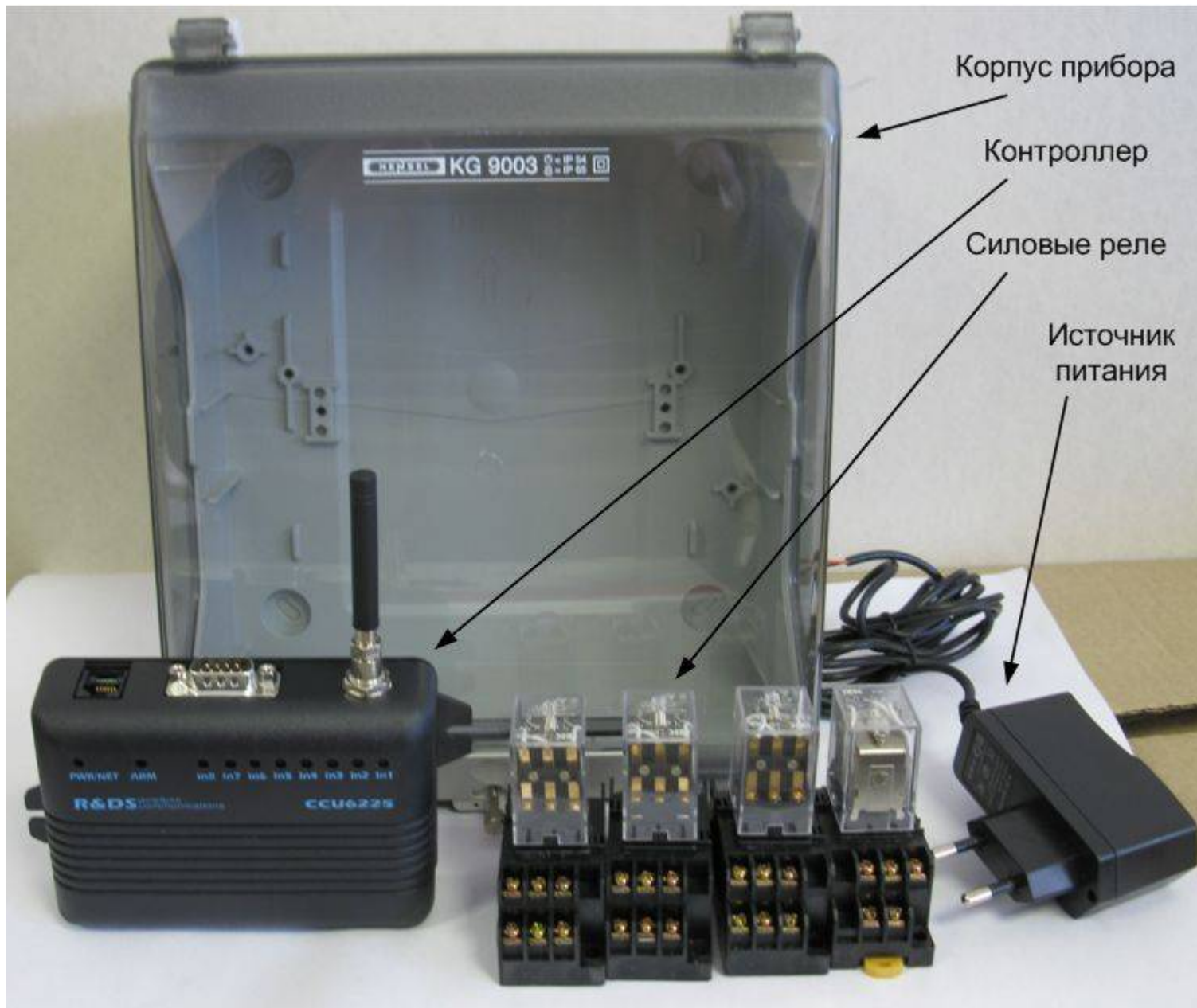


СМС-помощник

- Прибор был разработан по предложениям покупателей сети магазинов «Фабрика Тепла», и постоянных клиентов ООО «Центр Сантехники НН».

23/07/2009

СМС-диспетчер.



