

Газосигнализаторы

АВУС-КОМБИ





О компании

- ООО «ОСНОВА» является официальным представителем ОАО «Авангард» г. Санкт-Петербург, (основано в 1948г.) ведущего предприятия России в области проведения исследований, разработок и производства изделий микроэлектроники, сенсоров и автоматизированных систем управления.
- Основные принципы:
 - — люди и взаимодействие важнее процессов и инструментов;
 - — работающий продукт важнее исчерпывающей документации;
 - — сотрудничество с заказчиком важнее согласования условий контракта;
 - — готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану.

Область применения

Автоматизированная системы контроля загазованности АВУС-КОМБИ предназначена для автоматического непрерывного контроля концентрации горючих газов (**метана и пропана**) и **угарного газа** в воздухе жилых и коммунальных помещений с целью обнаружения превышения допустимых концентраций и своевременного принятия эффективных мер, обеспечивающих снижение загазованности.

Газосигнализаторы АВУС-КОМБИ разрабатываются в соответствии с Федеральным законом от 30.12.09 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ГОСТ Р 52136-2003, ГОСТ Р 52139-2003, ГОСТ Р ЕН 50194-2008, EN 50291 и с Проектом Технического Регламента «О требованиях к безопасности домового газового оборудования».

Область применения системы АВУС-КОМБИ: для контроля параметров рабочей зоны жилых, административных, общественных, производственных помещений, гаражей, автостоянок (паркинги), котельных и других объектов газопользования.

Отбор: диффузионный

Минимальная канальность и количество контролируемых газов: 1

Максимальная канальность: 32

Максимальное количество контролируемых газов: 3

Тип сенсора: зависит от исполнения

Газы: оксид углерода, метан, пропан,

Пыле-влагозащита: IP30, IP54 (с соединительной коробкой)

Взрывозащита: не предусмотрена

Выходные сигналы: "сухие" контакты реле, импульсный выход

Индикация: светодиодная, звуковая

Единицы измерения: % НКПР для CH_4 , C_3H_8 , мг/м³ для СО

Рабочий диапазон температур: -10 до +40 °С

Питание: от сети 220 В, 50 Гц

Габариты: 265x170x76,5 мм (пульт наблюдения), 100x100x50 мм (датчик)

Масса: 2,0 кг (пульт наблюдения), 0,25 кг (датчик)

Область применения и характеристики

Пульт наблюдения АВУС-КОМБИ

Предназначен для обеспечения безопасности объектов ЖКХ и осуществляет отображение информации подключённых к нему газосигнализаторов АВУС-КОМБИ. Пульт наблюдения автоматически управляет исполнительными устройствами при возникновении аварийной ситуации.

Пульт наблюдения функционирует в круглосуточном режиме и обеспечивает связь с газосигнализаторами по интерфейсу RS-485 при длине соединительного кабеля до 900 м. К пулту наблюдения можно подключить до 32 газоанализаторов АВУС-КОМБИ.

Пульт наблюдения оснащен звуковой сигнализацией. Отображение состояния газосигнализаторов осуществляется с помощью адресных световых индикаторов и обобщенных световых индикаторов. Предусмотрена связь с ПК с помощью "сухих" контактов реле.

Пульт наблюдения АВУС-КОМБИ выдает следующие сигналы:

Обобщенный ТРЕВОГА - светится красным цветом, если один или более газоанализаторов находятся в режиме сигнализации второго порога. Индикатор будет светиться до тех пор, пока не будет произведен сброс событий длительным нажатием кнопки ТЕСТ/СБРОС.

Пульт наблюдения АВУС-КОМБИ может передавать свое состояние другим приборам с помощью: Контактного реле 1 - переключается по возникновению одного и более сигналов о превышении первого порога. Данный сигнал формируется на контактной клемме РЕЛЕ-1.

Контактного реле 2 - переключается при срабатывании второго порога одного и более подключенных ГС. Данный сигнал формируется на контактной клемме РЕЛЕ-2. Оптореле - контакты реле замкнуты (находятся в режиме малого сопротивления), если ПН включен и исправен, имеется связь со всеми, подключенными ГС. Если ПН не исправен и связь хоть с одним ГС потеряна, то контакты реле размыкаются. Данный сигнал формируется на контактной клемме НЕИСПРАВНОСТЬ.



Область применения и характеристики

Газоанализаторы АВУС-КОМБИ

- АВУС-КОМБИ-CO - на оксид углерода,
- АВУС-КОМБИ-CH₄ - на метан,
- АВУС-КОМБИ-C₃H₈ - на пропан.

