



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ **САКЗ-МК®-Е**

25 ЛЕТ НА РЫНКЕ
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

3 СОБСТВЕННЫХ
ТОРГОВЫХ МАРКИ

БОЛЕЕ **120** ПАРТНЕРОВ

В **67** РЕГИОНАХ
РОССИИ

И **4** СТРАНАХ
БЛИЖАЙШЕГО
ЗАРУБЕЖЬЯ



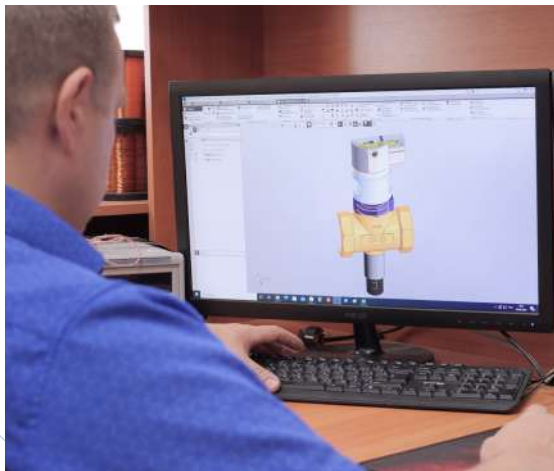


ОТДЕЛ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ
РАЗРАБОТОК

БОЛЕЕ **150** ПАТЕНТОВ



АККРЕДИТОВАННЫЕ
МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ
И СЕРВИСНАЯ СЛУЖБЫ



БОЛЕЕ **20 000 М²**
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДЕЙ

БОЛЕЕ **1 МЛН**
ЕДИНИЦ ПРОДУКЦИИ
ЕЖЕГОДНО

БОЛЕЕ **250**
ВИДОВ
ПРОИЗВОДИМОЙ
НОМЕНКЛАТУРЫ





Система добровольной сертификации
ГАЗСЕРТ
№ ЮАЧ1.RU.1406.H00324
от 22.08.2018г.



ЕВРАЗИЙСКИЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
СОЮЗ

Декларации о соответствии
продукции брендов САКЗ-МК®, СГЦИ®
требованиям технических регламентов
Таможенного союза



Система добровольной сертификации
ИНТЕРГАЗСЕРТ
№ ОГН4.RU.1121.B03086
от 15.07.2024 г.



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Заключение МИНПРОМТОРГА России
о подтверждении производства
продукции брендов САКЗ-МК®, СГЦИ®
на территории Российской Федерации

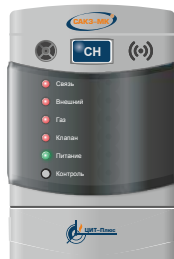
Система менеджмента качества СТО-ГАЗПРОМ 9001-2018
№ ОГН1.RU.1415.K00456 от 07.11.2023 г.



Аттестат аккредитации для выполнения
работ поверке средств измерений
№ RA.RU.311768
от 15.10.2016 г.

САКЗ-МК®-Е:
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

- **СЗ-1Е** - контроль утечки природного газа



- **СЗ-1Е** - контроль утечки природного газа
- **СЗ-2Е** - контроль концентрации угарного газа



- **СЗ-1Е** - контроль утечки природного газа
- **СЗ-2Е** - контроль концентрации угарного газа
- **СЗ-3Е** - контроль концентрации паров сжиженных углеводородных газов



Сигнализаторы: подключение неадресных устройств



- Пожарная сигнализация



Сигнализаторы: подключение неадресных устройств



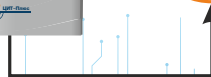
- Пожарная сигнализация
- Охранная сигнализация



Сигнализаторы: подключение неадресных устройств



- Пожарная сигнализация
- Охранная сигнализация
- Датчики аварий
- Технологические датчики



Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭУГ

- DN 15÷50
- Присоединение муфта-муфта
- Исполнения для низкого и среднего давления



Клапан запорный электромагнитный газовый КЗГЭМ-У

- DN 25 ÷ 150
- Присоединение муфта-муфта (DN 15 ÷ 50)
- Присоединение фланец (DN 50 ÷ 150)
- Исполнения для низкого и среднего давления



Контроль положения клапана (КЗЭУГ, КЗГЭМ-У)



