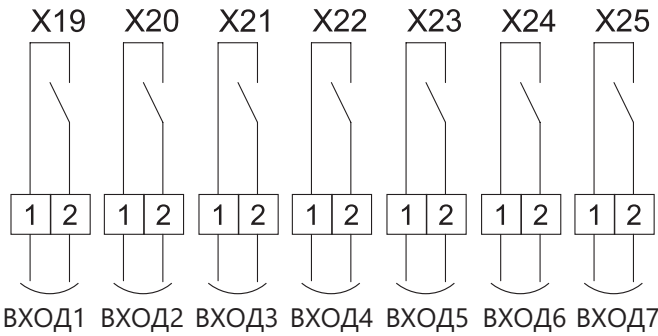
Длина кабеля: не более 10 м.

Дистанционный выключатель: минимальная применимая нагрузка 12 В постоянного тока, 1 мА.

 ОСТОРОЖНО!

Внешние входные сигналы отделены основной изоляцией от источника питания устройства. Внешние входные сигналы должны быть отделены дополнительной изоляцией от мест возможного прикосновения пользователя в случае, если устройство установлено в местах возможного прикосновения пользователя. Подключайте клеммы с помощью кольцевых клемм, а также изолируйте кабели смежных клемм при подключении к клеммному блоку.

Подключение внешнего выхода



Внешние выходы

Название	Клемма	Элемент	ВЫКЛ	ВКЛ
ВЫХОД 1	X19	Рабочий выход	ВЫКЛ	ВКЛ
ВЫХОД 2	X20	Выход сигнала ошибки	Нормальный	Ошибка
ВЫХОД 3	X21	Выход ВКЛ комп.	ВЫКЛ (комп. ВЫКЛ)	ВКЛ (комп. ВКЛ)
ВЫХОД 4	X22	Выход разморозки	ВКЛ	ВКЛ (разморозка)
ВЫХОД 5	X23	Выход режима охлаждения	ВЫКЛ	ВКЛ (охлаждение)
ВЫХОД 6	X24	Выход режима нагрева	ВКЛ	ВКЛ (нагрев)
ВЫХОД 7	X25	Выход самозащиты	ВЫКЛ	ВКЛ

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

Длина кабеля: не более 50 м.

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

*Подключите разрядник в соответствии с нагрузкой на месте.

Примечание:

Внешние выходные сигналы отделены базовой изоляцией от других цепей интерфейса.

 ОСТОРОЖНО!

Если используется 2 или более внешних выхода, источник питания на выходе должен быть одинаковым.

Настройка переключателя

Перед использованием необходимо установить следующую функцию с помощью переключателя контроллера интерфейса.

Примечание: символ «■» указывает на положение DIP-переключателя.

Переключатель 1: 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 входа (режим автоматического шага)
ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Modbus
ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Управление по проводам

Переключатель 2: фиксированный режим работы

SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	Информация
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Не зафиксировано (настройка пульта дистанционного управления)
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	Фикс. охлаждение
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	Фикс. нагрев
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Внешний вход (вход5, вход6)

Переключатель 3: фиксированная заданная температура (для автоматического режима)

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

ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ
1	2	3	4	
SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВЫКЛ
1	2	3	4	
SW6	SW7	SW8	SW9	SW10

Переключатель 4: компенсация фиксированной температуры в помещении

SW4-1	SW4-2	SW4-3	SW4-4	Информация
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 5: выбор фиксированной дополнительной функции

SW5-1	SW5-2	SW5-3	SW5-4	Информация
			ВЫКЛ	Синхронное управление локальным контроллером АНУ недействительно.
			ВКЛ	Синхронное управление локальным контроллером АМУ действительно.
		ВЫКЛ		Режим Modbus: Комнатная температура от настроек локального контроллера АНУ.
		ВКЛ		Режим Modbus: Комнатная температура из настроек modbus.

Переключатель 6: установка фиксированного адреса ведомого устройства (когда для переключателя 1 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 7: фиксированная настройка наружной мощности (Вт/БТЕ)

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

Переключатель 8: установка фиксированного адреса ведомого устройства (когда действует синхронное управление локальным контроллером АНУ)

SW8-1	SW8-2	SW8-3	SW8-4	Адрес ведомого устр.
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	По умолчанию главн. устр.
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 9: настройка ведомого в режиме работы Modbus

DIP-переключатель	Описание	Способ установки
SW9-1,2	Не использовать	По умолчанию: ВЫКЛ
SW9-3	Устанавливая оконечный резистор, убедитесь в надежности связи.	ВКЛ — действительно ВЫКЛ — недействительно
SW9-4	Настройка при отказе предохранителя (fu1).	ВКЛ — действительно ВЫКЛ — недействительно

Переключатель 10: настройка мастера в режиме параллельной работы

DIP-переключатель	Описание	Способ установки
SW10-1,2	Если устройство установлено в качестве главного в параллельном режиме, включите переключатель SW10-1,2	По умолчанию: ВЫКЛ
SW10-3	Устанавливая оконечный резистор, убедитесь в надежности связи.	ВКЛ — действительно ВЫКЛ — недействительно
SW10-4	Установка при отказе предохранителя (fu2).	ВКЛ — действительно ВЫКЛ — недействительно

Перед началом испытаний

После завершения монтажа, прокладки проводов и трубопроводов по месту и наружных блоков проверьте, нет ли утечки хладагента, ослабления проводов питания или управления, неправильной полярности и отсутствия отключения одной фазы в питании.