Диапазон измерения:

- **угарный газ (CO):** 0 - 300 мг/м³,
- **метан (CH₄):** 0 - 50 %НКПР,
- **пропан (C₃H₈):** 0 - 50 %НКПР.

2 порога срабатывания сигнализации:

- **угарный газ (CO):** порог1 - 20 мг/м³, порог2 - 100 мг/м³,
- **метан (CH₄):** порог1 - 7 %НКПР, порог2 - 15 %НКПР,
- **пропан (C₃H₈):** порог1 - 7 %НКПР, порог2 - 15 %НКПР,
- **Температура окружающей среды:** от -10 °С до 40°С.
- **Сигнализация:** световая, звуковая.
- **Степень пылевлагозащиты:** IP30, IP54 (с соединительной коробкой).
- **Габаритные размеры:** 100x100x50 мм.
- **Масса:** 0,25 кг.





Клапан газовый электромагнитный DN15,20,25M

предназначен для установки на трубопроводных магистралях и газогорелочных устройств с рабочей средой – природный газ по ГОСТ 5542-87, паровая фаза сжиженного углеводородного газа по ГОСТ Р 52087-2003 и воздух

- Материал клапана: латунь.
- Номинальное напряжение: 9 - 12 В.
- Ток срабатывания: 0,1 - 0,3 А.
- Время срабатывания: < 1 с.
- Рабочее давление: 0 - 0,3 МПа.
- Рабочая температура: от -10 до +50 °С.
- Влажность: 35 - 95 %.
- IP -54

Область применения и характеристики



Устройство индикаторное выносное (ВИУ) АВУС-КОМБИ

Предназначено для отображения информации о состоянии газосигнализатора АВУС-КОМБИ (модификации с интерфейсом RS-485).

ВИУ относится к стационарным устройствам непрерывного действия со световой и звуковой сигнализацией.

ВИУ может использоваться в невзрывоопасных зонах согласно требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и другим директивным документам, регламентирующим применение оборудования в невзрывоопасных зонах.

- Время срабатывания сигнализации ВИУ после срабатывания сигнализации газосигнализатора, к которому оно подключено, не более: 5 с.
- Уровень звукового давления при срабатывании звуковой сигнализации на расстоянии 1 м, не менее: 75 дБ.
- Питание: от источника питания напряжением $12\text{ В} \pm 10\%$ с выходной мощностью не менее 2,5 Вт.
- Потребляемая электрическая мощность не более: 0,5 Вт.
- Габаритные размеры: 60х60х30 мм.
- Масса: 0,05 кг.
- Срок службы: 5 лет.
- Рабочая температура: от 0 до +40 °С.

Пороги срабатывания сигнализации системы АВУС-КОМБИ

Исполнение газосигнализатора АВУС-КОМБИ	Определяемый компонент	Обозначение порога срабатывания сигнализации	Номинальное значение порога срабатывания сигнализации	Прерывистый звуковой сигнал	Непрерывный звуковой сигнал	"Сухие" контакты реле на газосигнализаторе	Импульсный сигнал на клапан на газосигнализаторе	"Сухие" контакты реле на пульте АВУС-КОМБИ
АВУС-КОМБИ-СН4 ПИЖМ.425431.026-02 (с импульсным выходом и RS-485)	СН4	Порог 1	7 % НКПР (0,31 % об.д.)	+	–	–	–	+
		Порог 2	15 % НКПР (0,66 % об.д.)	–	+	–	+	+
АВУС-КОМБИ-СН4 ПИЖМ.425431.026-03 (с релейным выходом и RS-485)	СН4	Порог 1	7 % НКПР (0,31 % об.д.)	+	–	–	–	+
		Порог 2	15 % НКПР (0,66 % об.д.)	–	+	+	–	+
АВУС-КОМБИ-СЗН8 ПИЖМ.425431.027-02 (с импульсным выходом и RS-485)	СЗН8	Порог 1	7 % НКПР (0,12 % об.д.)	+	–	–	–	+
		Порог 2	15 % НКПР (0,26 % об.д.)	–	+	–	+	+
АВУС-КОМБИ-СЗН8 ПИЖМ.425431.027-03 (с релейным выходом и RS-485)	СЗН8	Порог 1	7 % НКПР (0,12 % об.д.)	+	–	–	–	+
		Порог 2	15 % НКПР (0,26 % об.д.)	–	+	+	–	+
АВУС-КОМБИ-СО ПИЖМ.425431.028-02 (с импульсным выходом и RS-485)	СО	Порог 1	20 мг/м3	+	–	–	–	+
		Порог 2	100 мг/м3	–	+	–	+	+
АВУС-КОМБИ-СО ПИЖМ.425431.028-03 (с релейным выходом и RS-485)	СО	Порог 1	20 мг/м3	+	–	–	–	+
		Порог 2	100 мг/м3	–	+	+	–	+

