

РУКОВОДСТВО

Сотовая система контроля отопления «КОУЗИ»

Тел. сервисной службы:

8-800-333-81-98

www.kouzi.ru

Подключение Быстрый старт

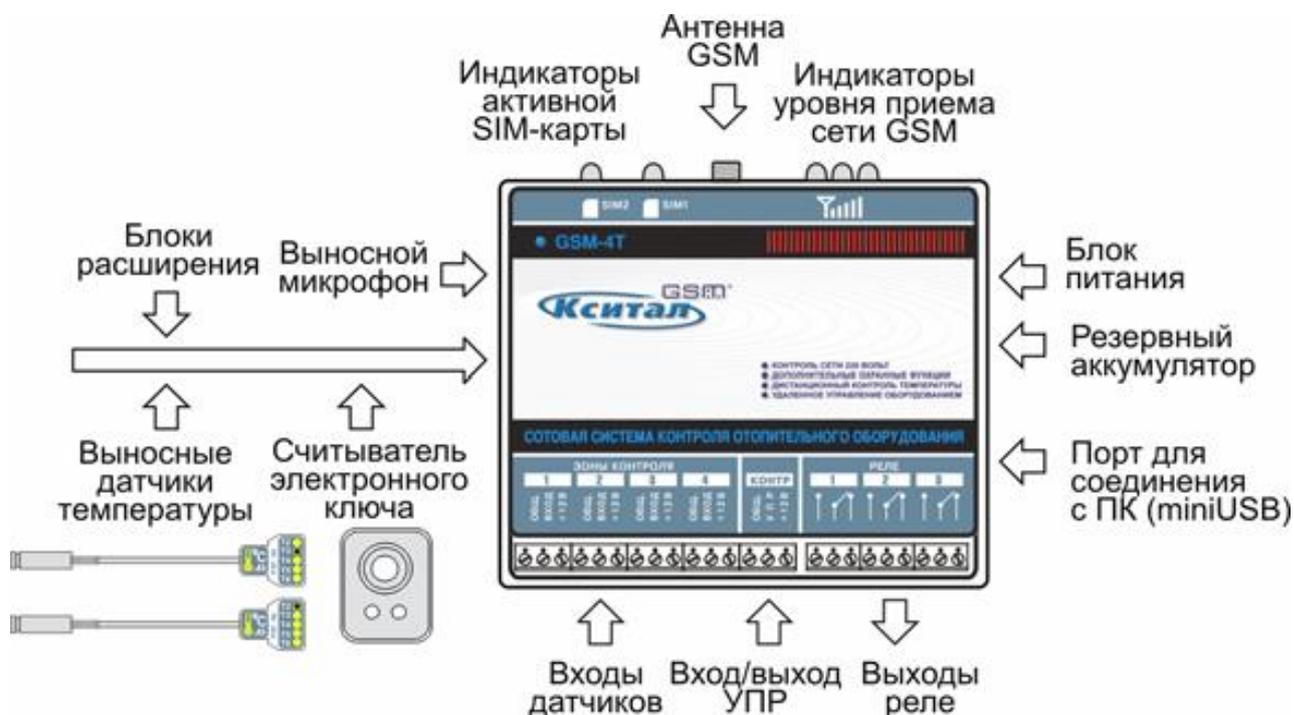


Схема подключения конвекторов «КОУЗИ» к сотовой системе управления КСИТАЛ GSM-4Т

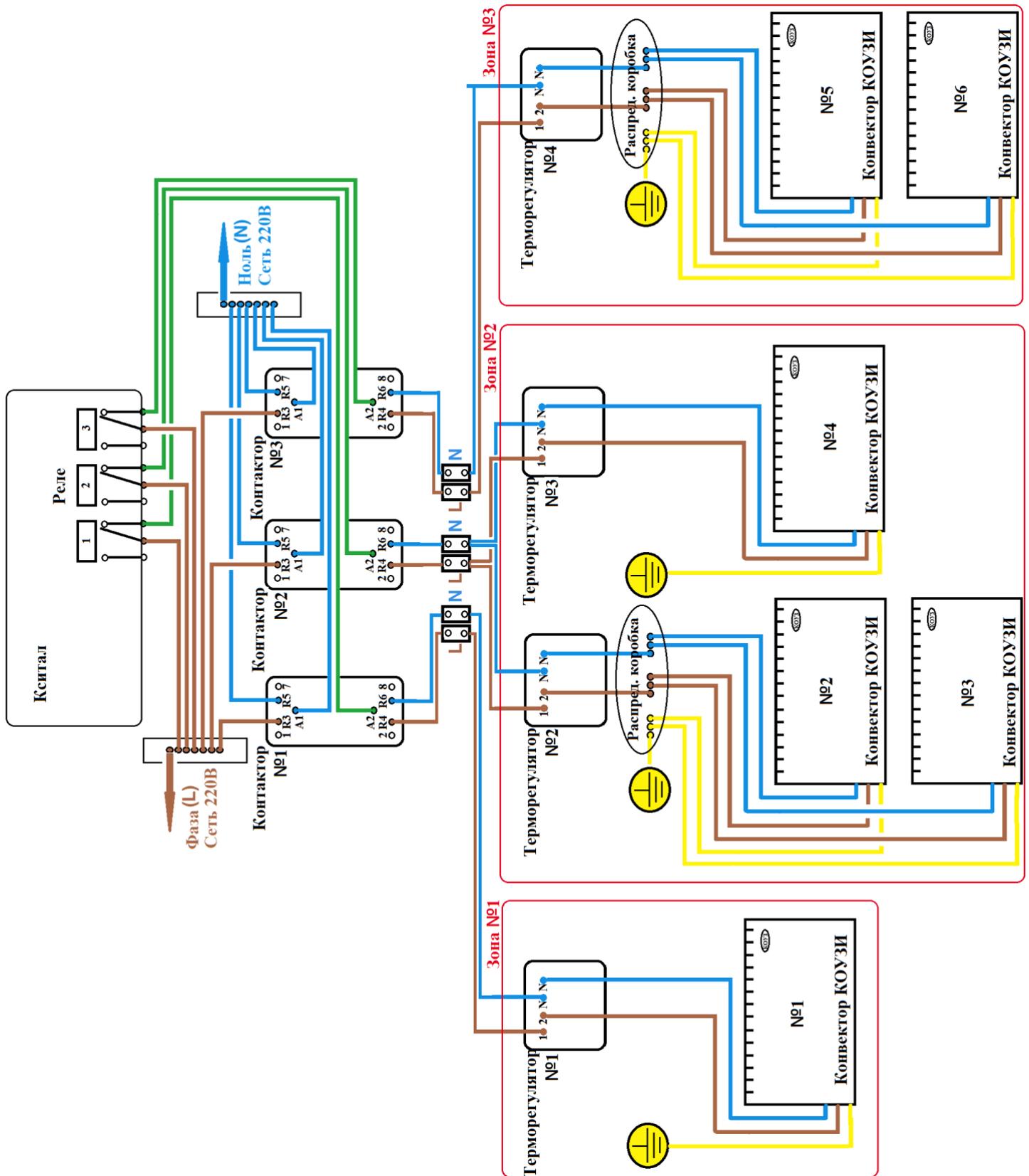


Рис.1 – Схема подключения конвекторов КОУЗИ к сотовой системе КСИТАЛ

Зоны обогрева

Объединение конвекторов «КОУЗИ» в отдельные зоны позволяет осуществлять раздельное удаленное управление отоплением в Вашем доме.

Обычно выделяют следующие зоны:

- отдельная комната;
- отдельный этаж в доме;
- весь дом, как одна зона.

Возможности системы GSM управления отоплением:

- удаленное включение и выключение отдельных зон;
- удаленное изменение температуры в отдельных зонах.

В каждой зоне устанавливается свой проводной или беспроводной датчик температуры системы удаленного GSM управления отоплением.

При размещении датчика температуры системы управления отоплением необходимо учитывать, что в случае объединения в одну зону нескольких комнат система будет контролировать температуру только в том помещении, в котором непосредственно расположен датчик температуры.

При первичной настройке системы управления необходимо настроить соответствие датчика температуры и зоны отопления. При настройке стоит учитывать, что номер реле соответствует номеру зоны, указанному на информационной табличке группы колодок, расположенных в нижней части щита управления, а номер датчика температуры указан на его корпусе.

*Настройку, контроль и управление удобно осуществлять с помощью мобильного приложения **iKsytal**, установленного на смартфоне (доступно в AppStore и GooglePlay).*

При необходимости можно протоколировать показания датчиков, включив их передачу на сайт narodmon.ru. В личном кабинете затем можно просматривать архив, например, график изменения температуры в доме за месяц.

Подключение контакторов к КСИТАЛ GSM-4Т

Контакторы модульные подбираются исходя из максимальной мощности подключаемых к нему конвекторов.

Таблица 1

Сила тока контактора	Максимальная подключаемая мощность
10А	2200 Вт
16А	3520 Вт
20А	4800 Вт
24А	5280 Вт
48А	10560 Вт
64А	14080 Вт

Запрещается подключать конвектора КОУЗИ непосредственно к контактам реле КСИТАЛ!