С помощью 500-вольтового мегомметра проверьте, что сопротивление между клеммами источника питания и землей составляет не менее 1,0 МОм.

 **ВНИМАНИЕ!**

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

 **ОСТОРОЖНО!**

Не проводите эту проверку на клеммах управляющей проводки (цепи низкого напряжения).

Подключение проводного контроллера

Подключите кабель контроллера к интерфейсному блоку

Подключите кабель проводного контроллера к 1 и 1 на клеммной колодке (X970) на интерфейсном блоке (рис. 4.1.3).

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

Сечение провода должно соответствовать действующим местным и национальным нормам.

Номинальная мощность цепи: 12 В постоянного тока.

Номинальная мощность цепи HE всегда зависит от заземления.

Примечание:

- 1. Проводка для кабеля проводного контроллера должна находиться на расстоянии (5 см или более) от проводки источника питания, чтобы на нее не влияли электрические помехи от проводки источника питания. (Не прокладывайте кабель проводного контроллера и проводку источника питания в одном кабелепроводе).
- 2. При подключении к X970 используйте клеммы кольцевого типа и изолируйте их от кабелей соседних клемм.
- 3. Установку проводного контроллера следует выполнять в соответствии с руководством по установке проводного контроллера.

Настройка функций

Настройка работы одного контроллера

SW1	Дистанционный переключатель типа A (4 бита — 8 настроек)	Дистанционный переключатель типа B (1 бит — 1 настройка)	Аналоговый (4-20 мА)	Аналоговый (1-5 В)	Аналоговый (0-10 В)	Аналоговый (0-10 кОм)	Нет входа (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 управляющего соединения	X13/X14/ X15/16	X13/X14/ X15/16	X8	X9	X10	X7		Управление функциями в соответствии с настройками хоста	X970 или проводной контроллер

- — Должно быть задано
- — Опциональная настройка

Настройка параллельной работы нескольких контроллеров

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

- 1. Подключите все параллельно работающие контроллеры в режиме параллельного подключения через портX12, как показано на рис. 5.2.1.

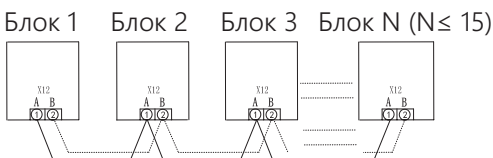


Рис. 5.2.1

- 2. Установите переключатель SW5-4 для всех контроллеров параллельно, чтобы включить функцию параллельной работы; и установите переключатель SW7 в соответствии со значением мощности соответствующего наружного блока каждого контроллера.
- 3. Выберите любой из блоков в качестве главного (все остальные — ведомые) и установите его переключатели SW8-1, 2, 3 и 4 в состояние ВЫКЛ, а переключатели SW10-1 и SW10-2 — в состояние ВКЛ.
- 4. Установите переключатель SW8 каждого ведомого устройства для выбора адреса ведомого устройства, чтобы адрес каждого ведомого устройства не повторялся.

Примечание:

В режиме параллельной работы управляющий сигнал необходимо подключать только к ведущему устройству.

Устранение неисправностей

Код неисправности отображается светодиодными лампами на главной плате управления наружной установки.

На плате управления есть 2 светодиодные лампы, LED1 и LED2, LED1 показывает код неисправности, представленный двузначным числом, LED2 показывает код неисправности, представленный однозначным числом (рис.6.1).

Количество миганий лампы соответствует коду неисправности.