СМС диспетчер - это устройство дистанционного управления и контроля каким либо объектом с любого мобильного телефона.

Прибор представляет собой небольшой шкаф, в котором расположено электронное оборудование.

Корпус обеспечивает надежную и бесперебойную работу устройства.

Сердце прибора - GSM-контроллер



- СМС-диспетчер собран на основе промышленно выпускаемого GSM-контроллера.
- Это - образец использования радиоэлектроники военных технологий в мирных целях.

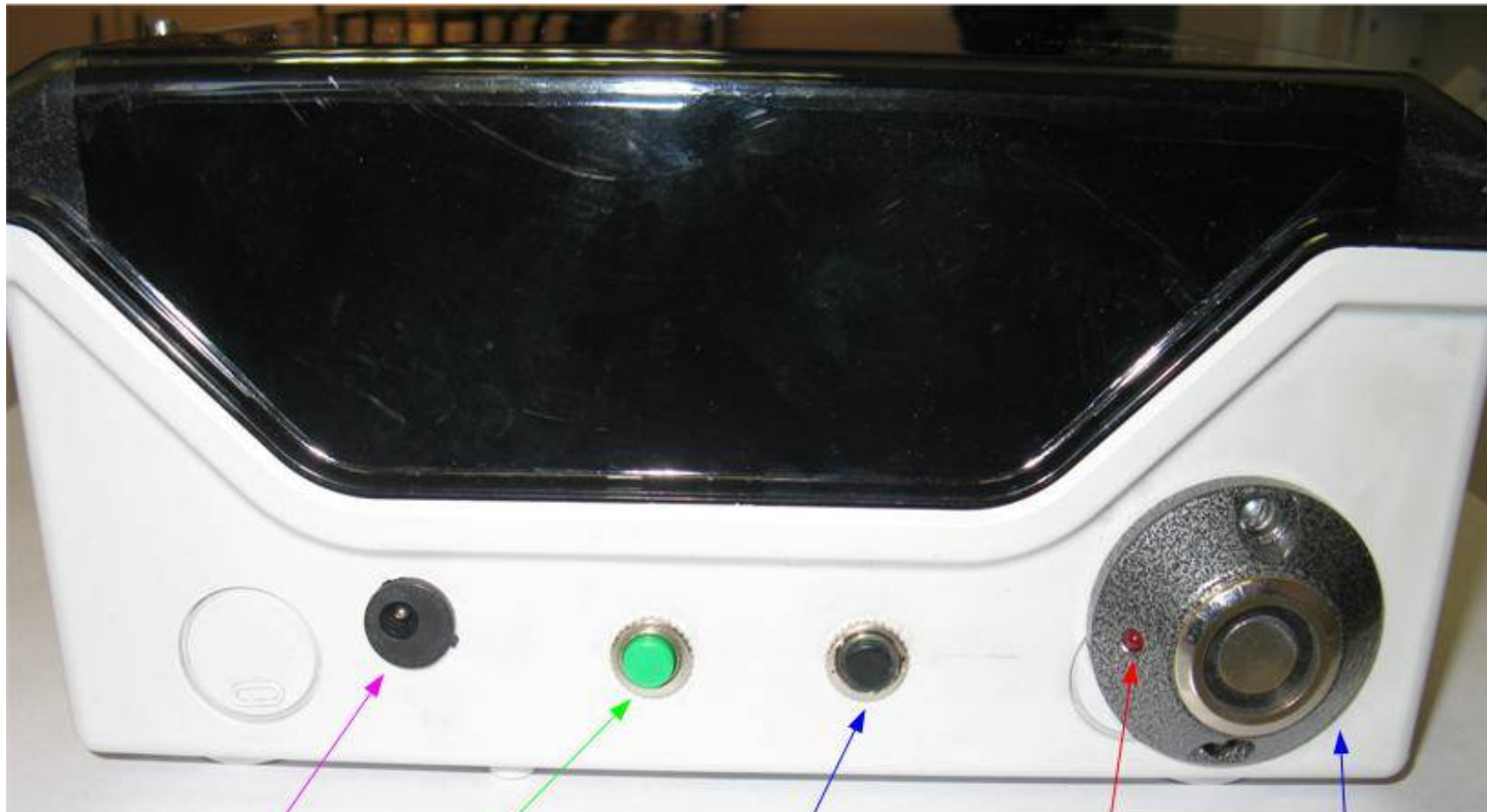
Особенности прибора



- Кроме функции охраны, прибор имеет дополнительные функции, которые позволяют широко использовать СМС-управление.
- Одна из основных полезных функций - термостабилизация.
- Эта функция используется для перевода обогрева помещения из рабочего режима в более экономичный - дежурный.

