

LESSAR

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

с е р и я **BUSINESS**



Пульт управления
LZ-UPW7

06.16



Содержание

1. Меры предосторожности	3
2. Внешний вид и описание.....	5
3. Эксплуатация центрального пульта.....	11
4. Технические характеристики.....	16
5. Монтаж.....	17
6. Коды ошибок и коды защиты	21

Внимание!

TM LESSAR придерживается политики непрерывного развития и оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, без предварительного уведомления и пересматривать или изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.

1. Меры предосторожности

Чтобы избежать получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции.

Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

При установке

Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а также соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электрическим током, нанесению травмы или ущерба вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.

Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.

Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовую кабель. Если произошло повреждение силового кабеля, необходимо обратиться в сервисную службу для замены. Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электрическим током.

Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. При-

менение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию. При установке тщательно проветривайте помещение.

Во время эксплуатации

Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения автомата токовой защиты. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.

Не тяните за силовую кабель. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электрическим током.

Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания, предметов искусства, содержания животных или растений, т.к. это может привести к их порче.

Не суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забор и подачи воздуха. Лопасти вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми и следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.

При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию и другим нежелательным последствиям. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.

Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности.

Если оборудование не предполагается использовать в течение длительного времени, после выключения с пульта управления отключите электропитание, выключив автомат токовой защиты.

Не подвергайте пульт управления воздействию влаги или жидкости.

При обслуживании

Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.

Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.

Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током. Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.

Перед началом работы

Перед началом работы внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.

Проверка перед пуском

- Проверьте надежность заземления.
- Убедитесь, что ничего не препятствует входящему и исходящему воздушному потоку.

Правила электробезопасности

Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.

Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.

Главный автомат токовой защиты должен быть оборудован устройством контроля утечки тока и автоматом токовой защиты.

Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

Запомните!

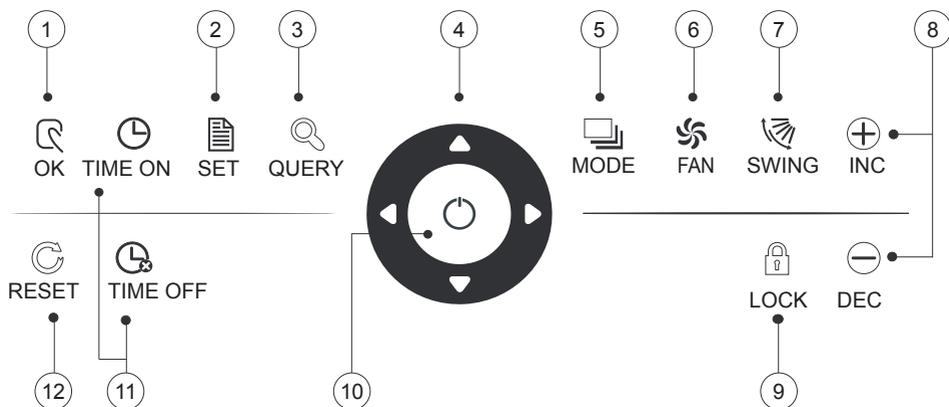
- Пульт управления предназначен для использования в диапазоне температур от -15 до $+43$ °С. Использование оборудования при других температурных параметрах может привести к поломке и выходу оборудования из строя.
- Параметры электропитания сетевого адаптера проводного пульта управления: 1 ф / 220 В / 50 Гц.
- Внимание! Пульт управления не предназначен для работы в помещениях, в которых уровень относительной влажности равен или превышает 90%! Перед установкой убедитесь, что уровень относительной влажности помещения не превышает 90%. Во время использования при повышении уровня относительной влажности до 90% или более немедленно отключите оборудование от электрической сети, так как повышенная влажность может вызвать поломку оборудования или удар током!
- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.

Перед первым пуском подайте питание за 12 часов до пуска для прогрева оборудования.

- Оборудование нуждается в периодическом сервисном обслуживании. Сроки и регламент периодического обслуживания указаны в инструкциях пользователя, и в данной инструкции.
- Lessar устанавливает официальный срок службы оборудования 7 лет при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации оборудования.