Датчик положения клапана

Сигнал на закрытие клапана



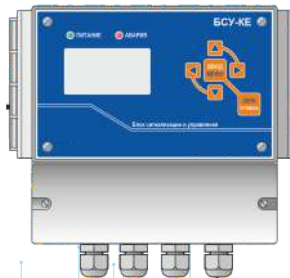
Клапан закрыт



САКЗ-МК®-Е:
GSM-ОПОВЕЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ СИСТЕМ



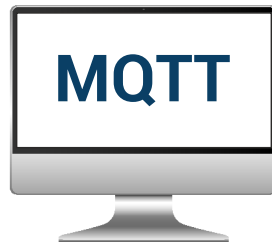
MQTT-протокол



RS-485

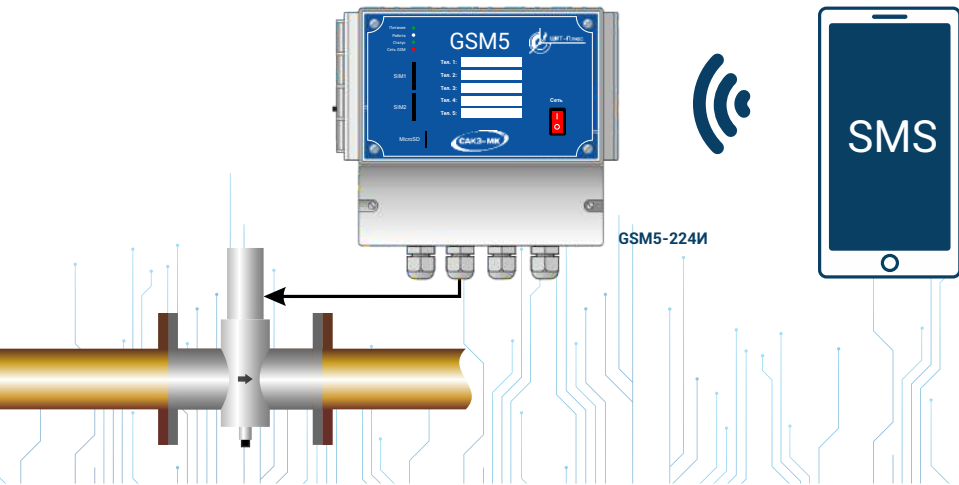


GSM5-104И MQTT



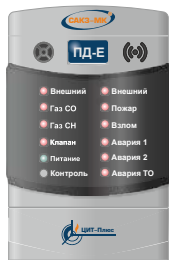
до 5 АБОНЕНТОВ

Управление исполнительными устройствами через SMS

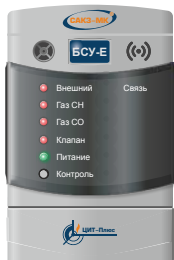


САКЗ-МК®-Е:
ПРОТОКОЛ СВЯЗИ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ

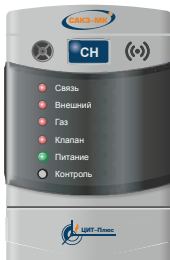
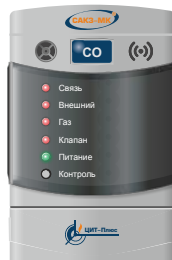
Проводной интерфейс RS-485



ПУЛЬТ
ДИСТАНЦИОННЫЙ
ПД-Е



БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ
И УПРАВЛЕНИЯ
БСУ-Е



СИГНАЛИЗАТОРЫ
СЗ-Е



ПУЛЬТ
ДИСТАНЦИОННЫЙ
ПД-ЕР



БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ
И УПРАВЛЕНИЯ
БСУ-ЕР



C3-1EP



C3-1EP



C3-2EP



C3-2EP

- частота **433 МГц**, модуляция **FSK / LoRa**
- частота **868 МГц**, модуляция **LoRa**

САКЗ-МК®-Е:
КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

- Контроль утечек природного (или паров сжиженного углеводородного) газа
- Возможность подключения выносного диспетчерского пульта



- Контроль утечек природного (или паров сжиженного углеводородного) газа
- Контроль концентрации угарного газа
- Возможность подключения выносного диспетчерского пульта
- Возможность управления исполнительными устройствами (через БСУ-Е)