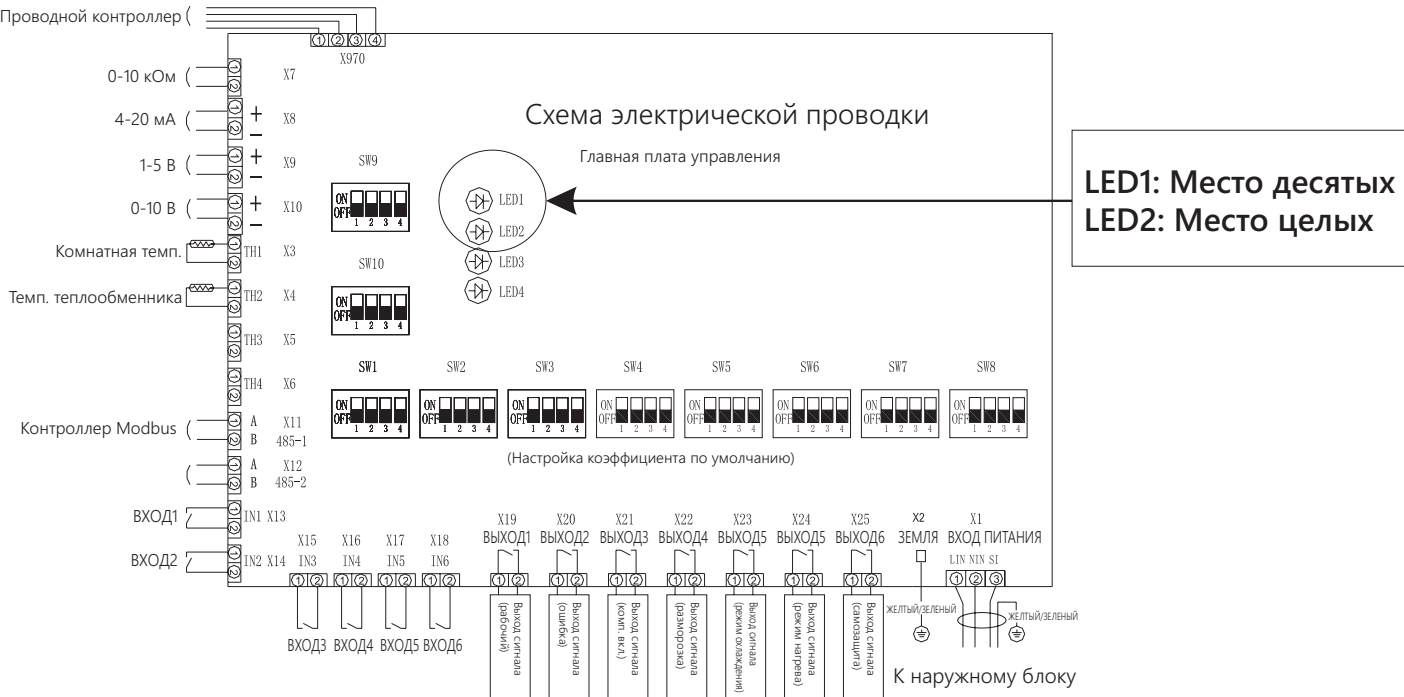


Рис.6.1

Код неисправности

Код неисправности	Описание неисправности
81	Неисправность датчика порта TH1
83	Неисправность датчика порта TH2
64	Неисправность связи между контроллером и наружным блоком

Условия эксплуатации

Диапазон эксплуатационных температур

Устройство защиты может автоматически отключить прибор при эксплуатации при температурах, выходящих за пределы указанных ниже диапазонов:

Для AUW-18U4RS7 / AUW-24U4RJ7 / AUW-36U4RK7

РЕЖИМ НАГРЕВА	Наружная температура от -15 до +24 °C
	Температура воздуха в канале от +16 до +30 °C
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	Наружная температура от -15 до +48 °C
	Температура воздуха в канале от +16 до +30 °C

Диапазон эксплуатационных температур

Устройство защиты может автоматически отключить прибор при эксплуатации при температурах, выходящих за пределы указанных ниже диапазонов:

Для AUW-09U4RS8 / AUW-12U4RS8 / AUW-48U6RN8 / AUW-60U6RW8 / AUW-85U6RZ8

РЕЖИМ НАГРЕВА	Наружная температура от -20 до +24 °C
	Температура воздуха в канале от +16 до +30 °C
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	Наружная температура от -15 до +52 (50*) °C
	Температура воздуха в канале от +16 до +30 °C

* для модели AUW-85U6RZ8

Особенности работы защитного устройства

1. Возобновить работу кондиционера после ее прекращения в результате срабатывания защитного устройства можно через 3 минуты.
2. После подключения к питанию кондиционер начинает работу не раньше чем через 20 сек.
3. При отключении в результате срабатывания защитного устройства для включения нажмите кнопку ON/OFF.
3. При отключении кондиционера от защитного устройства все настройки Таймера сбрасываются.

Особенности работы в режиме НАГРЕВА

После запуска режима НАГРЕВ кондиционер начинает подавать теплый воздух не ранее чем через 2-5 минут.

При работе в режиме НАГРЕВА периодически активируется режим Размораживания наружного блока. Процесс занимает от 2-5 минут. Во время размораживания прекращается работа вентиляторов внутреннего блока.

Комплектация

Наружные блоки:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Наружный блок• Контроллер фреоновой секции (модуль HLZX-01B)• Пластиковый угловой патрубок для отвода дренажа | <ul style="list-style-type: none">• Анти-вибрационные опоры наружного блока, 1 комплект (на опорах наружного блока) (некоторые модели)• Руководство по эксплуатации• Гарантийный талон |
|---|--|

Транспортировка и хранение

- | | |
|---|---|
| 1. Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде. Упакованные кондиционеры могут транспортироваться любым видом крытого транспорта. | 2. Хранение кондиционеров должно осуществляться в сухих проветриваемых помещениях, при температуре от -30 до +50 °С и влажности воздуха от 15 до 85 % без конденсата. |
|---|---|

Утилизация

По окончании срока службы кондиционер следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации кондиционера Вы можете получить у представителя местного органа власти. Срок службы составляет 10 лет.