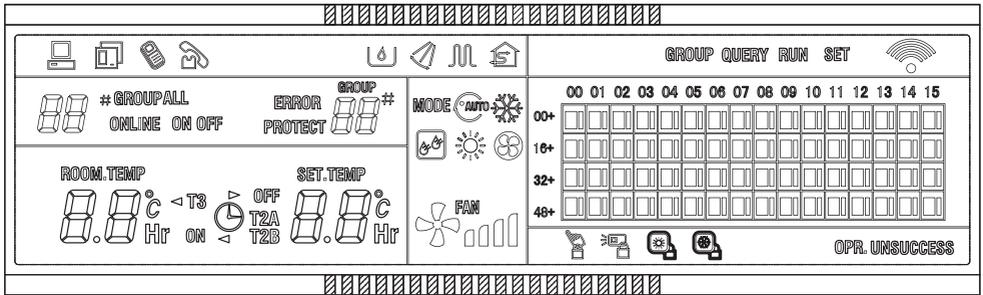
2. Внешний вид и описание

Внешний вид и обозначение кнопок пульта управления



1. На странице настройки нажмите кнопку «OK», чтобы отправить информацию о настройках, кроме сигнала блокировки (LOCK) внутреннего блока.
2. Вход на страницу настроек и переключение между глобальными настройками и настройкой одного блока.
3. Страница опроса системы.
4. Нажимайте «Вверх» и «Вниз» для выбора ряда и «Влево» и «Вправо» для выбора колонки.
5. На странице настроек изменяет режим работы.
6. На странице настроек переключает скорости вентилятора, также изменяет настройки включения/отключения.
7. На странице настроек включает/отключает работу жалюзи.
8. На странице настроек меняет температуру, увеличивает или уменьшает значения таймера. На странице опроса прокручивает экран.
9. На странице настроек блокирует пульт управления.
На странице настроек нажмите и удерживайте «Вверх» и одновременно нажмите на «LOCK» для блокировки режима работы.
Нажмите и удерживайте «Query» и одновременно нажмите на «LOCK» для блокировки клавиатуры центрального пульта.
10. Включение/отключение блока или системы.
11. На странице настроек переключает таймер включения/отключения.
12. Нажмите и удерживайте 5 секунд для сброса пульта к заводским настройкам.

Индикация на дисплее



Индикатор	Назначение
	Пересылка сигнала или отдача команды на внутренний блок
QUERY	Дисплей операций — опрос системы
	Дисплей выбора режимов — автоматический режим работы (AUTO)
	Дисплей выбора режимов — режим охлаждения (COOL)
	Дисплей выбора режимов — режим обогрева (HEAT)
	Дисплей выбора режимов — режим вентиляции
	Дисплей выбора режимов — режим отпотевания
	Дисплей выбора режимов — скорость работы вентилятора
RUN	Дисплей операций — индикатор операции (работы)
SET	Дисплей операций — индикатор настройки
GROUP	Дисплей операций — индикатор группировки
	Режим вентиляции (вся система)
	Включены электрические нагреватели (при их наличии).
	Функция Автоматического перемещения шторок (Autoswing).
	Функция Отпотевания

Индикатор	Назначение
	Подключен функциональный модуль телефонной связи
	Подключен функциональный модуль SMS (Short Message Service)
	Подключен функциональный модуль коммуникаций (шлюз)
	Подключен компьютер
OPR. UNSUCCESS	Синхронизация прошла с ошибкой
	Клавиатура центрального пульта заблокирована
	Пульт управления внутренним блоком (локальный) заблокирован
	Включена блокировка в режиме обогрева (блоки могут работать только на обогрев)
	Включена блокировка в режиме охлаждения (блоки могут работать только на охлаждение)
ERROR	Индикатор ошибки (с кодом ошибки)
PROTECT	Индикатор срабатывания защиты (с кодом защиты)
ROOM.TEMP	Индикатор температуры воздуха
SET.TEMP	Индикатор установки температуры
T3	Температурные параметры датчиков
T2A	
T2B	
	Индикатор работы таймера
ON OFF	ON — режим включения по таймеру; OFF — режим отключения по таймеру.

Индикатор состояния (красного цвета) на центральном пульте горит, если включен какой либо из блоков, либо мигает, если какой-либо из блоков неисправен либо неисправен сам пульт управления.

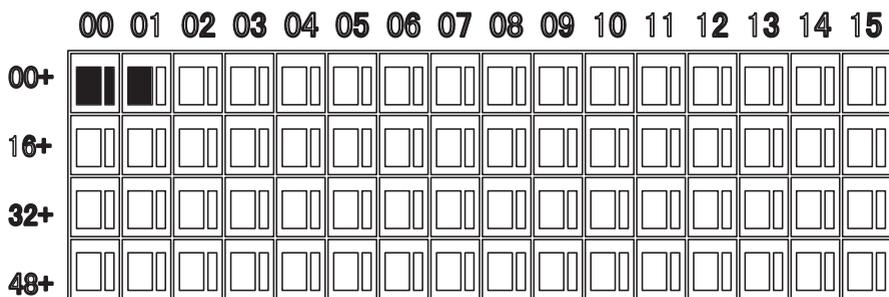
Данные, отображаемые на всех страницах

1. Символ соединения с компьютером или шлюзом.
2. Символ подключения одного или нескольких функциональных модулей.
3. Во время работы центральный пульт периодически взаимодействует с сетью, во время взаимодействия загорается символ передачи данных.
4. Заблокирована клавиатура центрального пульта.
5. Заблокирована смена режимов работы у одного или нескольких внутренних блоков.

Данные, отображаемые на цифровом дисплее

1. Адрес внутреннего блока в диапазоне 00 ~ 63 (одновременно со знаком #).
2. Температура в помещении, диапазон от 0 °С до 99 °С, при температуре выше 99 на дисплее появится знак _99 °С, при ошибке датчика появится символ «—».
3. Если установлено время запуска или время отключения блоков, то будет гореть флаг таймера.
4. На странице опроса одного внутреннего блока возможно перемещение между значениями T3, T2A и T2B; одновременно будет отображаться значение температуры и символ, к которому относиться температура.
5. При наличии кода ошибки или кода защиты будут отображаться соответствующие коды и символы.

