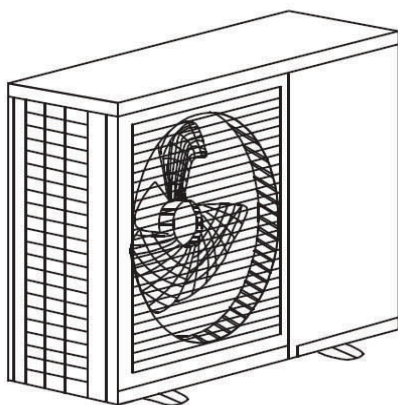
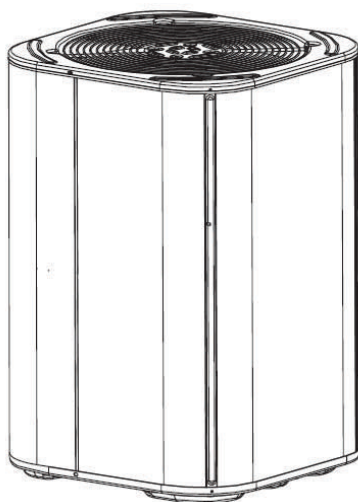


# Galanz

## Кондиционер системы Сплит Наружные блоки (универсальная серия) Руководство по подключению



Наружный блок с горизонтальным выпуском воздуха



Наружный блок с вертикальным выпуском воздуха

Благодарим Вас за то, что вы выбрали наш кондиционер. Перед началом эксплуатации, пожалуйста, прочтите это руководство и пользуйтесь им в дальнейшем.

Данное руководство описывает универсальные наружные блоки с мощностью охлаждения от 3500 Вт (12'000 BTU/ч) до 17 500 Вт (60'000 BTU/ч)



# Содержание

1. Общая информация	4
• Конденсатор	
• Капиллярная и всасывающая магистраль	
• Внешнее подключение к источнику электроэнергии	
2. Безопасность	4
• Давление внутри системы	
• Паяльные работы	
• Предупредительные надписи	
3. Подготовка к монтажу	4
• Распаковка оборудования	
• Внешний осмотр	
• Месторасположение блока	
• Требования по электричеству	
• Требования по току	
• Предохранитель	
4. Монтаж наружного блока	4
• Монтаж на панельном перекрытии	
5. Монтаж внутреннего блока	5
6. Прокладка магистралей	5
• Общая информация	
7. Подключение электрического кабеля	5
• Электрическая схема подключения	
• Подключение наружного блока	
• Управляющий контур	
• Подключение термостата	
• Подключение силового кабеля	
• Размыкающий выключатель	
8. Пробный пуск и проверка	5
• Воздушные фильтры	
• Термостат	
• Наружный блок	
• Проверка работы:	
• Охлаждение	
• Нагрев	

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перед проведением монтажных работ полностью ознакомьтесь с данной инструкцией.

### Раздел КОНДЕНСАТОР:

Конденсатор поставляется в заправленном состоянии. Объем хладагента достаточен для работы наружного блока с соответствующим контуром внутреннего блока или всего внутреннего блока и соединительной магистрали длиной 5 м.

**Внимание:** ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ХЛАДАГЕНТ, ПОСТАВЛЯЕМЫЙ С ИСПАРИТЕЛЕМ, ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК ИЛИ ПРОЧИСТКИ СИСТЕМЫ !

**Раздел КАПИЛЛЯРНАЯ И ВСАСЫВАЮЩАЯ** магистраль: Только медные трубы, сертифицированные для использования в качестве магистралей, должны использоваться для монтажа системы. Всасывающая магистраль должна быть теплоизолирована по всей длине.

**Раздел ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ:** подключению к источнику электрической энергии должно проводиться в соответствии с национальными и региональными требованиями по безопасности, которые имеют место. Минимальное поперечное сечение проводников и ток срабатывания предохранителей должны быть выбраны с учетом данных энергопотребления, указанных на соотв. информационном шильде, прикрепленном к Блоку.

## 2. БЕЗОПАСНОСТЬ

**Давление внутри системы:** это оборудование содержит хладагент в жидком и газообразном состоянии под давлением. Монтаж и обслуживание такого оборудования должно выполняться только квалифицированным персоналом, хорошо знакомым с данным типом оборудования. Ни при каких обстоятельствах владелец, эксплуатирующий данное оборудование, не должен заниматься монтажом и/или обслуживанием данного оборудования.