Дополнительные возможности.

- Прибор может передавать различные параметры на объекте (температура, наличие напряжения питания $\sim 220\text{В}$, звуковое прослушивание).



Разъём
подсоединения
блока питания

Кнопка «SOS»
экстренного
вызова

Кнопка
установки
на охрану

Индикатор
состояния
охраны

Контактор
электронных
ключей

С помощью
СМС-
команд,
прибор
позволяет
управлять
нескольким
и силовыми
нагрузками.

СМС-диспетчер и Умный дом

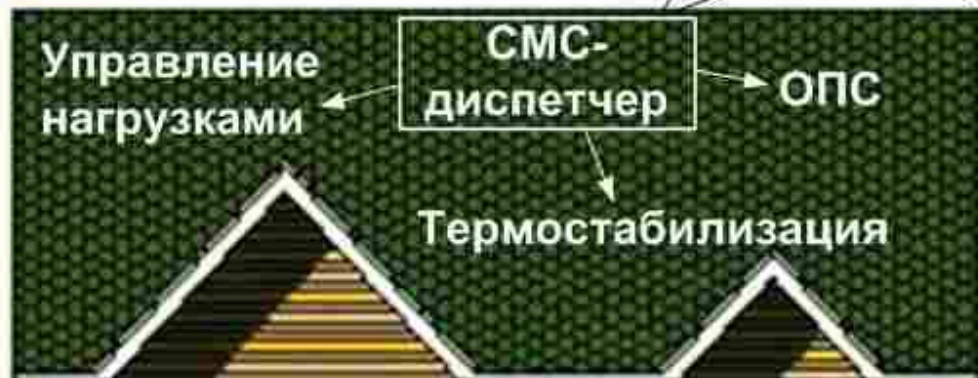


СМС-сообщения:
команды

СМС-сообщения об
аварийных режимах

СМС-сообщения:
ответы

- ▶ Пропадание напряжения питания
- ▶ Температура не в рабочем диапазоне
- ▶ «SOS» – сигнал экстренного вызова
- ▶ Разряд Аккумуляторной Батареи
- ▶ Вскрытие помещения
- ▶ Пожар



Свет и Звук
охраны

ОПС

Режимы: Охрана/Наблюдение.
Сигналы: Тревога/Норма.

- ▶ Температура помещения
- ▶ Состояние охраны
- ▶ Наличие вкл. нагрузок
- ▶ Имя владельца ключа
- ▶ Уровень напряжения АБ
- ▶ Самотестирование

Управляемые нагрузки:

1. Включение котла отопления
2. Включение насоса полива
3. Включение освещения
4. Включение калорифера

Электронные
ключи





Пример набора Инструкций SMS-диспетчера.

Содержание СМС-ок определяется в режиме настройки прибора.

Примерный формат СМС-ок приведен в первой таблице.

СМС-ки можно хранить в архивных ячейках памяти мобильного телефона.

Сообщение

/222222 LAMP ON

/222222 LAMP OFF

/222222 MOTOR ON

/222222 MOTOR OFF

/222222 20GRAD ON

/222222 20GRAD OFF

/222222 ARM

/222222 DISARM

/222222 LISTEN

/222222 T1 ? OUT1 ?

Команда

Включить свет

Выключить свет

Включить полив

Выключить полив

Рабочий режим отопления Упр. от котла


Дежурный режим отопления 10..12 град

Включить охранную сигнализацию

Выключить охранную сигнализацию


Подключение внешнего микрофона

Запрос состояния Входов/Выходов.



Расшифровка SMS-сообщений, приходящих от контроллера.

