

Краткое техническое описание Wi-Fi модуля SGK Smart Center

1. Описание

Wi-Fi модуль SGK Smart Center представляет собой приемно-контрольный прибор, функционально законченное микропроцессорное устройство.

Оно выполнено в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, состоящем из передней и задней крышек. На задней крышке имеются отверстия для крепления корпуса к стене с помощью специального кронштейна или непосредственно с помощью саморезов и дюбелей. Конструкция кронштейна позволяет закрепить модуль как в вертикальном, так и горизонтальном положении. Сверху расположены отверстия для доступа к кнопкам настройки П1 и П2 (закрыты разрушаемыми пломбами). На передней крышке расположены светодиодные индикаторы 1 (верхний) и 2 (нижний), вентиляционные отверстия, предназначенные для охлаждения прибора.

2. Назначение

Устройство выполняет следующие функции:

- Прием сигналов о текущем состоянии и передача команд управления на системы контроля загазованности типа SGK-2-Б-СО-СН по штатному интерфейсу связи;
- Прием сигналов типа «сухой контакт» от дискретных датчиков (3 независимые линии);
- Контроль шлейфа двух-пороговой пожарной сигнализации с контролем обрыва и замыкания;
- Прием сигналов от беспроводных датчиков (сигнализаторов), работающих на частоте 433МГц ;
- Передача данных и прием внешних команд через Wi-Fi из облачных сервисов по протоколу MQTT.

3. Светодиодная сигнализация.

3.1.Сигнализация – верхний светодиод:

Красный	Тревога системы загазованности
Красный мигающий	Тревога пожарного шлейфа или дискретных входов
Желтый	Предупреждение системы загазованности
Желтый мигающий	Предупреждение пожарного шлейфа или дискретных входов
Желтый-Синий	Общая неисправность системы загазованности
Желтый-Белый	Неисправность пожарного шлейфа (обрыв или КЗ)
Зеленый	Норма
выключен	Все каналы сигнализации выключены

3.2.Сигнализация – нижний светодиод:

Белый	Инициализация
Желтый	Соединение с сетью Wi-Fi
Синий	Соединение с сервисом NTP
Зеленый	Соединение с интернет-сервером (брокером MQTT)
Красный	Потеря связи с брокером MQTT, NTP или Wi-Fi
Мигающий	Производится настройка устройства (вход в WEB-интерфейс)

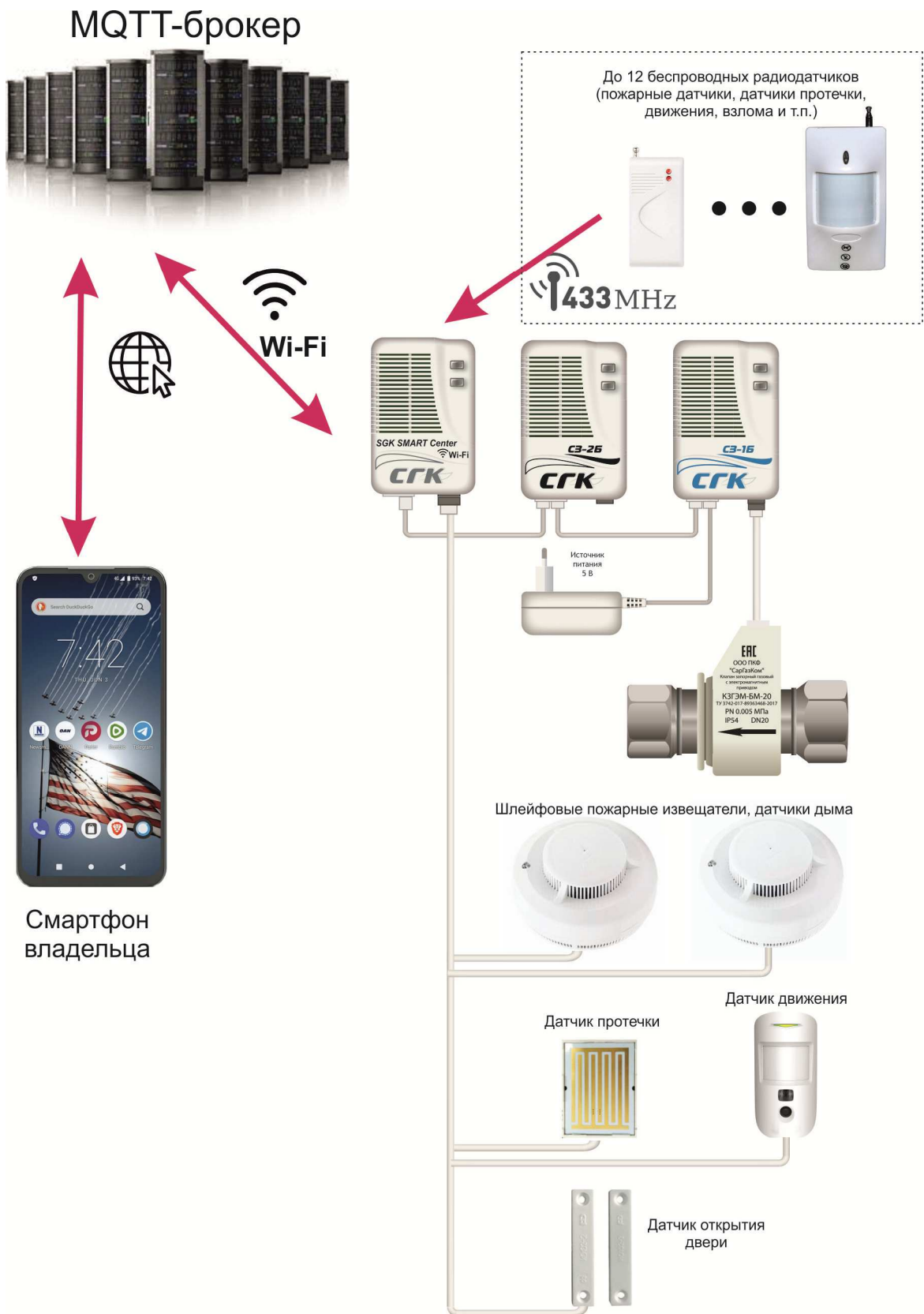


Рис 1. Функциональная схема системы SGK-2Б-СО-СН с Wi-Fi модулем SGK Smart Center и дополнительными датчиками.