Световая матрица

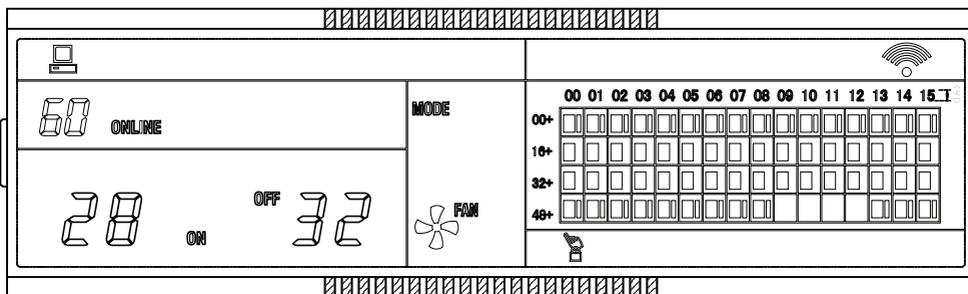


Матрица блоков состоит из 4 линий по 16 блоков в каждой, таким образом получается схематичное отображение 64 внутренних блоков. Одна ячейка равняется одному блоку, в каждой ячейке два прямоугольника означают разные состояния оборудования.

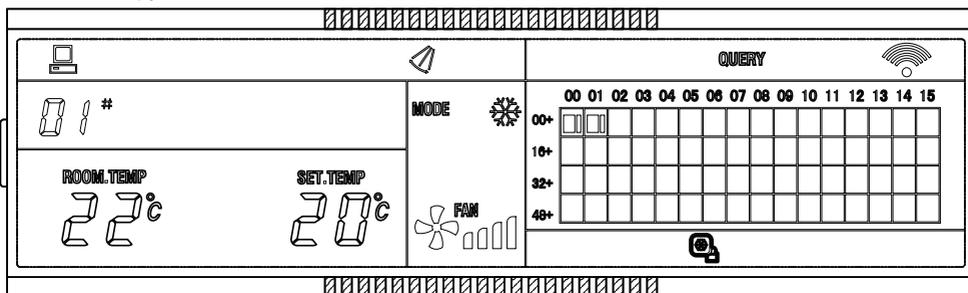
Для облегчения навигации на матрице приведены сетевые адреса оборудования. Сумма горизонтальных и вертикальных координат будут адресом внутреннего блока.

	Блок отсутствует в сети
	Блок в сети, выключен. Если символ мигает, значит блок сейчас выбран и находится в режиме SET.
	Блок включен, работает. Если маленький прямоугольник мигает в течении нескольких секунд, значит блок включается или выключается. Если блок мигает постоянно, значит на блоке обнаружена ошибка.

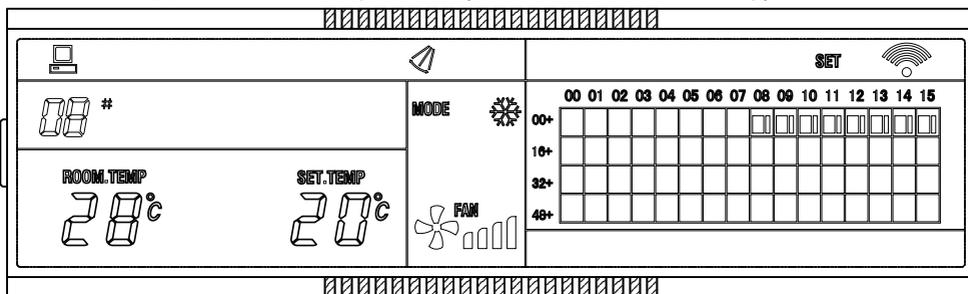
Примеры состояний центрального пульта



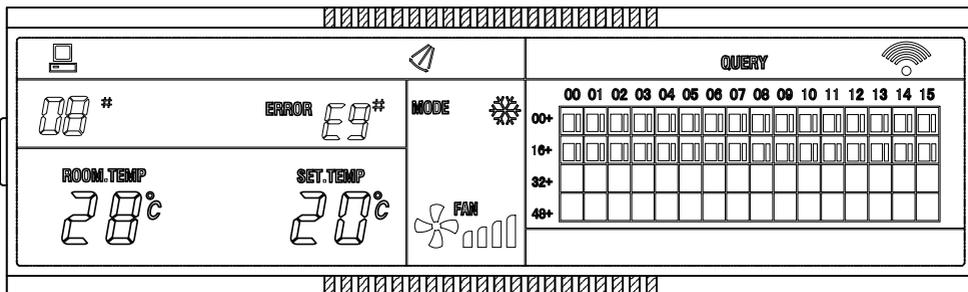
1. Режим ожидания, 60 кондиционеров в эксплуатации, 28 включены, 32 отключены.
2. Клавиатура центрального пульта заблокирована. Центральный пульт подключен к компьютеру.



1. Режим опроса, блок с адресом 01 работает, температура помещения 22 °С, уставка 20 °С, режим охлаждения, вентилятор на максимальной скорости, жалюзи в автоматическом режиме, блок заблокирован в режиме охлаждения.
2. В сети находятся 2 блока, центральный пульт подключен к компьютеру.



1. В сети 8 блоков с адресами от 08 до 15.
2. Блок № 8 в режиме настройки, температура в помещении 28 °С, уставка 20 °С, режим охлаждения, скорость вентилятора максимальная, жалюзи в автоматическом режиме.
3. Центральный пульт подключен к компьютеру.



1. Режим опроса, в сети блоки от 00 до 31.
2. Ошибка у блока 08, код ошибки E9, температура помещения 28 °С, уставка 20 °С, режим охлаждения, жалюзи в автоматическом режиме, вентилятор на максимальной скорости.
3. Центральный пульт подключен к компьютеру.

3. Эксплуатация центрального пульта

Состав системы

Центральный пульт управления используется для сбора данных и задания команд кондиционерам в сети. Один центральный пульт может управлять максимально 64 внутренними блоками в своем сегменте сети, и соединяться с компьютерной системой контроля на ПК. Так же центральный пульт может быть подключен к шлюзу BACNet или LonWorks.