Базовый блок КСИТАЛ GSM-4Т позволяет управлять тремя независимыми зонами отопления:

- К каждому из трех реле подключается свой контактор требуемого номинала.

- В каждой из трех зон отопления размещается свой проводной датчик температуры, который непрерывно измеряет температуру в помещении. При этом два датчика проводных подключаются последовательно через выход считывателя ключа Touch Memoгу. Один датчик температуры находится внутри корпуса КСИТАЛ.

- К каждому контактору может быть подключено несколько терморегуляторов с конвекторами КОУЗИ.

- Каждый датчик температуры имеет свой номер, который соотносится с номером реле блока КСИТАЛ.

Подключение системы GSM управления отоплением к терморегуляторам

Рекомендуемое сечение проводов определяется исходя из максимальной мощности приборов, подключаемых к выходным контактам системы управления отоплением.

Таблица 2

Сечение медного проводника	Сила тока контактора	Максимальная подключаемая мощность
1,5 кв.мм	10А	2200 Вт
1,5 ... 2,5 кв.мм	16А	3520 Вт
2,5 кв.мм	20А	4800 Вт
2,5 ... 4 кв.мм	24А	5280 Вт
8 кв.мм	48А	10560 Вт
10 кв.мм	64А	14080 Вт

Сечение проводов для подключения терморегуляторов к системе GSM управления осуществляется по таблице 2.

В нижней части щита управления располагаются клемные колодки для подключения сети 220В и соответствующих зон управления отоплением.

Клемные колодки обозначены информационной табличкой (см. рисунок ниже).



Рис.2 – Обозначение клемных колодок

Группа колодок «Ввод 220В»

К группе клемных колодок, обозначенных информационной табличкой «ВВОД 220В» подключается кабель сети 220В. Сечение кабеля выбирается исходя из максимальной суммарной мощности всех подключаемых к блоку управления отоплением приборов по Таблице 2.

К клемме, обозначенной информационной надписью «Земля» подключается защитный РЕ (заземляющий) проводник от сети 220В.

К клемме, обозначенной информационной табличкой «Фаза (L)» подключается фазный проводник сети 220В.

К клемме, обозначенной информационной табличкой «Ноль (N)» подключается нулевой проводник сети 220В.

Группа колодок «Зона 1», «Зона 2»... «Зона n»

К группе клемных колодок, обозначенных информационной табличкой «Зона 1», «Зона 2» и т.д. подключаются кабели от соответствующих групп обогревателей КОУЗИ, объединенных в зоны.

Сечение кабеля выбирается исходя из максимальной суммарной мощности всех подключаемых к соответствующей зоне приборов по Таблице 2.

К клемме, обозначенной информационной надписью «Земля» подключается защитный РЕ (заземляющий) проводник.

К клемме, обозначенной информационной табличкой «Фаза (L)» подключается фазный проводник от клеммы «1» терморегулятора Eberle RTR-E 3563.

К клемме, обозначенной информационной табличкой «Ноль (N)» подключается нулевой проводник от клеммы «N» терморегулятора Eberle RTR-E 3563.

Более подробная схема подключения указана на рисунке 1.

Подключение терморегуляторов к конвекторам КОУЗИ

К одному терморегулятору может быть подключено несколько конвекторов КОУЗИ.

Как правило один терморегулятор устанавливается в каждое отдельное помещение.

Суммарная мощность конвекторов КОУЗИ, подключаемых к одному терморегулятору не должна превышать 3000 Вт!

В случае подключения нескольких конвекторов к одному терморегулятору подключение осуществляется параллельно.

Первое включение блока КСИТАЛ GSM-4Т

Для ручного запуска системы необходимо сделать следующее:

Шаг первый. ПОДГОТОВКА SIM-КАРТЫ

- Вставьте активированную SIM-карту (micro sim) с положительным балансом в сотовый телефон и включите его.
- Убедитесь в возможности совершать звонки и отправлять SMS.
- Обязательно отключите запрос PIN-кода SIM-карты при включении телефона.
- Удалите в телефонном справочнике SIM-карты все записи.
- Желательно с помощью меню телефона отключить информационные службы и рекламные каналы. Если возникли сложности с отключением рекламных или информационных каналов – обратитесь в абонентскую службу сотовой компании. По

Вашей просьбе оператор, как правило, может сделать это дистанционно.

- Удалите с SIM-карты все сообщения (SMS - входящие, исходящие, черновики).
- Вставьте ее в считыватель SIM-карты **SIM1** на плате контроллера (необходимо снять верхнюю крышку контроллера, отвернув 4 винта на задней стенке).