Установка газосигнализаторов

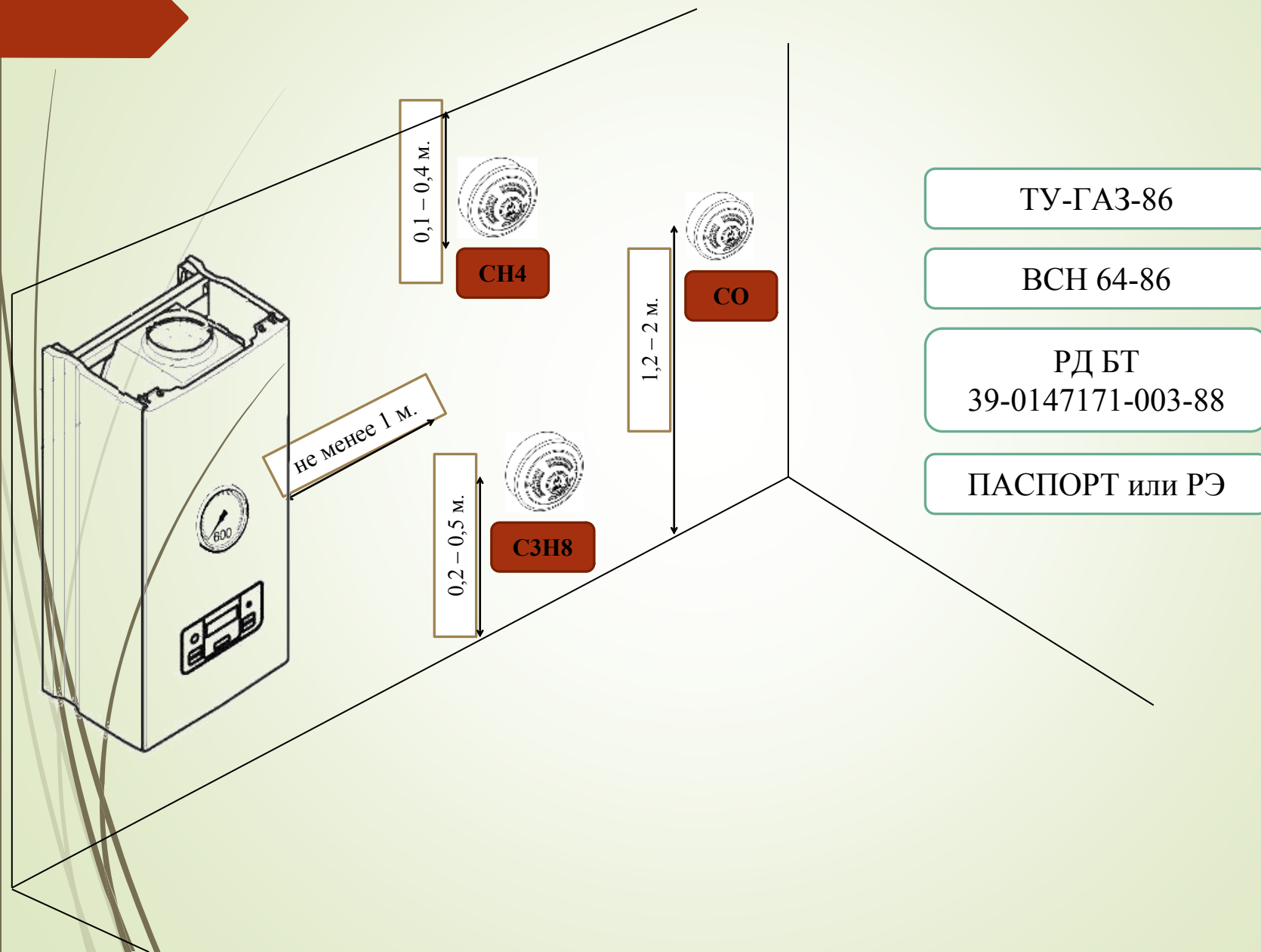
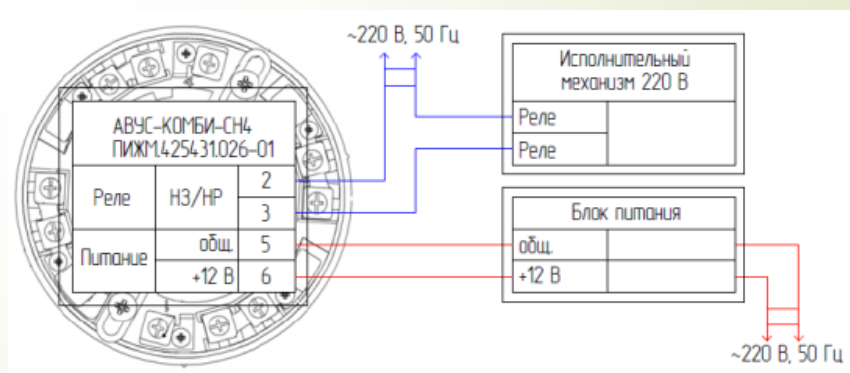