Режим запроса/ответа осуществляется как ведущий/ведомый, при этом центральный пульт является ведущим, а внутренний блок ведомым. В случае с подключением к шлюзу или ПК центральный пульт для них является ведомым.

Внимание!

Программа для управления с ПК не предусмотрена!

Питание

При подаче питания на центральный пульт все сегменты на экране пульта загораются на 2 секунды, а затем гаснут. Еще через секунду система переходит в рабочее положение.

Центральный пульт переходит в режим опроса сети, и отображает страницу поиска. После окончания поиска оборудования пульт переходит в режим настройки, и устанавливает первый найденный внутренний блок первым блоком по умолчанию.

Управление

Блокировка внутренних блоков с центрального пульта управления

После получения команды блокировки со стороны компьютера центральный пульт отключает включение и отключение внутренних блоков и настройки внутренних блоков, и посылает команду блокировки локальных пультов управления всем кондиционерам. Блокировка включается и отключается кнопкой «LOCK» на любой странице. После получения команды разблокирования все блокировки отключаются.

Локальные пульты управления можно заблокировать или разблокировать отдельно с центрального пульта либо компьютера. Статус блокировки сохраняется в памяти пульта и после сбоя питания статус блокировки автоматически восстанавливается, даже если во время сбоя питания была дана команда на разблокировку.

Блокировка режимов работы внутренних блоков с центрального пульта

С центрального пульта типа LZ-UPW7 возможно блокировать режимы работы внутренних блоков. Блокировка должна производиться после синхронизации команд.

Выберите блок или группу блоков или все блоки сети. Кнопкой «MODE» выберите желаемый режим работы оборудования (охлаждение или обогрев), и нажмите «OK». Дождитесь окончания синхронизации (через несколько секунд значок  погаснет). Нажмите клавишу «UP» (стрелка вверх), и, удерживая ее, нажмите клавишу «LOCK». Загорится сигнал блокировки выбранного режима. После окончания синхронизации на всех блоках будут игнорироваться команды на запуск заблокированных режимов.

Разблокировать систему можно сменой режима кнопкой «MODE» (при смене режима блокировка снимется автоматически).

Перемиčky аварийного запуска и принудительного отключения

В комплект поставки центрального пульта LZ-UPW7 входят перемиčky для замыкания клемм аварийного запуска и принудительной остановки.

Если в процессе эксплуатации центрального пульта возникла необходимость принудительно отключить все внутренние блоки сети, установите перемичку на клеммы «ENG. STOP». Все блоки системы будут принудительно остановлены, шторы закроются, отключатся все функ-

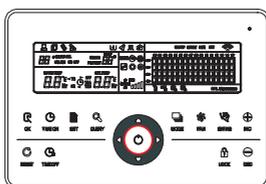
циональные модули, отключится доступ к шлюзу и компьютеру. Включение, отключение системы или прочие операции с центрального пульта будут невозможны. Для восстановления работы системы требуется снять переключатель и принудительно провести опрос системы кнопкой «QUERY».

При необходимости централизованно принудительно запустить внутренние блоки, установите переключатель на клеммы «FORCED ON». Все внутренние блоки принудительно включатся (по умолчанию в режиме охлаждения, 24 °C). Отключатся все функциональные модули, отключится доступ к шлюзу и компьютеру. Включение, отключение системы или прочие операции с центрального пульта будут невозможны. Возможно отключение внутреннего блока с локального пульта управления. Для восстановления работы системы требуется снять переключатель и принудительно провести опрос системы кнопкой «QUERY».

Если обе переключатели включены одновременно, то приоритет будет у команды «ENG. STOP».

Клавиши управления

Кнопка включения/отключения



Каждый раз при нажатии клавиши централизованная операция включения или выключения выполняется для всех внутренних блоков сети.

Если нажать кнопку в режиме настройки, то кондиционер будет включен с введенными параметрами.

Если нажать кнопку, и режим работы не выбран, то внутренний блок включится с параметрами по умолчанию: охлаждение, вентилятор на максимальной скорости, 24 °C, жалюзи включены в автоматическом режиме.

Если при включении блоков обнаружен конфликт режимов, и не выбрана блокировка режимов, то блоки включатся в режиме приоритета тепла.

При отключении внутренних блоков команда на отключение выдается только включенным блокам. Выключенные блоки команду на отключение не получают.



Кнопка «Query» QUERY

При нажатии клавиши выполняется запрос состояния кондиционера в сети. Если не выбран конкретный внутренний блок, запрашивается первый в сети кондиционер. Если выбраны все внутренние блоки, запрос состояния производится со всех внутренних блоков. Операция занимает некоторое время.

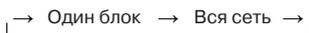
Нажимая кнопки «INC», «DEC» и стрелочные клавиши, можно изменить параметры запрошенной страницы.



Кнопка «Set» SET

Находясь не в режиме «QUERY», нажатие на клавишу «SET» приведет ко входу в режим настройки.

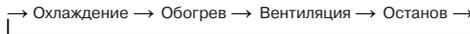
Однократное нажатие приводит к режиму настройки текущего блока, второе нажатие переключается на настройку всех блоков в системе.





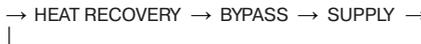
Кнопка «Mode» MODE

Находясь на странице настроек (глобальной или локальной) нажатие на клавишу «MODE» приводит к переключению режимов работы оборудования в следующем порядке:



В других режимах нажатие на клавишу «MODE» приведет к входу в режим настройки. По умолчанию отображаются настройки первого блока в сети.