Сообщение	Описание
ARM/DISARM	Режим "ОХРАНА"/"НАБЛЮДЕНИЕ".
ARM T:Iren	Переключен в режим "ОХРАНА", ключом Touch пользователем Iren.
ARM SMS:NA	Переключен в режим "ОХРАНА", командой по SMS, пользователь не из списка.
ARM B	Переключен в режим "ОХРАНА" кнопкой.
ALARM	Авария
POWER OK	Питание 220В есть.
POWER FAULT	Питание 220В отсутствует.
BATTERY XX%	Заряд аккумулятора в процентах, XX %
TTIME OFF	Формирование тестовых сообщений по вашему запросу.
FAIR SMOKE/CLEAN	ПОЖАР есть/нет
DOOR OPEN/CLOSE	Входная дверь открыта/Входная дверь закрыта
25GRAD ON/ OFF	Рабочий/дежурный режим отопления (+25°C/10°C)
T1 ALARM	Авария отопления.
KOTEL ALARM	Аварийное состояние котла



Универсальность СМС-диспетчера.

- В предлагаемом приборе есть возможность легкого наращивания аппаратных возможностей и увеличения функциональности базовой конструкции.

- Модернизация прибора, его программная перенастройка возможна самому владельцу этого прибора.

В любом случае, на основе предлагаемого СМС-диспетчера, каждый может самостоятельно построить достаточно интересные системы управления, в которых учтены все его уникальные потребности пользователя.



