



LESSAR

для полупромышленных и мультизональных систем

системы кондиционирования

с е р и я **BUSINESS**



11.12

Центральный пульт управления
LZ-UPW3

СОДЕРЖАНИЕ	
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
При установке	3
Во время эксплуатации	3
При обслуживании	4
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ	4
Проверка перед пуском	4
Оптимальная работа	4
Правила электробезопасности	4
РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	6
Аварийный запуск и остановка	7
Настройка адресации	7
Подключение проводов	7
КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ	8
КОДЫ ОШИБОК И КОДЫ ЗАЩИТЫ	9
Для мультизональных систем	9
Для фанкойлов	10
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПУЛЬТА	11
Состав системы	11
Питание	11
ЭКРАН И ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ	11
Индикаторы состояния	11
УПРАВЛЕНИЕ	13
Блокировка внутренних блоков с центрального пульта управления	13
Блокировка режимов работы внутренних блоков с центрального пульта	13
Переключки аварийного запуска и принудительного отключения	13
КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ	14
Кнопка включения / отключения	14
ДИСПЛЕЙ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ	17
Примеры состояний центрального пульта	18



Компания 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 содержимое данного документа без предварительного уведомления.

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, перемещение и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба, вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.

Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должно быть рассчитано 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 или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.

Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надёжное 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 электротоком.

Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение 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 вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.

Не тяните за силовую кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.

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

Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.

Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автомат токовой защиты.

Не подвергайте оборудование и 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.

При уходе за оборудованием вставайте на устойчивую конструкцию, например, складную лестницу.

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

Оптимальная работа

Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы:

- Установленная температура соответствует обеспечению комфортных условий. Не рекомендуется устанавливать слишком низкую температуру.
- Избегайте нагрева помещения солнечными лучами, занавесьте окно на время работы оборудования в режиме охлаждения.
- Открытые окна и двери могут снизить эффективность охлаждения. Закройте их.
- Используйте пульт управления для установки желаемого времени работы.
- Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и подачи воздуха.

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.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

Запомните!

- Внимание! Пульт управления не предназначен для работы в помещениях, в которых уровень относительной влажности равен или превышает 80%! Перед установкой убедитесь, что уровень относительной влажности помещения не превышает 80%. Во время использования, при повышении уровня относительной влажности до 80% или более, немедленно отключите оборудование от электрической сети, так как повышенная влажность может вызвать поломку оборудования или удар током!
- Не используйте оборудование с повреждёнными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.

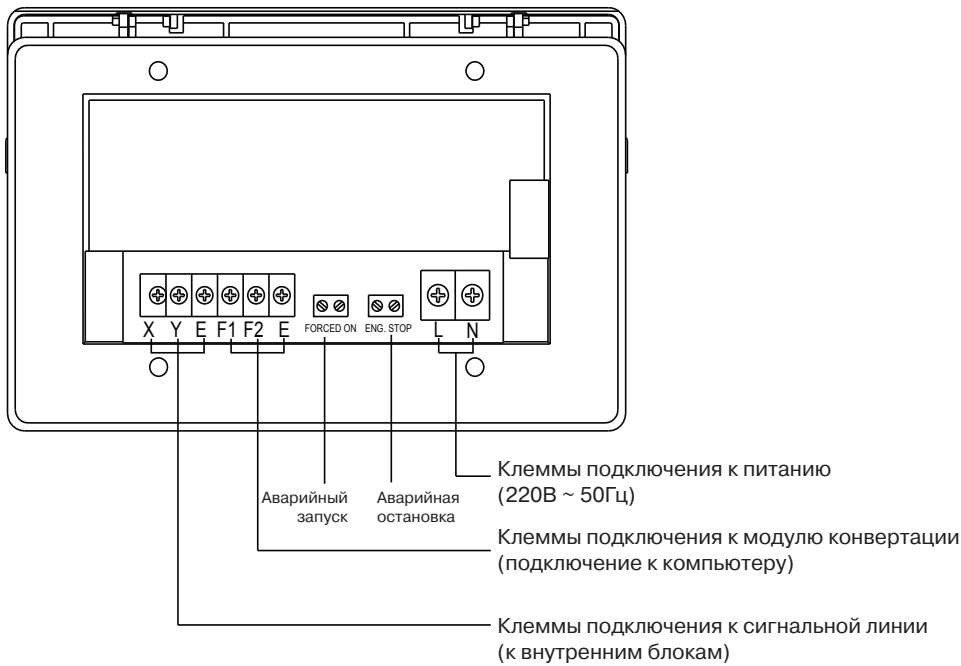
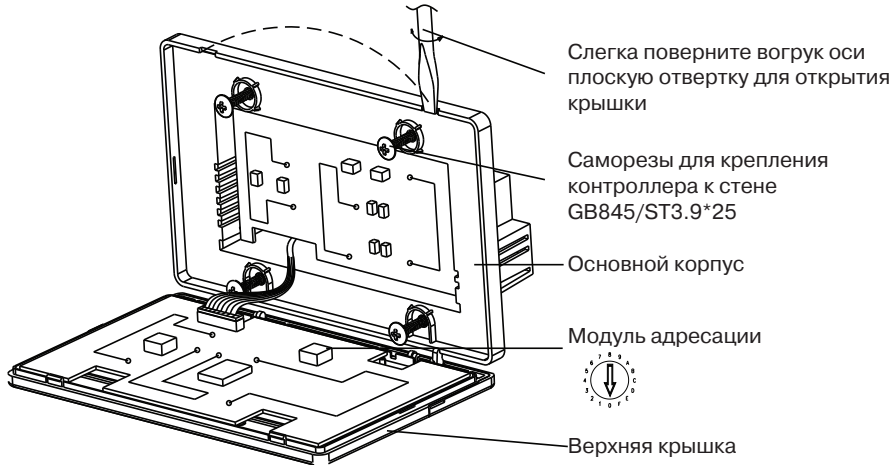
РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование разрешается эксплуатировать при следующих параметрах:

- напряжение питания от 198 В до 242 В, одна фаза, 50 герц;
- рабочая температура от -15 °С до +43 °С;
- относительная влажность от 40% до 80% без конденсации.

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



- Вставьте плоскую отвертку в пазы на верхней части контроллера и слегка поворачивайте 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.

Аварийный запуск и остановка

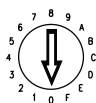
При подключении переключки к контактам «Eng. Stop» (аварийная остановка) все кондиционеры в сети будут выключены и переведены в режим ожидания, центральный контроллер, компьютер (при наличии) и все функциональные модули (так же при их наличии) получают команду на запрет включения. Внутренние блоки получают 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 кондиционеров с центрального пульта, компьютера и функциональных модулей (при наличии) будет заблокирован. Запуск и выключение кондиционера будет возможен с локального пульта управления.

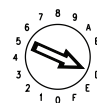
При подключении двух переключек одновременно сигнал аварийной остановки является главным и имеет преимущество.

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.

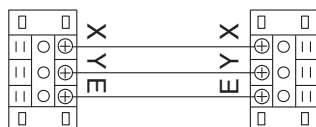
Адресация выставляется поворотом переключателя в одно из положений (от 00 до F), и не может повторяться на разных центральных пультах.

Подключение проводов

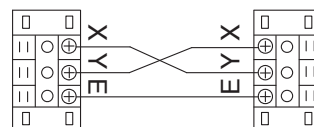
В комплект поставки провода для подключения электропитания и сигнальных линий **НЕ ВХОДЯТ!**

№	Наименование	Рекомендуемый кабель	Примечание
1	3-жильный защищенный кабель.	RVVP-300/300 3×0.75 мм ²	Подключение к сигнальной линии, интерфейсным модулям, и к компьютеру.
2	2-жильный кабель.	RVV-300/500 2×1.5 мм ²	Подключение питания к центральному пульту.
3	Переключка.	2×0.75 мм ²	Для подключения к контактам «Forced ON» и «Emer. Stop», поставляется в комплекте.