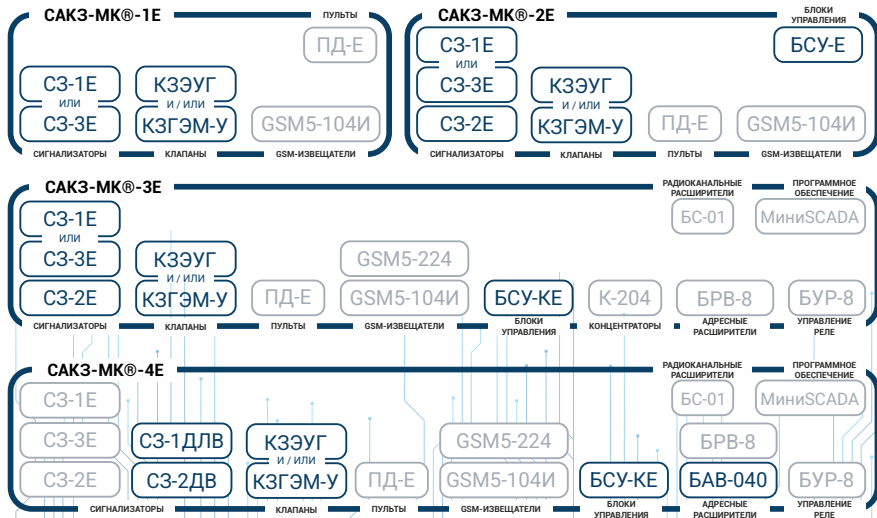
- Контроль СН/СУГ, СО
- До 247 адресов
- Широкие возможности по управлению внешними исполнительными устройствами
- Широкие возможности диспетчеризации и интеграции с SCADA-системами



- Для применения во взрывоопасных зонах
- Взрывозащищенные газоанализаторы СЗ-1ДЛВ и СЗ-2ДВ
- Управление: БСУ-КЕ через БАВ-040



Комплектация систем



Примечания:

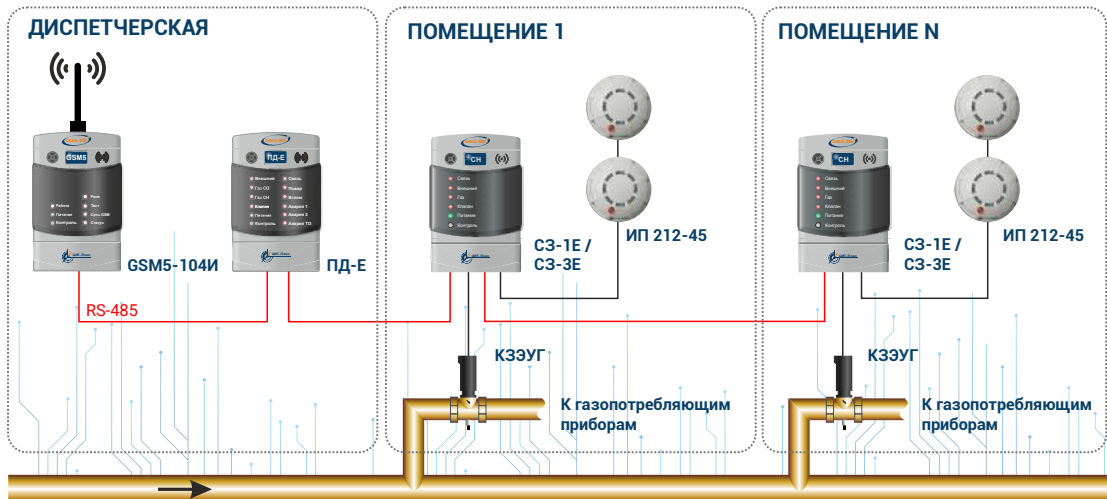
СЗ-1Е

Устройство входит в базовую комплектацию данной системы

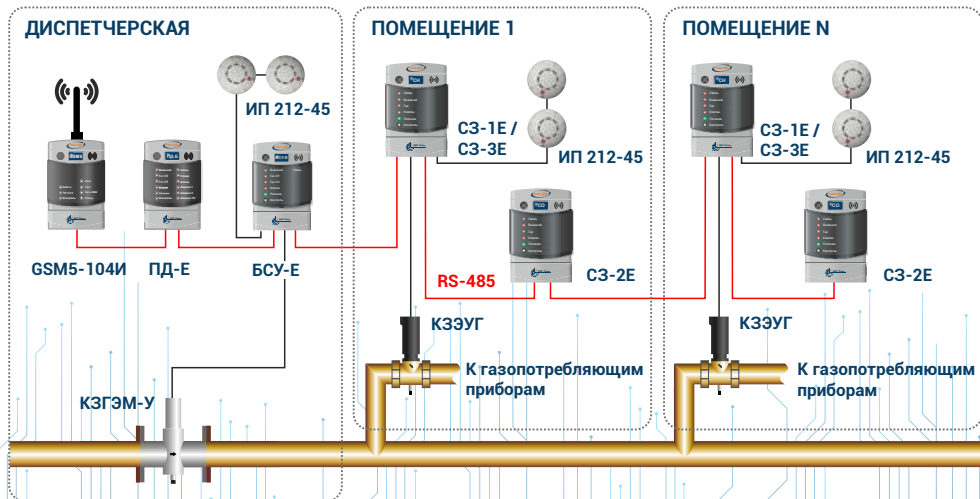
СЗ-1Е

Устройство может использоваться в составе данной системы, но НЕ входит в базовую комплектацию

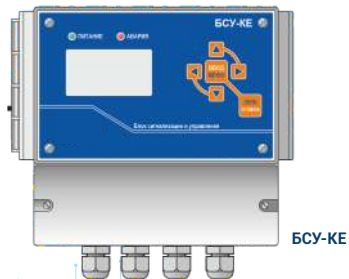
САКЗ-МК®-Е:
СТРУКТУРА И ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМ



Построение САКЗ-МК®-2Е

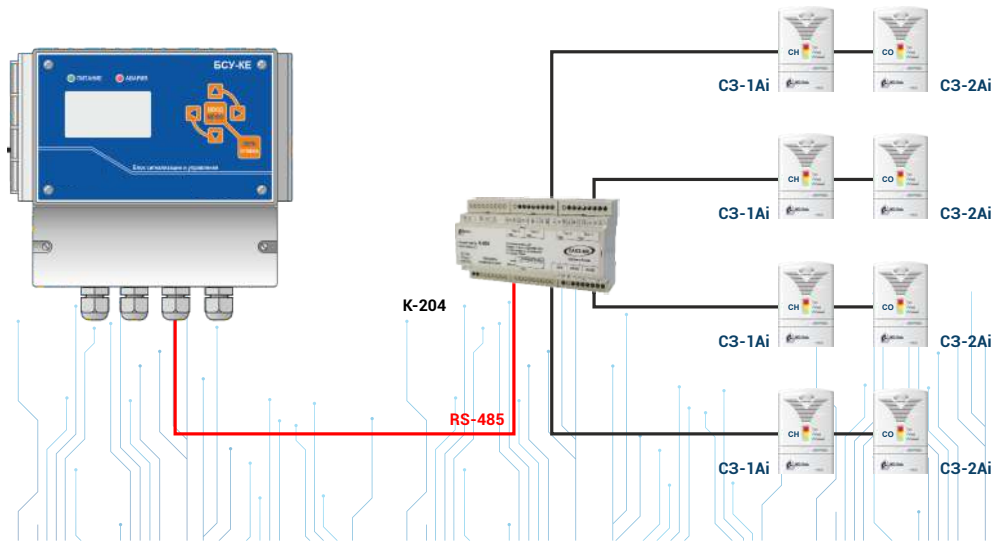


БСУ-КЕ: подключение внешних неадресных устройств

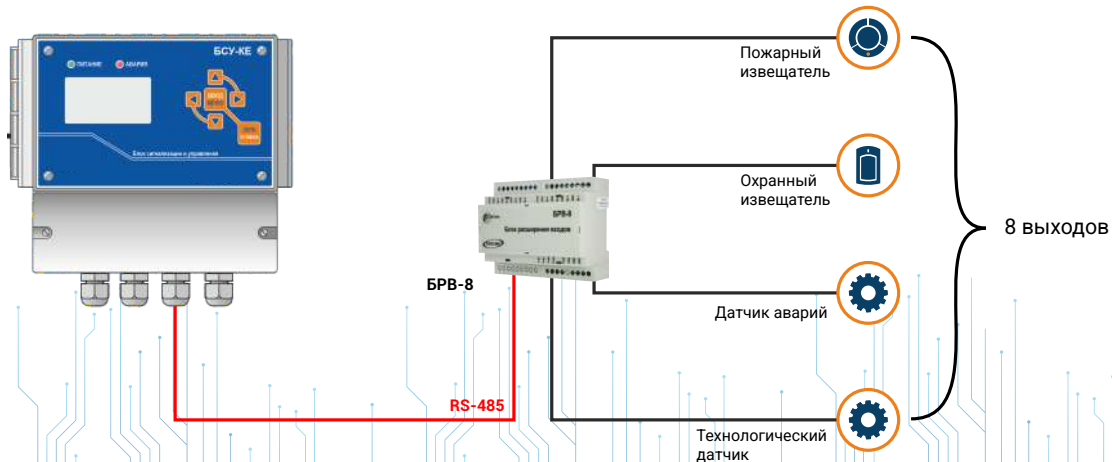


- 1 x  Пожарная
Сигнализация
- 1 x  Охранная
Сигнализация
- 2 x  Датчики аварий
и технологические датчики
- 3 x  Исполнительные устройства
С выходом «сухой» контакт

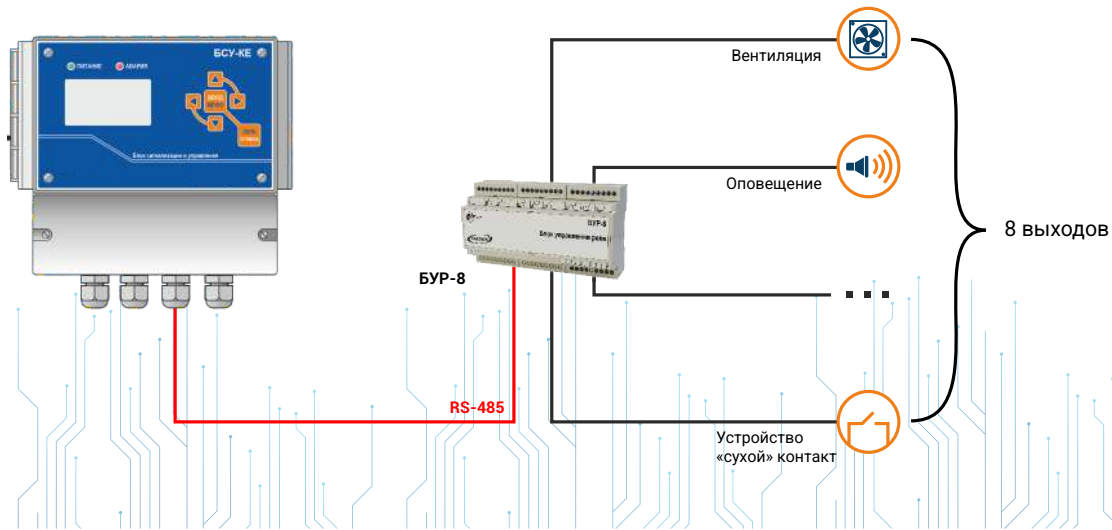
БСУ-КЕ: подключение сигнализаторов СЗ-Аі



БСУ-КЕ: подключение неадресных датчиков через БРВ-8



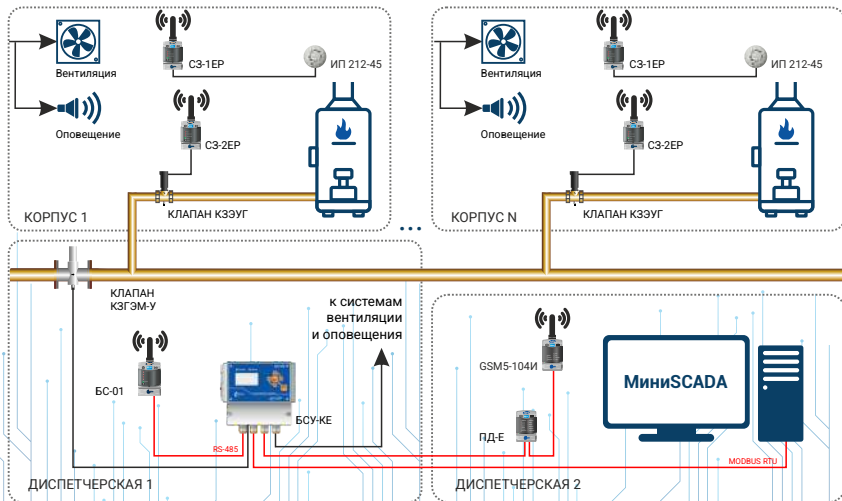
БСУ-КЕ: подключение исполнительных устройств через БУР-8