SMS - GSM-охрана

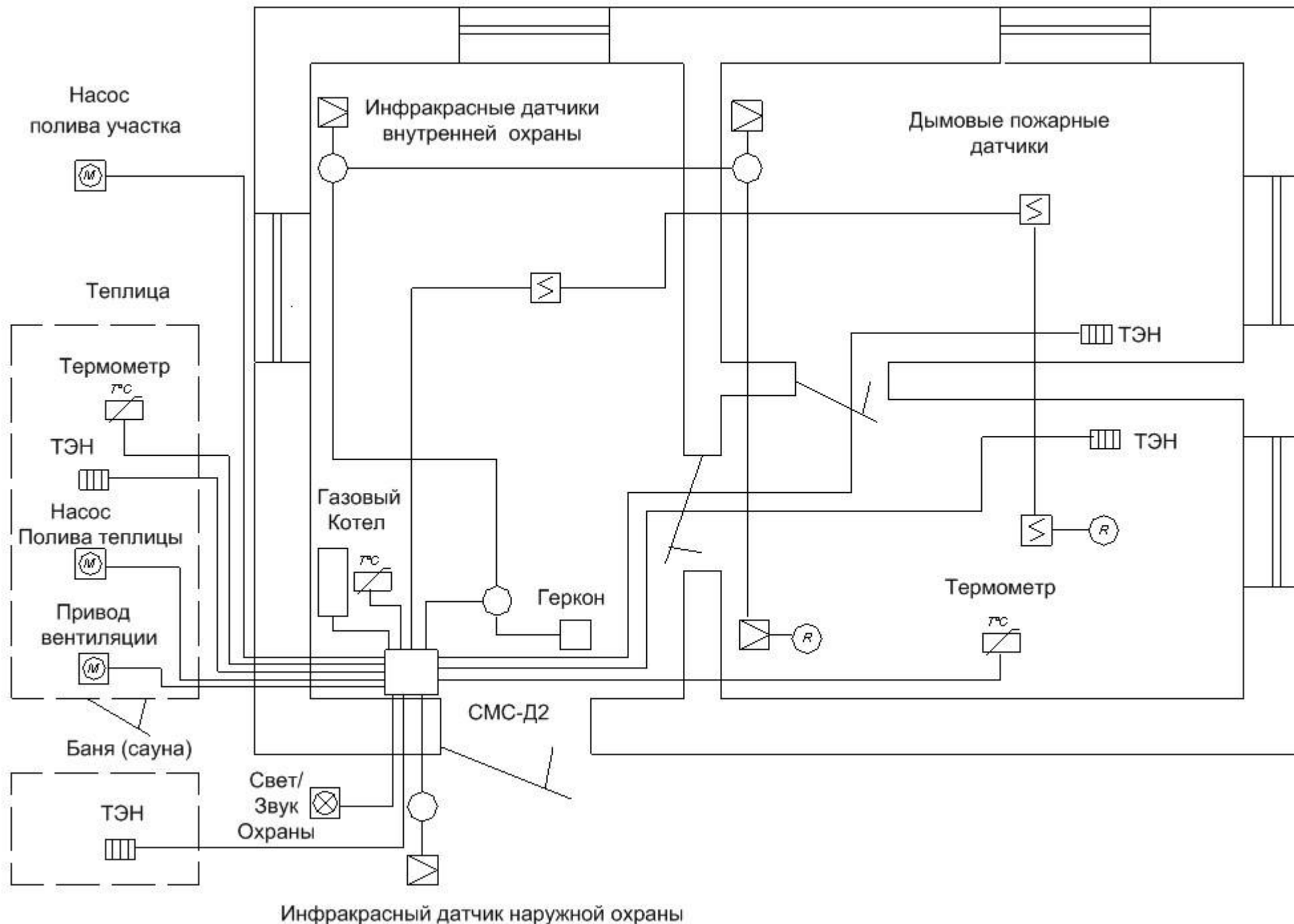


- Простейшее применение СМС-диспетчера – использование его в качестве охранного устройства.
- Главное достоинство прибора в его автономности и надежности.
- В любое время суток он честно и верно охраняет ваш дом.

СМС-помощник в загородном доме

- Прибор пригодится в любом загородном доме.
- Дистанционное управление экономит Ваше личное время.
- Он самостоятельно обеспечит удалённое ухаживание за зелёными насаждениями на садовом участке.
- Прибор позволит быть уверенным в безопасности Вашего жилья и Ваших близких.

Чертеж подключения СМС-диспетчера на даче.



Возможности прибора:

- Пожарная сигнализация;
- Охранная сигнализация;
- Контроль открытия входной двери (до 8 электронных именных ключей);
- Кнопка «SOS» - посылка СМС сообщения экстренного вызова;
- Управление до 4 силовых нагрузок (вкл. полива, света, котла, вентиляции и др.);
- Контроль температуры котловой воды и температуры помещения;
- Вывод сигнала состояния охраны на выносной свето-звуковой оповещатель.



Автоматические СМС-сообщения

- о наличии пожара и сработки охраны
- Сигнал SOS - Экстренный вызов
- Имя владельца ключа, открывающего входную дверь
- Об аварийных режимах работы - нахождение контролируемых температурных параметров вне рабочего диапазона



поддержание заданной температуры в гараже;

контроль температуры нагрева двигателя и помещения;