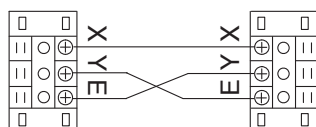
Правильное
подключение



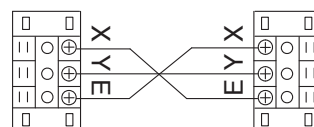
Ошибка
подключения



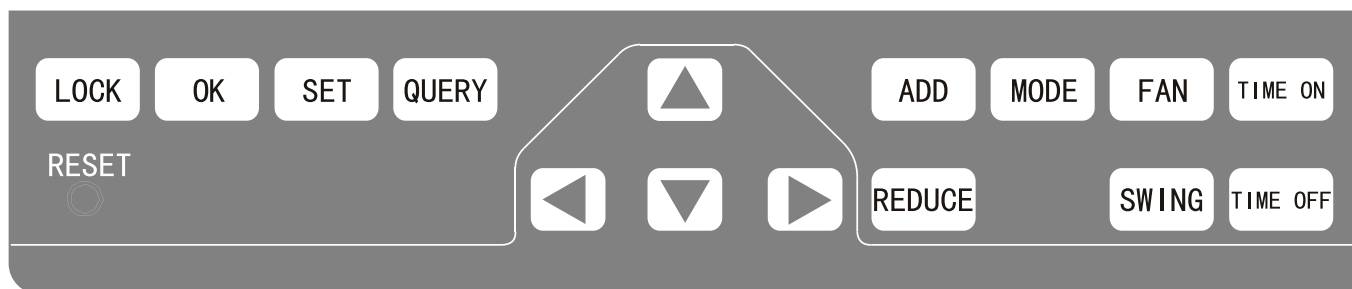
Ошибка
подключения



Ошибка
подключения



КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ



- LOCK
 1. На странице настроек нажатие на клавишу LOCK блокирует принятие команд внутренним блоком от дистанционного пульта управления, повторное нажатие разблокирует принятие команд. При выборе всех блоков будут заблокированы пульты у всех блоков.
 2. На единой (общей) странице настроек нажатие на клавишу UP, и одновременное нажатие на LOCK блокирует смену режимов работы блока, повторное нажатие разблокирует возможность изменения режимов работы блока (подробности смотри в разделе «управление»).
 3. После нажатия на кнопку QUERY одновременное нажатие на LOCK приведет к блокировке клавиатуры центрального пульта. Повторное нажатие снимает блокировку.
- OK
 1. На странице настроек нажатие на кнопку ОК подтверждает внесенные изменения. Нажатие не требуется при блокировке кнопкой LOCK.
- SET
 1. Вход на единую страницу настроек и на страницу настроек блока.
- QUERY
 1. Кнопка входа на страницу опроса кондиционеров в сети.
- ADD; REDUCE
 1. На странице настроек изменяет установку температуры, увеличение или уменьшение времени включения/отключения.
 2. На странице опроса листинг (перелистывание страниц) параметров.
- MODE
 1. На странице настроек задает режим работы кондиционера.
- FAN
 1. На странице настроек задает режим работы вентилятора внутреннего блока.
 2. На странице настроек сдвигает время запуска/остановки внутреннего блока.
- SWING
 1. На странице настроек включает/отключает работу автоматических жалюзи.
- TIME ON; TIME OFF
 1. На странице настроек включает/отключает работу таймера.

КОДЫ ОШИБОК И КОДЫ ЗАЩИТЫ

Для мультизональных систем

Код ошибки	Наименование
EF	Прочие ошибки
EE	Перепополнение ванночки для слива конденсата
ED	Ошибка наружного блока
EC	Ошибка очистки (в моделях с поддержкой данной функции)
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
01#	Ошибка соединения центрального контроллера с компьютером
00#	Ошибка соединения центрального контроллера с функциональными модулями

Код защиты	Наименование
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
01#	Ошибка соединения центрального контроллера с компьютером
00#	Ошибка соединения центрального контроллера с функциональными модулями

Код защиты	Наименование
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

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 соединиться с компьютерной системой контроля на ПК. Так же центральный пульт может быть подключен к шлюзу BACNet или LongWorks.