**Паяльные работы:** Монтаж системы может потребовать выполнения паяльных работ. При выполнении таких работ нужно соблюдать все правила техники безопасности для таких работ. При выполнении таких работ должны использоваться защитное оборудование и одежда (такие как очки, перчатки, огнетушитель и т.д.)

**Предупредительные надписи и наклейки:** при выполнении монтажных работ и пробного пуска следует выполнять требования безопасности, сформулированные в соотв. руководстве, на предупредительных надписях и наклейках размещенных непосредственно на оборудовании. Перед выполнением таких работ необходимо ознакомиться со всеми требованиями по безопасности, понять их и неуклонно выполнять.

## ВНИМАНИЕ



Это оборудование не предназначено для эксплуатации детьми или людьми, находящимися под наблюдением врача. Дети должны находиться под наблюдением взрослых, которые обязаны ограничить их доступ к оборудованию. Запрещается играть с оборудованием.

## 3. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

**Распаковка оборудования:** освободите оборудование от упаковки и достаньте комплектующие, запечатанные вместе с оборудованием

**Внешний осмотр блока:** произведите внешний осмотр блока на предмет транспортных повреждений. Если есть необходимость—выровняйте отогнутые пластины радиатора вручную.

**Месторасположение блока:** произведите осмотр возможных мест для монтажа блока и выберите оптимальный. Нависающие конструкции, плохо вентилируемые места и места, в которых собирается много мусора и грязи нужно избегать. Наружный блок должен монтироваться а расстоянии не менее 300 мм от вертикальной стены, в этом месте не должно быть нависающих и др. конструкций, препятствующих свободному движению воздуха вентилятора блока.

## ВНИМАНИЕ



Перед монтажом или обслуживанием убедитесь, что блок полностью обесточен. Наличие электричества может травмировать или привести к смертельному исходу.

**Требования по электричеству:** К блоку должно быть подведена электроэнергия. Мощность источника должна быть достаточной для нормальной работы оборудования. Само подключение и защита энергетической магистрали должны быть выполнены в соответствии с местными и национальными требованиями электрической безопасности.

**Требования по току:** Подключение наружного блока должно быть выполнено с учетом требований по току, указанным в шильде, прикрепленном на блоке.

**Предохранитель:** ток срабатывания предохранителя должен соответствовать требованиям, изложенным в шильде, прикрепленном на блоке.

## 4. МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

### Монтаж на панельном перекрытии

Место на котором планируется установить наружный блок должно быть неподвижным и не разрушаться с течением времени. Плита, на которой планируется установить наружный блок должна быть неподвижной и иметь плоскую, горизонтальную поверхность.

### **Консольный монтаж**

Консоль, на которой планируется монтаж наружного блока, должна иметь запас по прочности, чтобы выдерживать вес самого блока и так же выдерживать нагрузки, возникающие во время работы блока. Перед непосредственным включением, наружный блок должен быть вертикально установлен и надежно закреплен.

### **Установка на крыше**

Способ монтажа на крыше должен учитывать нагрузочную способность несущих элементов крыши, а так же обеспечивать соответствующую шумоизоляцию.

Магистраль с хладагентом и провод электропитания должны быть проложены и загерметизированы таким образом, чтобы предотвратить попадание осадков в помещение.

## **5. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА**

Внутренний блок устанавливается до прокладки магистралей. Процедура установки внутреннего блока описывается в соответствующем Руководстве по установке внутреннего блока.

## **6. ПРОКЛАДКА МАГИСТРАЛЕЙ**

### **Общая информация**

После того как месторасположение внутреннего и наружного блоков определено производят прокладку магистралей в соответствии с общепринятыми правилами прокладки таких магистралей.

Прокладка магистралей должна выполняться таким образом чтобы минимизировать ее длину и количество изгибов магистралей. Магистраль должна быть закреплена таким образом чтобы предотвратить их вибрацию и изнашивание в результате такой вибрации. Во время инсталляции следует предотвращать загрязнение магистралей а если в этом нельзя быть уверенным, то в систему следует установить фильтр-осушитель.

Персонал производящий монтаж системы должен выполнять работы по монтажу компонентов, содержащих хладагент, в соответствии с данными инструкциями и здравым смыслом и общепринятыми правилами, обеспечивающими безотказную работу и продолжительный ресурс. Если длина магистрали превышает 5 метров, то дополнительный хладагент заправляется в систему как указано в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.