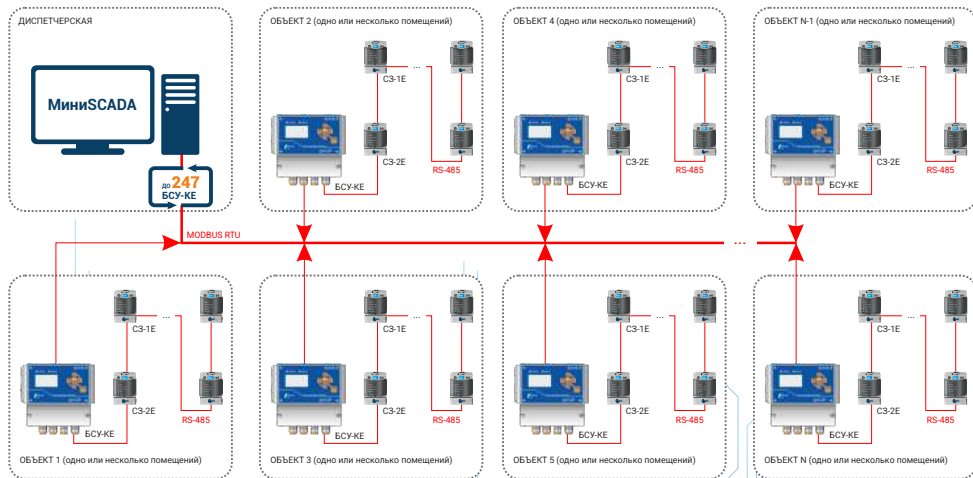
- Конфигурация, настройка и мониторинг состояния систем в режиме реального времени;
- Формирование отчетности
- Совместимость: «Windows 7» и младше
- Количество систем - не более **247**



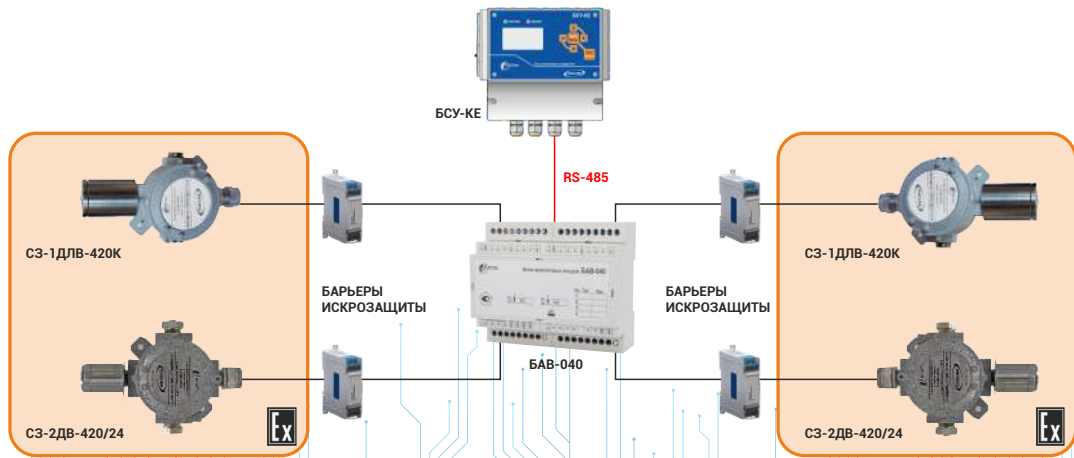
Построение САКЗ-МК®-3Е



САКЗ-МК®-3Е: масштабирование через ПО «МиниSCADA»