При подключении к трехтрубной мультizonальной системе на центральном пульте информация отображается следующим образом:

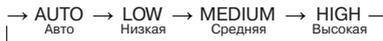


- HEAT RECOVERY: централизованное охлаждение плюс режим рекуперации тепла.
- BYPASS: централизованный обогрев, режим рекуперации в режиме свободного прохода.
- SUPPLY: централизованный режим вентиляции.



Кнопка «Fan» FAN

При нажатии этой кнопки на странице настроек (глобальных или локальных) скорость вентилятора будет изменяться в следующем порядке:



Кнопка «Time on» TIME ON

Нажмите эту клавишу для установки времени запуска кондиционера. Повторное нажатие для выхода из режима настройки.



Кнопка «Time off» TIME OFF

Нажмите эту клавишу для установки времени отключения кондиционера. Повторное нажатие для выхода из режима настройки.



Кнопка «Swing» SWING

В режиме настроек (SET) нажмите эту клавишу для включения или отключения качения жалюзи. Если в выбранном оборудовании нет жалюзи, то никакого эффекта от нажатия не будет.



Кнопка «Влево»

В режиме «QUERY» каждый раз при нажатии кнопки будет отображаться состояние предыдущего внутреннего блока. Если вы находитесь на первой в сети машине, то после нажатия кнопки перейдете на последнюю. При удержании кнопки нажатой адрес будет уменьшаться по одному.

В режиме «SET» каждый раз при нажатии клавиши будет отображаться меню настройки предыдущего блока. В глобальных настройках от нажатия на клавишу ничего не происходит.

На главной странице после нажатия этой клавиши пульт переходит в режим «QUERY» (опрос). По умолчанию это будет первый блок в сети.



Кнопка «Вправо»

В режиме «QUERY» каждый раз при нажатии кнопки будет отображаться состояние следующего внутреннего блока. Если вы находитесь на первой в сети машине, то после нажатия кнопки перейдете на следующую. При удержании кнопки нажатой адрес будет уменьшаться по одному. В режиме «SET» каждый раз при нажатии клавиши будет отображаться меню настройки следующего блока. В глобальных настройках от нажатия на клавишу ничего не происходит.

На главной странице после нажатия этой клавиши пульт переходит в режим «QUERY» (опрос). По умолчанию это будет первый блок в сети.



Кнопка «Вниз»

В режиме «QUERY» каждый раз при нажатии кнопки будет отображаться состояние внутреннего блока, расположенного ниже по линии блоков (смотри матрицу внутренних блоков). Если вы находитесь на первой в сети машине, то после нажатия кнопки перейдете на первую машину второго ряда (блок № 17). При удержании кнопки нажатой строка будет уменьшаться на единицу. В режиме «SET» каждый раз при нажатии клавиши будет отображаться меню настройки следующего в линии блока. В глобальных настройках от нажатия на клавишу ничего не происходит. На главной странице после нажатия этой клавиши пульт переходит в режим «QUERY» (опрос). По умолчанию это будет первый блок в сети.



Кнопка «Вверх»

В режиме «QUERY» каждый раз при нажатии кнопки будет отображаться состояние внутреннего блока, расположенного выше по линии блоков (смотри матрицу внутренних блоков). Если вы находитесь на первой в сети машине, то после нажатия кнопки перейдете на первую машину последнего ряда (блок № 49). При удержании кнопки нажатой строка будет увеличиваться на единицу.

В режиме «SET» каждый раз при нажатии клавиши будет отображаться меню настройки предыдущего в линии блока. В глобальных настройках от нажатия на клавишу ничего не происходит. На главной странице после нажатия этой клавиши пульт переходит в режим «QUERY» (опрос). По умолчанию это будет первый блок в сети.



Кнопка «Inc» INC

На главной странице или в режиме запроса каждый раз при нажатии будут отображаться данные первой страницы. Если нажать кнопку еще раз, то отобразится последняя страница оборудования.

В режиме настройки каждое нажатие увеличивает заданное значение температуры на 1 °С, пока не будет достигнуто максимальное значение.

Во время настройки таймера на включение/отключение оборудования в режиме настройки (SET) нажатие на кнопку увеличит значение времени на 30 секунд или минуту (до 10 минуты интервал 30 секунд, после 10 минуты интервал 1 минута).



Кнопка «Dec» DEC

На главной странице или в режиме запроса каждый раз при нажатии будут отображаться данные последней страницы. Если нажать кнопку еще раз, то отобразится первая страница оборудования.

В режиме настройки каждое нажатие уменьшает заданное значение температуры на 1 °С, пока не будет достигнуто минимальное значение.

Во время настройки таймера на включение / отключение оборудования в режиме настройки (SET) нажатие на кнопку уменьшит значение времени на 30 секунд или минуту (до 10 минуты интервал 30 секунд, после 10 минуты интервал 1 минута).



Кнопка «Lock» LOCK

В режиме настройки нажатие клавиши приведет к блокировке пульта управления внутреннего блока. Внутренний блок перестанет реагировать на все команды, поступающие с локального пульта управления (проводного или беспроводного). Повторное нажатие разблокирует прием команд. Если в режиме настройки выбрана вся система (all), то будут заблокированы все внутренние блоки. Блокировка локальных пультов отображается на центральном пульте символом .