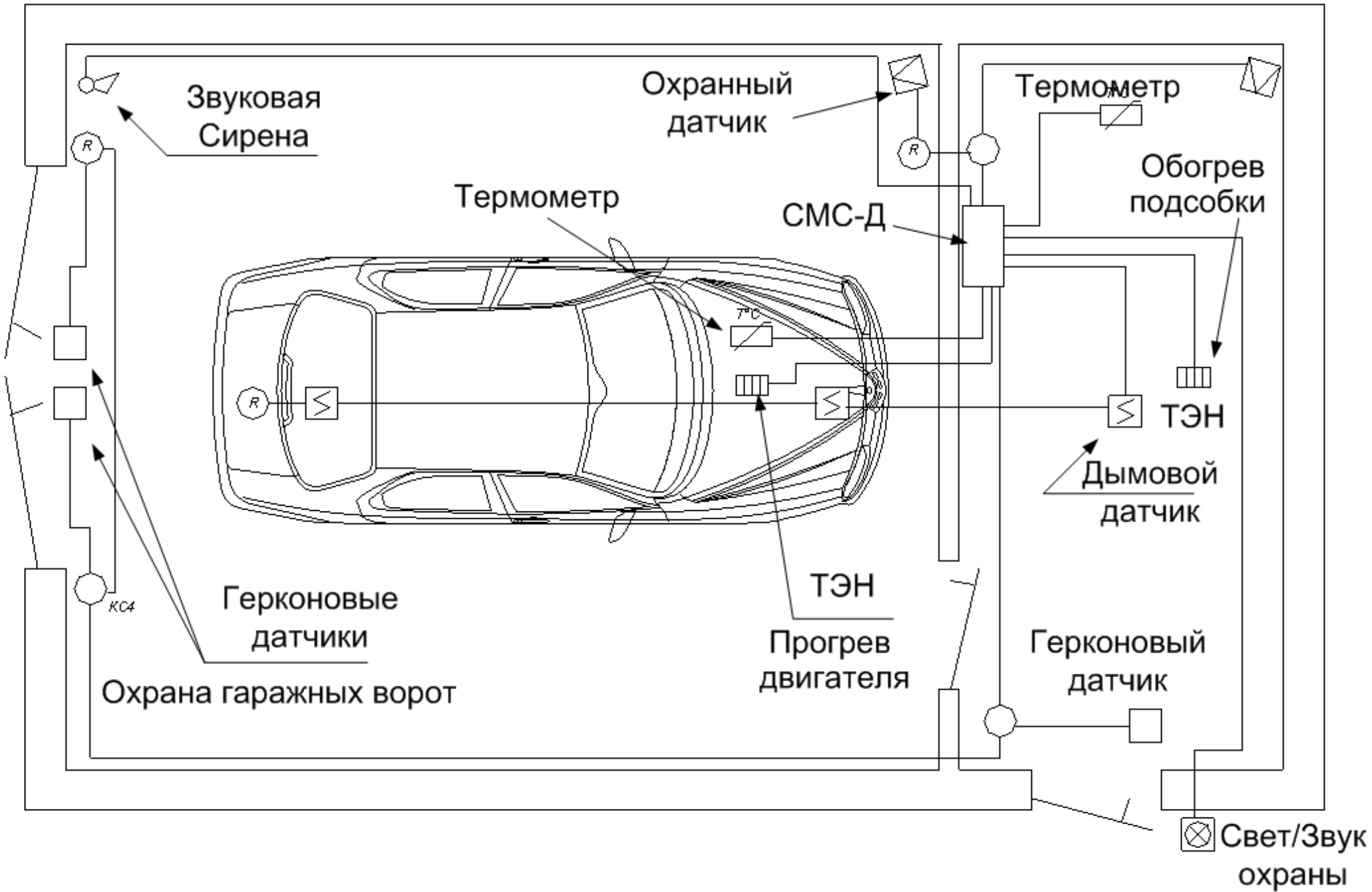
охранная и пожарная сигнализации;

подогрев двигателя и помещения;

управление с мобильного телефона.