## **7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ**



### **ВНИМАНИЕ**

**Перед подключением электрического кабеля электрическая проводка должна быть обесточена главным рубильником. Невыполнение этого условия может повлечь за собой серьезные травмы или даже смерть.**

### **Электрическая схема подключения**

Электрическая схема подключения напряжения питания находится на внутренней стороне съемной панели электрического отдела наружного блока. Электрик, производящий подключение должен тщательно ознакомиться с этой схемой перед выполнением работ.

### **Подключение наружного блока**

К наружному блоку подключают как силовой кабель так и кабель управляющего контура. Электрическая схема подключения содержит описание интерфейсов такого подключения.

### **Управляющий контур**

Управляющий контур наружного блока может управляться сигналом 24 В или 220 В переменного тока. Подключение управляющего контура должно производиться в соответствии с местными и национальными требованиями электрической безопасности.

### **Подключение термостата**

Подключение термостата производится в соответствии с положениями, изложенными в инструкции по подключению внутреннего блока.

### **Подключение силового кабеля**

Подключение силового кабеля должно выполняться в соответствии с национальными требованиями электрической безопасности а так же соответствующими местными предписаниями. Рекомендуется использовать кабель в водонепроницаемой оболочке. Поперечное сечение проводника должно выбираться в зависимости от потребляемого наружной установкой тока, что указано на шильде, прикрепленном к установке. Величина тока срабатывания предохранителя по перегрузке, который находится в помещении, должна соотноситься и не превышать указанной на шильде.

### **Размыкающий выключатель**

В непосредственной близости от наружного блока должен быть установлен размыкающий выключатель, способный полностью обесточить наружный блок. Размыкание силовой линии должно производиться таким образом чтобы величина воздушного зазора размыкания каждого проводника превышала 3 мм.

## **8. ПРОБНЫЙ ПУСК И ПРОВЕРКА**



### **ВНИМАНИЕ**

**Перед проведением таких работ наружный блок должен быть обесточен. Невыполнение этого условия может повлечь за собой серьезные травмы или даже смерть.**

### **Воздушные фильтры**

Убедитесь что все воздушные фильтры не загрязнены и установлены в соответствующих местах.

## Термостат

Установите режим комнатного термостата на АВТОМАТИЧЕСКИЙ и задайте максимально возможное значение температуры в помещении. Перед подачей напряжения на наружный блок убедитесь что он надежно и правильно заземлен. Проверьте все силовые подключения, как на наружном блоке, так и в помещении.

**Наружный блок:** Убедитесь что наружный блок и его радиатор конденсатора не загрязнен и не засорен и нет препятствий свободному движению воздуха, имеется доступ ко всем съемным панелям и пультам управления.

## Проверка работы



### ВНИМАНИЕ

Если система оснащена нагревателем картера компрессора, включение и проверка работы должна производиться не ранее чем через 24 часа после подключения к источнику электрической энергии для того чтобы дать возможность нагреться картеру компрессора.

**Вентилятор внутреннего блока:** После пробного включения убедитесь что вентилятор внутреннего блока работает нормально и ничто не затрудняет воздушный поток.

**Охлаждение:** Постепенно понижайте температуру регулятора ниже температуры в помещении и следите за тем чтобы напряжение питания поступало как на внутренний так и на наружный блок. Убедитесь в том, что воздух поступающий из внутреннего блока имеет температуру ниже температуры помещения в котором он расположен. Прислушайтесь к возможным посторонним звукам в работе системы. Если таковые имеются, то определите их местонахождение и источник и по возможности устраните.