Если в режиме настройки всей системы нажать клавишу LOCK, и при этом один или несколько блоков заблокированы, то при первом нажатии все блоки разблокируются, и только следующее нажатие заблокирует их.

В заблокированном состоянии с локального пульта будет обрабатываться только команда на отключение блока.

Если нажать клавишу ВВЕРХ (UP), и удерживая ее нажать LOCK, то будет заблокирована смена режимов внутренним блоком. Выберите страницу настроек, выберите один блок или все блоки, установите необходимый режим работы и заблокируйте смену режимов.

Режим блокировки режимов отключится при повторном нажатии или смене режимов на центральном пульте.

Внимание! В зависимости от количества установленных внутренних блоков процесс блокировки может занимать много времени. После отдачи команды ожидайте до тех пор, пока не погаснет символ  на экране.

Если нажать клавишу QUERY и удерживая нажать LOCK, то будет заблокирована клавиатура центрального пульта и на экране появится символ . Повторное нажатие разблокирует клавиатуру.

При блокировке клавиатуры кнопка включения / отключения остается активной.



Кнопка «OK» OK

В режиме настройки нажмите эту клавишу для подтверждения изменений. Если после изменения не нажать кнопку OK, то изменения не будут отправлены на внутренний блок.

При блокировке пультов, режимов или клавиатуры подтверждение не нужно.

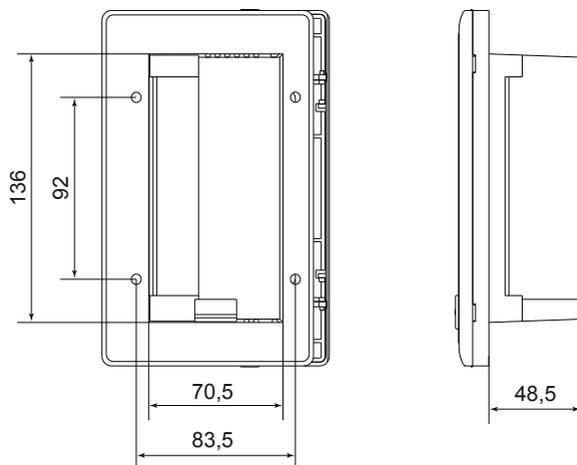


Кнопка «Reset» RESET

Нажатие на RESET в любой момент времени приведет к полному сбросу всех настроек центрального пульта и к возврату заводских параметров.

4. Технические характеристики

Габаритные размеры



Внимание!

При монтаже на вертикальные поверхности используйте монтажную коробку.

Провода для подключения

№	Наименование	Место подключения	Рекомендуемая
1	3-жильный экранированный кабель	Подключение к внутренним блокам, подключение к наружным блокам мультizonальной системы	RVVP-300/300 3×0.75 мм ²
2	2-жильный кабель	Подключение питания пульта (220В ~ 50Гц)	RVV-300/500 2×1.5 мм ²

Режим эксплуатации

Оборудование разрешается эксплуатировать при следующих параметрах:

- Напряжение питания от 198 до 242 В, 1 фаза, 50 Гц.
- Рабочая температура от -15 до +43 °С.
- Относительная влажность от 40% до 80% без конденсации.

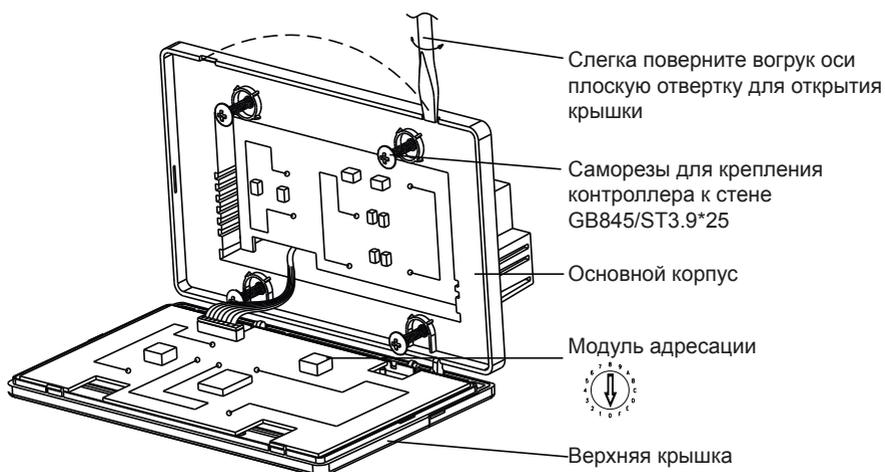
Если параметры не соответствуют этим данным, то эксплуатация оборудования **запрещается!**