Чертёж соединений СМС-диспетчера в гараже



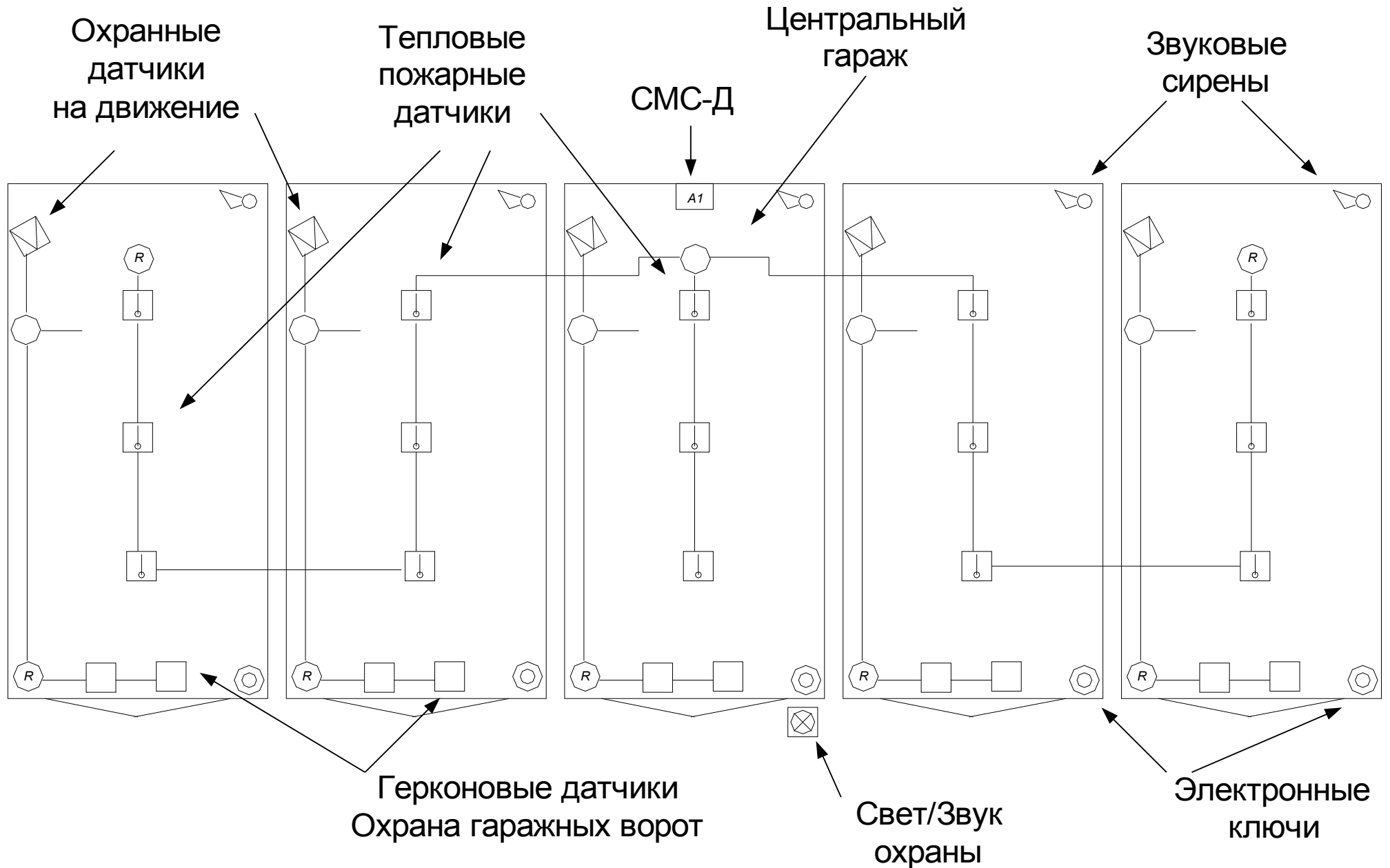
Использование СМС-диспетчера для охраны 5 гаражей.



- Ждем новых идей реального использования СМС-помощника!
- Все новинки применения оперативно опубликуем на нашем сайте!

- Один СМС-диспетчер может одновременно охранять до 5 гаражей в удаленном гаражном массиве.
- Основное достоинство такого варианта - стоимость одного прибора делится на 5 пользователей.
- Прибор устанавливается в центральном гараже.
 - Во всех гаражах присутствует полноценная индивидуальная охрана, связанная с центральным блоком управления.
- Автор идеи: Сергей Абумов.