Шаг второй. СОБРАТЬ СИСТЕМУ

- Подключить к контроллеру GSM-антенну, резервный аккумулятор (**красную клемму к + выводу** аккумулятора), считыватель ключей Touch Memory и выносные датчики температуры с помощью кабелей и тройников, входящих в комплект.
- Включить питание контроллера, дождаться пока GSM-модем регистрируется в сотовой сети - один, два или три желтых индикатора светятся непрерывно (подробнее см. раздел «Индикация режимов и состояния системы» Руководства КСИТАЛ GSM-4Т).
- Дождаться записи настроек (15 - 20 сек.) (зажгутся оба индикатора на считывателе ключей).
- Привязать свой номер телефона для управления системой, позвонить по номеру SIM-карты (может не работать правильно за пределами России).

Если все прошло успешно, контроллер пришлет на ваш номер SMS-сообщение с отчетом о состоянии системы. Для получения отчета о состоянии системы необходимо позвонить на номер SIM-карты установленной в контроллер, со своего номера.

Первое включение завершено. Система готова к работе.

Шаг третий. НАСТРОЙКА ТЕРМОДАТЧИКОВ

- Необходимо задать номера термодатчиков для автоматического включения /выключения встроенных реле, номер термодатчика может быть задан от 0 до 9. (0 – функция отключена, 1 – встроенный термодатчик, 2 - 9 внешние термодатчики).

Отправляем SMS-команду:

N37(239)00000

где 1,2,3-я цифра функции - номер термодатчика для реле №1,2,3,

00000 – пароль системы по умолчанию

т.е. 1-е реле(**R1**) управляется по показаниям 2-го термодатчика(**T2**), 2-е реле(**R2**) по показаниям 3-го термодатчика(**T3**), а 3-е реле(**R3**) по показаниям 9-го термодатчика(**T9**).

- **Задание температуры** поддержания производится с помощью SMS следующего формата(пробел обязательный):

Temp.R2=+22 00000

R2 – номер реле,

+22 – значение температуры от –55С до +99С

00000 – пароль системы по умолчанию

День/ночь:

Temp.R1=22/26 00000

По такой команде днем (с 7ч до 23ч) система по датчику 1-го реле(**R1**) будет поддерживать температуру +22С, а ночью (с 23ч до 7ч) температуру +26С.

- **Задаем настройки для каких датчиков температуры** необходим контроль и оповещение о выходе температуры за границы разрешенного диапазона

N38(123)00000

Команда активирует датчики **T1**, **T2** и **T3** для контроля диапазонов температур, содержит одну или несколько цифр с номерами термодатчиков.

- Для каждого термодатчика может быть задан допустимый диапазон температур, нарушение которого приводит к отправке тревожного SMS.

Temp.H1=+7 00000

Temp.L1=-15 00000

верхняя(**H1**) и нижняя(**L1**) – границы диапазона для датчика температуры T1

+7 и -15 – значение температуры от –55С до +99С

00000 – пароль системы по умолчанию

Шаг четвертый. СМЕНА ПАРОЛЯ СИСТЕМЫ ПО УМОЛЧАНИЮ

• Команда содержит пароль (от 1 до 5 цифр), который должен завершать любую SMS-команду. Значение по умолчанию: **00000**

N32(12345)00000

12345 - новый пароль

00000 - старый пароль

Для получения отчета о состоянии системы необходимо позвонить на номер SIM-карты установленной в контроллер, со своего номера.

Управление отоплением

При любых сценариях дальнейшего удаленного управления отоплением рекомендуется на комнатных терморегуляторах установить рабочую температуру для данного помещения.

Удаленное понижение температуры

Для понижения температуры отправьте соответствующую SMS команду или используйте соответствующую функцию мобильного приложения с необходимой температурой.

После получения команды блок удаленного управления отключит питание соответствующей зоны обогрева. Как только температура воздуха рядом с датчиком температуры блока управления достигнет заданной температура будет подано. Все приборы отопления, подключенные к этой зоне начнут работать. При повышении температуры на один градус Цельсия система вновь отключится и перейдет в циклический режим включения и выключения.

Удаленное повышение температуры

Для повышения температуры отправьте соответствующую SMS команду или используйте соответствующую функцию мобильного приложения с необходимой температурой.

Вы можете указать произвольную температуру, но в любом случае температура воздуха в помещении не поднимется выше, чем установлена на комнатной терморегуляторе. Для быстрого разогрева дома можно не отправлять команды для каждой зоны отдельно. Вы можете указать температуру, заведомо больше комнатной (например +30 град. Цельсия) сразу для всех зон. В этом случае через некоторое время температура в каждом отдельном помещении установится в соответствии с настройками комнатного терморегулятора.