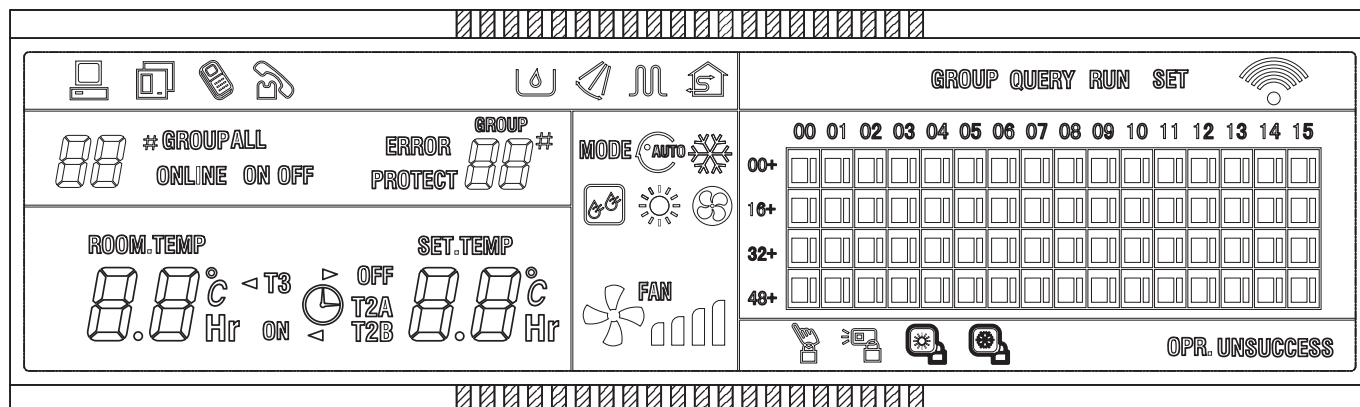
Режим запроса / ответа осуществляется как ведущий / ведомый, при этом центральный пульт является ведущим, а внутренний блок ведомым. В случае с подключением к шлюзу или ПК центральный пульт для них является ведомым.

Питание

При подаче питания на центральный пульт все сегменты на экране пульта зажигаются 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.

ЭКРАН И ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ



Индикаторы состояния

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.
	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.

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-UPW3 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).

Перемычки аварийного запуска и принудительного отключения

В комплект поставки центрального пульта LZ-UPW3 входят перемычки для замыкания клемм аварийного запуска и принудительной остановки.

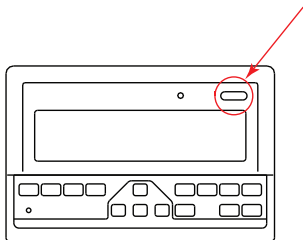
Если в процессе эксплуатации центрального пульта возникла необходимость принудительно отключить все внутренние блоки сети, установите перемычку на клеммы «ENG. STOP». Все блоки системы будут принудительно остановлены, шторы закроются, отключатся все функциональные модули, отключится доступ к шлюзу и компьютеру. Включение, отключение системы или прочие операции с центрального пульта будут невозможны. Для восстановления работы системы требуется снять перемычку и принудительно провести опрос системы кнопкой «QUERY».

При необходимости централизованно принудительно запустить внутренние блоки, установите перемычку 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 перемычку и принудительно провести опрос системы кнопкой «QUERY».

Если обе перемычки 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 °С, 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.

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 «ADD», «REDUCE» и стрелочные клавиши, можно изменить параметры запрошенной страницы.

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.

→ Один блок → Вся сеть →

MODE

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

→ охлаждение → обогрев → вентиляция → остановка оборудования →

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 → BYPASS → SUPPLY →

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

FAN

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

→AUTO → LOW → MEDIUM → HIGH→
авто низкая средняя высокая

TIME ON

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

TIME OFF

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

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.



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.



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.



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.



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.

ADD

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).


REDUCE

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).


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 забло-

рованы, 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.



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

При блокировке пультов, режимов или клавиатуры подтверждение не нужно.



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

ДИСПЛЕЙ ПУЛЬТА 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

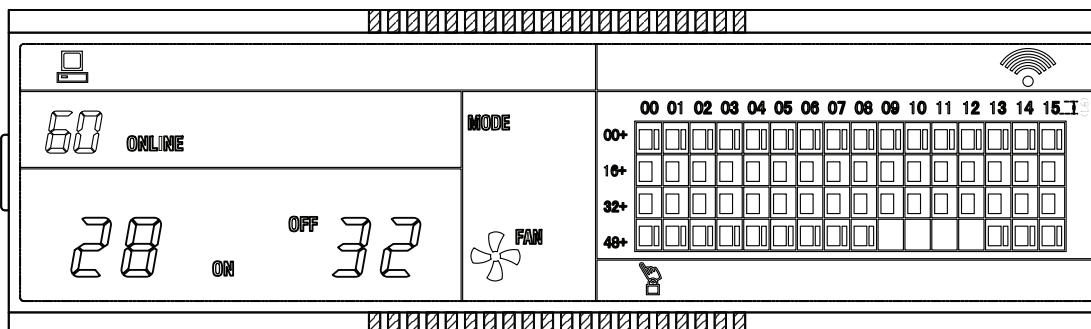
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
00+	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
16+	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
32+	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
48+	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

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.