Чертёж соединений при охране 5 гаражей

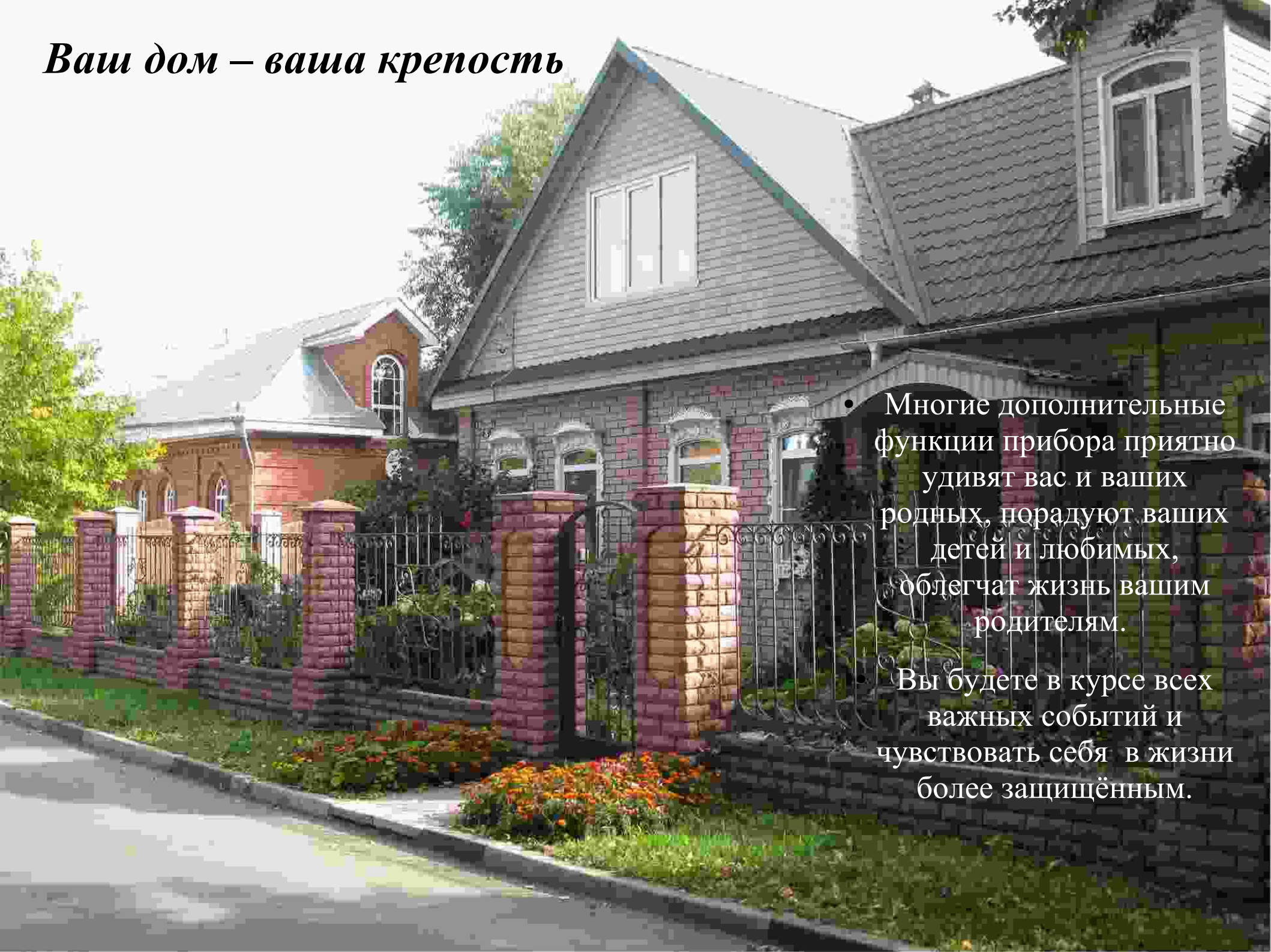


Постоянная связь с вами

- Где бы вы ни находились, прибор всегда сообщит вам о любой тревожной ситуации.
- В любое время дня и ночи он выполнит все ваши СМС-команды.



Ваш дом – ваша крепость



- Многие дополнительные функции прибора приятно удивят вас и ваших родных, порадуют ваших детей и любимых, облегчат жизнь вашим родителям.

Вы будете в курсе всех важных событий и чувствовать себя в жизни более защищённым.

Более подробно о приборе

- Подробное описание устройства и назначение СМС-диспетчера смотрите на нашем сайте
- www.FabrikaTepla.ru
- в разделе «Статьи».
- Наши контакты:
- mav1717@yandex.ru
- Тел. (831) 220-70-80 (доб. 305)
- Моб: 8-910-138 35 22
- www.FabrikaTepla.ru

И в заключение:

Наша главная задача: Удобство, комфорт и безопасность в Вашем доме и на Вашей работе .

**Мы Фантастику делаем
Реальностью!**

Мы заинтересованы в работе, приносящей пользу нашим клиентам.

- **Пишите и звоните нам.**
- **Мы готовы ответить на все интересующие вас вопросы.**

«Несмотря ни на что, Ваша сила и энергия принесут Вам удачу и успех в жизни. Спокойствие и мужество обеспечат эффективность в вашем творческом труде»