5. Монтаж

Состав комплекта

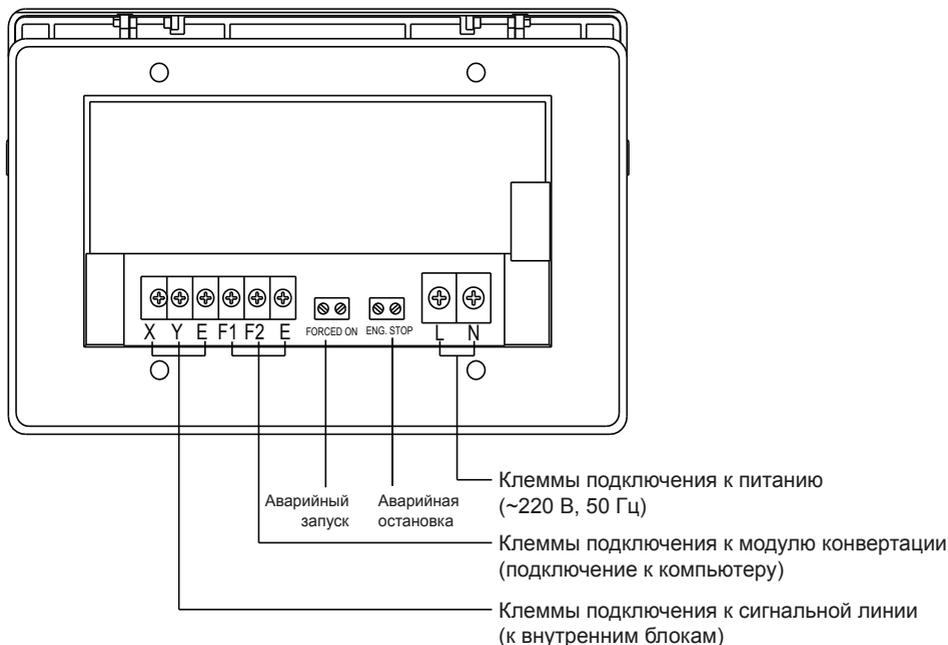
№	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Центральный пульт управления	1	LZ-UPW7
2	Саморез крепления	6	GB845/ST3.8×25-C-H(S)
3	Пластиковые стяжки	6	6×30
4	Инструкция по монтажу и эксплуатации	1	
5	Сопروتвление (терминатор)	4	номинал 120 Ω

Монтаж пульта



- Вставьте плоскую отвертку в пазы на верхней части контроллера и слегка поворачивая ее вокруг своей оси до отщелкивания защелок.
- Аккуратно откиньте крышку. Помните, что крышка соединена проводом с основным корпусом.
- Закрепите основной корпус. При необходимости используйте дополнительную коробку для настенного монтажа.
- Выставьте адрес пульта на поворотном переключателе. Переключатель находится на откидной крышке (смотрите схему выше).
- Установите крышку на место, до щелчка фиксаторов.

Электрические подключения



Не подключать силовое питание!				Питание
Управление ВБ	Компьютер	Принудительный запуск	Аварийный останов.	220 В 50 Гц
↓	↓	↓	↓	

Примечания к установке контроллера

1. Питание контроллера подключается к клеммам L и N на задней стенке контроллера.
2. Не допускается прокладка сигнальной линии и линии питания в одном кабель-канале. Минимальное расстояние между сигнальной линией и линиями питания не менее 300 мм.
3. Общая максимальная длина сигнальной линии не более 1200 метров.
4. На сигнальной линии не допускаются скрутки кабеля. Допускается соединение отрезков кабеля с помощью обжимных терминалов или клеммных колодок.
5. После подключения центрального контроллера **запрещено** использовать мегомметр для проверки сигнальной линии.
6. Подключение сигнальной линии чувствительно к смене полярности! При подключении обязательно соблюдайте полярность со стороны внутреннего блока и центрального пульта. Клеммы X, Y и E с обеих сторон подключения должны совпадать. Запрещается перекрестная коммутация кабелей.

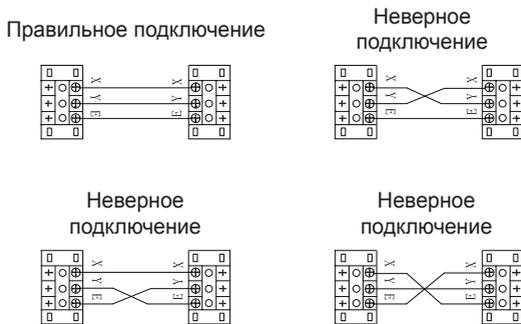
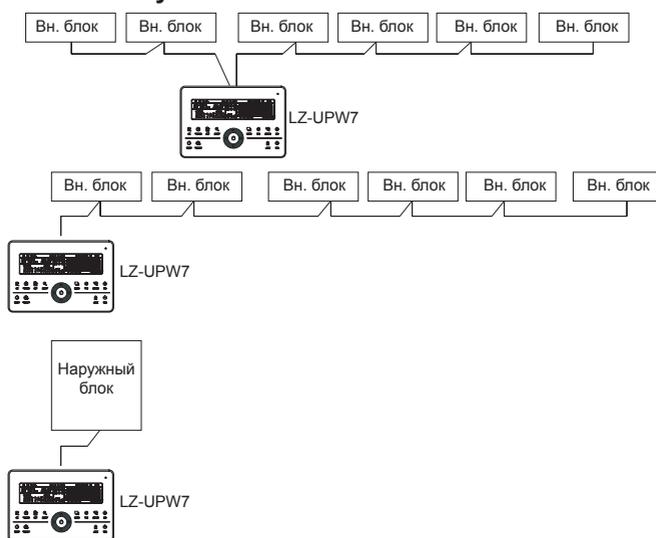


Схема подключения пульта



Аварийный запуск и остановка

При подключении переключки к контактам «Eng. Stop» (аварийная остановка) все оборудование в сети будет выключено и переведено в режим ожидания, центральный контроллер, компьютер (при наличии) и все функциональные модули (так же при их наличии) получат команду на запрет включения. Внутренние блоки получают команду на блокировку получения команд с пультов управления.

При подключении переключки к контактам «Forced On» (аварийный запуск) все кондиционеры в сети получают команду на запуск (по умолчанию в режиме охлаждения). Запуск оборудования с центрального пульта, компьютера и функциональных модулей (при наличии) будет заблокирован. Запуск и выключение оборудования будет возможен с локального пульта управления.