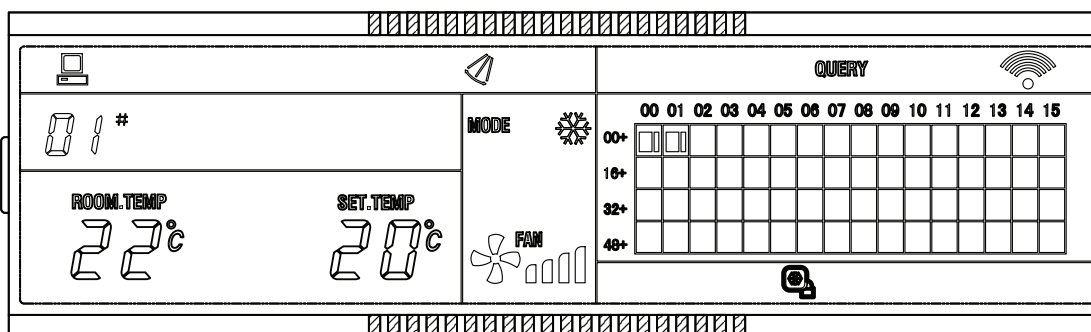
Для облегчения навигации на матрице приведены сетевые адреса оборудования. Сумма горизонтальных и вертикальных координат будут адресом внутреннего блока.

-  — 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.

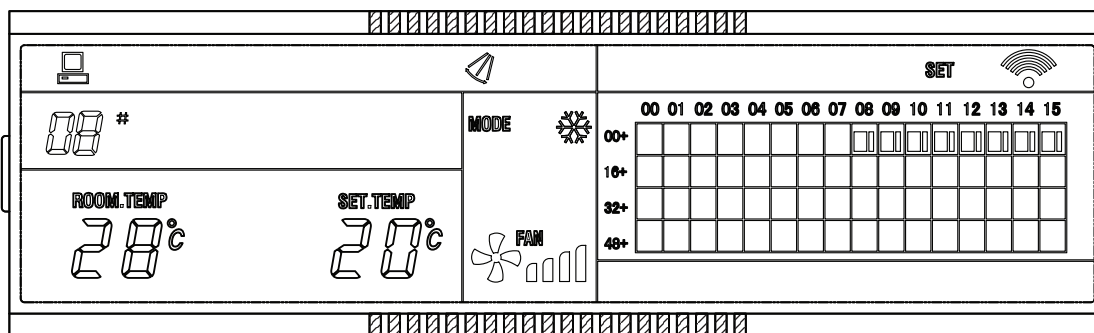
Примеры состояний центрального пульта



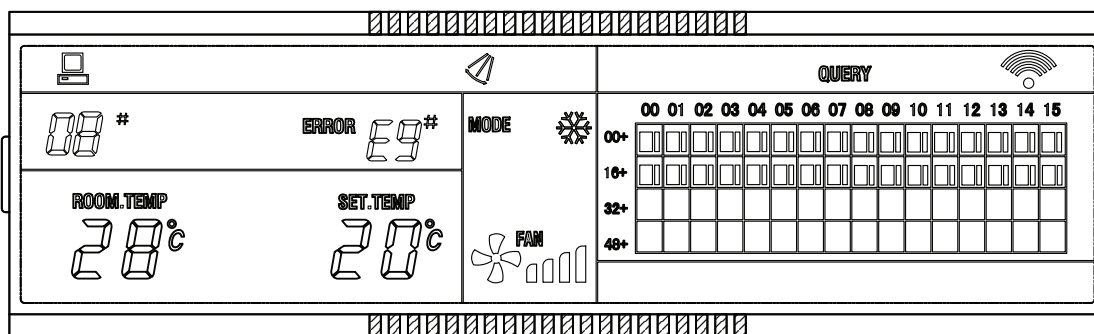
1. Режим ожидания, 60 кондиционеров в эксплуатации, 28 включены, 32 отключены.
2. Клавиатура центрального пульта заблокирована. Центральный пульт подключен к компьютеру.



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.

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 изгото-
вителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

www.lessar.ru