## Приложение №1

Наружный блок с горизонтальным выпуском воздуха

Модель	Ширина	Высота	Глубина
12	758	552	328
18 (R22)	843	545	319
18 (R410A)	859	689	370
24	897	690	370
36	939	804	420
42/48	1029	955	413
60	973	1260	410

габаритные размеры

Модель	Ширина	Высота	Глубина
24	554	633	54
36	600	633	600
48	710	759	710
60	710	843	710

## Приложение №2

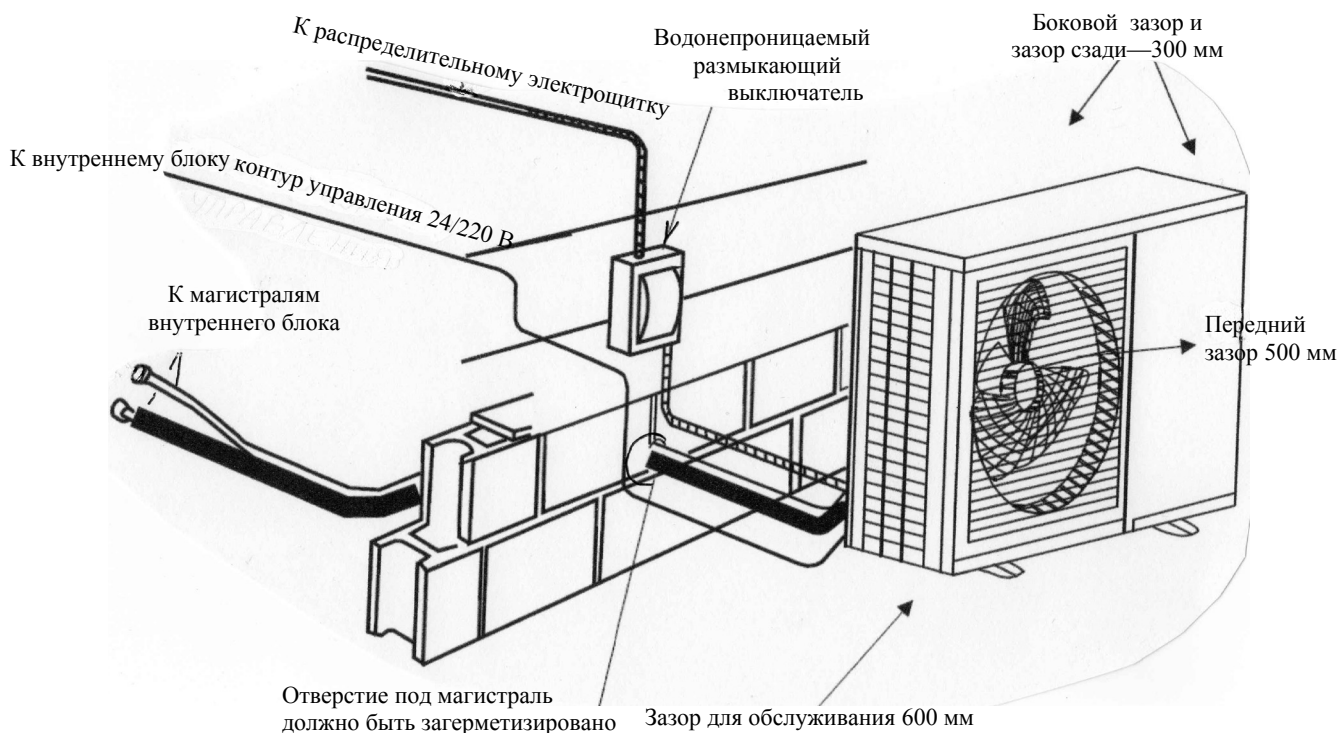
Наружный блок с вертикальным выпуском воздуха  
Габаритные размеры

**Нагрев :** Для тепловых насосов или кондиционеров с функцией нагрева помещения установите температуру термостата на минимально возможную, и установите функцию термостата в режим НАГРЕВ. Вентилятор внутреннего блока и наружный блок должны перестать работать. Увеличьте установленную на термостате температуру до максимального значения. Убедитесь в том что осуществляется подача электроэнергии. Убедитесь в том, что воздух поступающий из внутреннего блока имеет температуру выше температуры в помещении. Прислушайтесь к возможным посторонним звукам в работе системы. Если таковые имеются, то определите их местонахождение и источник и по возможности устраните.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Работа иных источников тепла, подключенных к тепловому насосу (такие напр., как электрообогреватель, каменноугольная печь, кондиционер воздуха с функцией нагрева и т.д.) должна быть проверена отдельно. А так же проверена их совместная работа с тепловым насосом. Для выполнения этих операций ознакомьтесь с соответствующей инструкцией, поставляемой с таким оборудованием.

**Приложение №3—Пример установки наружного блока с горизонтальным выпуском воздуха**



**Приложение №4—Пример установки наружного блока с вертикальным выпуском воздуха**