САКЗ-МК®-4Е: решение для взрывоопасных зон





ОБЪЕКТЫ ПОД ЗАЩИТОЙ СИСТЕМ **САКЗ-МК®-Е**

БОЛЕЕ **6 000**

ОБЪЕКТОВ
ПОД ЗАЩИТОЙ
САКЗ-МК®-Е



Объекты под защитой САКЗ-МК®-Е



Новолипецкий металлургический комбинат, г. Липецк



Завод кондитерских изделий «Fazer» г. Москва



Комбинат холдинга «Мираторг» г. Брянск

Объекты под защитой САКЗ-МК®-Е



МФЦ «Абу Даби Плаза»
г. Астана, респ. Казахстан



Горнолыжный курорт «Манжерок»
Алтайский край



Жилой комплекс «Фестиваль»
г. Москва

Преимущества САКЗ-МК®-Е



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

запись в реестре МинПромТорга РФ
66040/10 от 11.07.2022



СЕРТИФИКАТЫ ГАЗСЕРТ и ИНТЕРГАЗСЕРТ

ГАЗСЕРТ №ЮАЧ1.RU.1406.H.00324
ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1121.B03086



Преимущества САКЗ-МК®-Е



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

запись в реестре МинПромТорга РФ
66040/10 от 11.07.2022



АДРЕСНЫЙ ПРОТОКОЛ RS-485



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ УСТРОЙСТВА

Взрывозащищенные сигнализаторы
СЗ-1ДЛВ и СЗ-2ДВ



СЕРТИФИКАТЫ ГАЗСЕРТ и ИНТЕРГАЗСЕРТ

ГАЗСЕРТ №ЮАЧ1.RU.1406.H.00324
ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1121.B03086



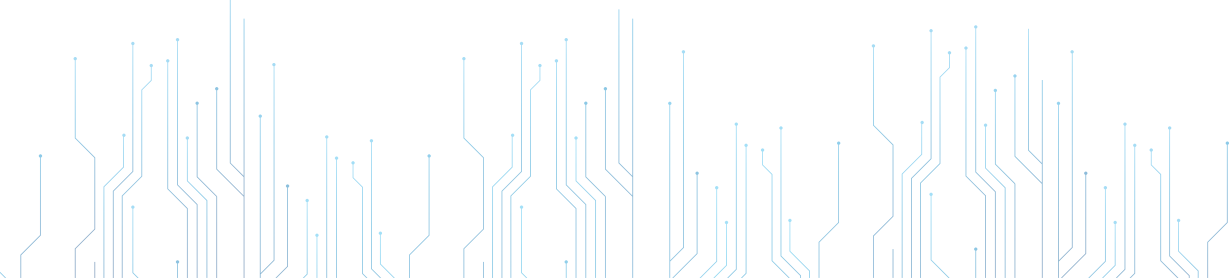
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Частота 433 и 868 МГц, модуляция FSK и LoRa



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ

Протокол MODBUS/RTU, ПО «МиниSCADA»





РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

запись в реестре МинПромТорга РФ
66040/10 от 11.07.2022



АДРЕСНЫЙ ПРОТОКОЛ RS-485



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ УСТРОЙСТВА

Взрывозащищенные сигнализаторы
СЗ-1ДЛВ и СЗ-2ДВ



КОНТРОЛЬ СН, СО, СУГ



БАЗОВАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Светозвуковое оповещение от сигнализаторов,
подключение сирен и табло через «сухой» контакт



СЕРТИФИКАТЫ ГАЗСЕРТ и ИНТЕРГАЗСЕРТ

ГАЗСЕРТ №ЮАЧ1.RU.1406.H.00324
ИНТЕРГАЗСЕРТ №ОГН4.RU.1121.B03086



РАДИОКАНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Частота 433 и 868 МГц, модуляция FSK и LoRa



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ

Протокол MODBUS/RTU, ПО «МиниSCADA»



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧИХ УГРОЗ

Пожарная и охранная сигнализации,
датчики аварии и технологические датчики



УСТРАНЕНИЕ УГРОЗ

Перекрытие подачи газа, управление
исполнительными устройствами



ОПОВЕЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ СИСТЕМЫ

Универсальные извещатели GSM5-105, GSM5-224И

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**



cit-plus.ru



ko@cit-td.ru