При подключении двух переключек одновременно сигнал аварийной остановки является главным и имеет преимущество.

Настройка адресации

Заводская настройка
(00)



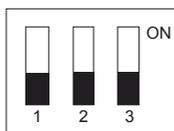
Пример настройки
(14)



При монтаже нескольких пультов одновременно в одну сеть установите адресацию на каждом центральном пульте. Адреса не должны повторяться. Допускается подключение максимум 16 (00 ~ F) центральных пультов в одну сеть.

Адресация выставляется поворотом переключателя в одно из положений (от 0 до F), и не может повторяться.

Прочие настройки



№	ON (переключатель в верхнем положении)	OFF (переключатель в нижнем положении)
1	3-трубная система	2-трубная система
2	Градусы Фаренгейта	Градусы Цельсия
3	Включены дополнительные опции	Отключены дополнительные опции

Дополнительная опция напоминания о необходимости очистки фильтра

Пульт управления LZ-UPW7 может напоминать пользователю о необходимости очистки фильтра. О том, что подошло время очистки, свидетельствует символ FL.

Для очистки напоминания нажмите и удерживайте клавишу «QUERY» и одновременно с этим нажмите на клавишу «QUERY». Время будет сброшено и начнется новый отчет о времени очистки.

Для включения функции поставьте переключатель DIM3 в положение ON (при отключенном питании контроллера), подайте питание, и в течении минуты после подачи питания нажмите и удерживайте клавишу «QUERY» и нажмите клавишу «FAN». После этого вы попадете в меню выбора параметров. Двойное значение (00) на дисплее мигнет, подтверждая переход.

На дисплее отобразится код. Клавишами «+» (INC) и «-» (DEC) выберите необходимое значение и клавишей «OK» перейдите к параметрическому коду. Выберите требуемое значение, подтвердите его нажатием клавиши «OK». Пульт подтвердит принятие надписью «Setting successfully», и через три секунды перейдет в режим обычной работы.

Если в процессе изменений нет никакой активности пользователя в течении 5 секунд, пульт переходит в обычный режим без сохранения изменений.

Код	Настройки
00	Только дисплей
01	Напоминание о очистке фильтра

Параметрический код	Время в часах
00	0 (отключено)
01	1250
02	2500
03	5000
04	10000

6. Коды ошибок и коды защиты

Для мультизональных систем

Код ошибки	Наименование
EF	Прочие ошибки
EE	Переполнение ванночки для слива конденсата
ED	Ошибка наружного блока
EC	Зарезервировано
EB	Защита модуля инвертора
EA	Перегрузка компрессора (4 раза)
E9	Ошибка соединения между платой управления и платой дисплея
E8	Нет контроля скорости вентилятора
E7	Ошибка EEPROM
E6	Потеря несущей частоты
E5	Датчики T3 или T4 или датчик температуры компрессора неисправен
E4	Ошибка датчика T2B
E3	Ошибка датчика T2A
E2	Ошибка датчика T1
E1	Ошибка связи
E0	Перефазировка или нет фазы
FL	Необходимо очистить фильтр
01#	Ошибка соединения центрального контроллера с компьютером
00# — 07#	Ошибка соединения центрального контроллера с функциональными модулями
PF	Прочие защиты
PE	Зарезервировано
PD	Зарезервировано
PC	Зарезервировано
PB	Зарезервировано
PA	Зарезервировано
P9	Зарезервировано
P8	Перегрузка компрессора
P7	Слишком большое или слишком малое напряжение питания
P6	Защита по низкому давлению
P5	Защита по высокому давлению
P4	Защита по перегреву нагнетания
P3	Защита по перегреву компрессора
P2	Защита по высокой температуре конденсатора
P1	Защита от подачи холодного воздуха или размораживание
P0	Защита по температуре испарителя

Для фанкойлов

Код ошибки	Наименование
EF	Прочие ошибки
EE	Переполнение поддона для слива конденсата
ED	Ошибка наружного блока
EC	Зарезервировано
EB	Зарезервировано
EA	Зарезервировано
E9	Ошибка соединения между платой управления и платой дисплея
E8	Отсутствует контроль скорости вентилятора
E7	Ошибка EEPROM
E6	Потеря несущей частоты
E5	Зарезервировано
E4	Ошибка датчика RT2-(H)
E3	Ошибка датчика RT2-(C)
E2	Ошибка датчика RT1
E1	Ошибка связи
E0	Зарезервировано
FL	Необходимо очистить фильтр
01#	Ошибка соединения центрального контроллера с компьютером
00#	Ошибка соединения центрального контроллера с функциональными модулями
PF	Прочие защиты
PE	Зарезервировано
PD	Зарезервировано
PC	Зарезервировано
PB	Зарезервировано
PA	Зарезервировано
P9	Зарезервировано
P8	Зарезервировано
P7	Слишком большое или слишком малое напряжение питания
P6	Зарезервировано
P5	Зарезервировано
P4	Зарезервировано
P3	Зарезервировано
P2	Зарезервировано
P1	Защита от подачи холодного воздуха
P0	Зарезервировано

Для заметок

Продажу, установку и сервисное обслуживание представленного
в настоящей инструкции оборудования производит _____
Тел. _____, факс _____, www._____

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в
конструкцию, внешний вид, технические характеристики оборудования, а также
соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления.
Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.