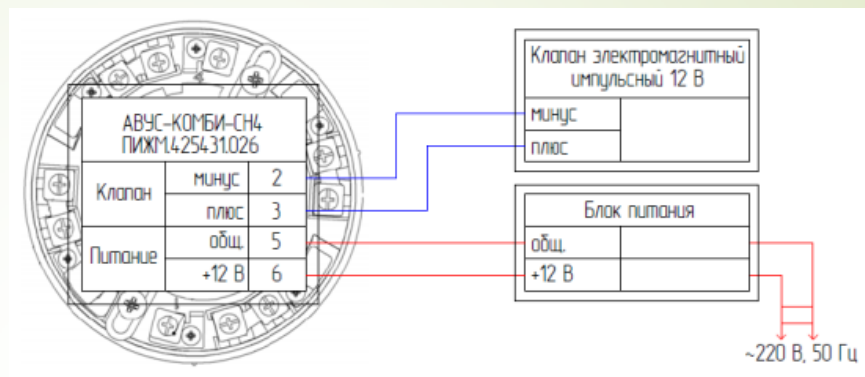
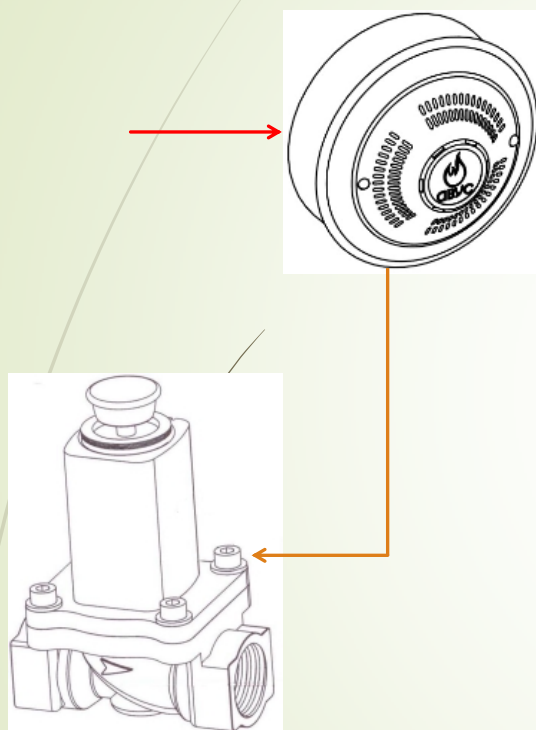


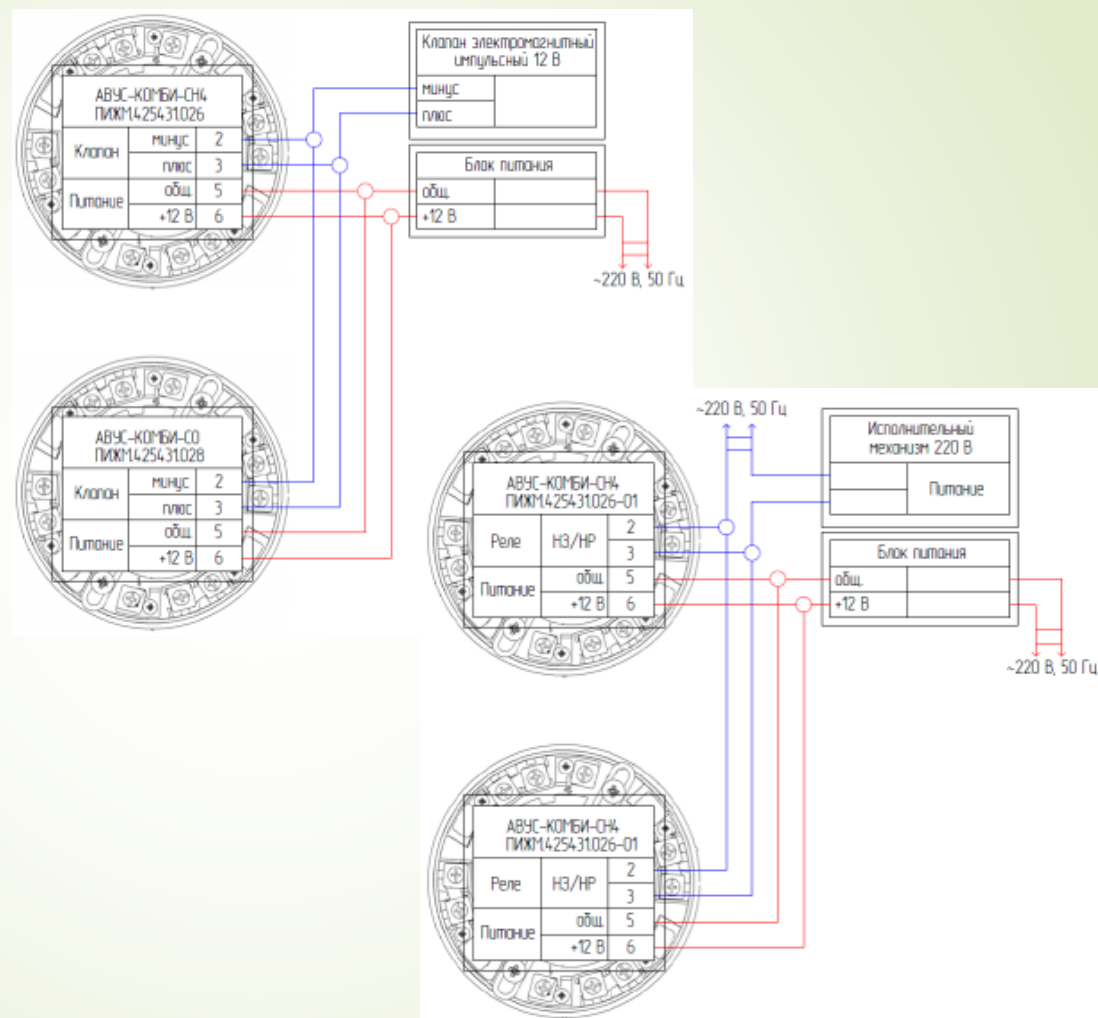
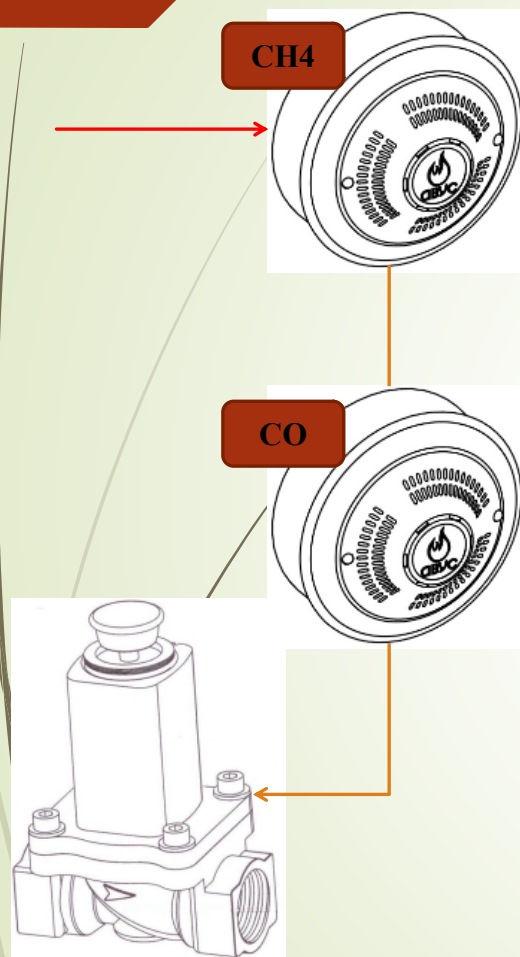
Схема подключения



Вариант 1

Подключение одного ГС на исполнительный механизм (клапан) по встроенному импульсному или релейному выходу типа «сухой контакт».

Схема подключения

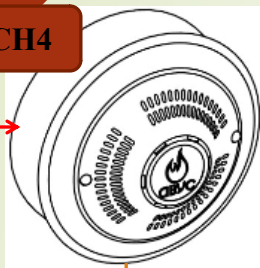


Вариант 2

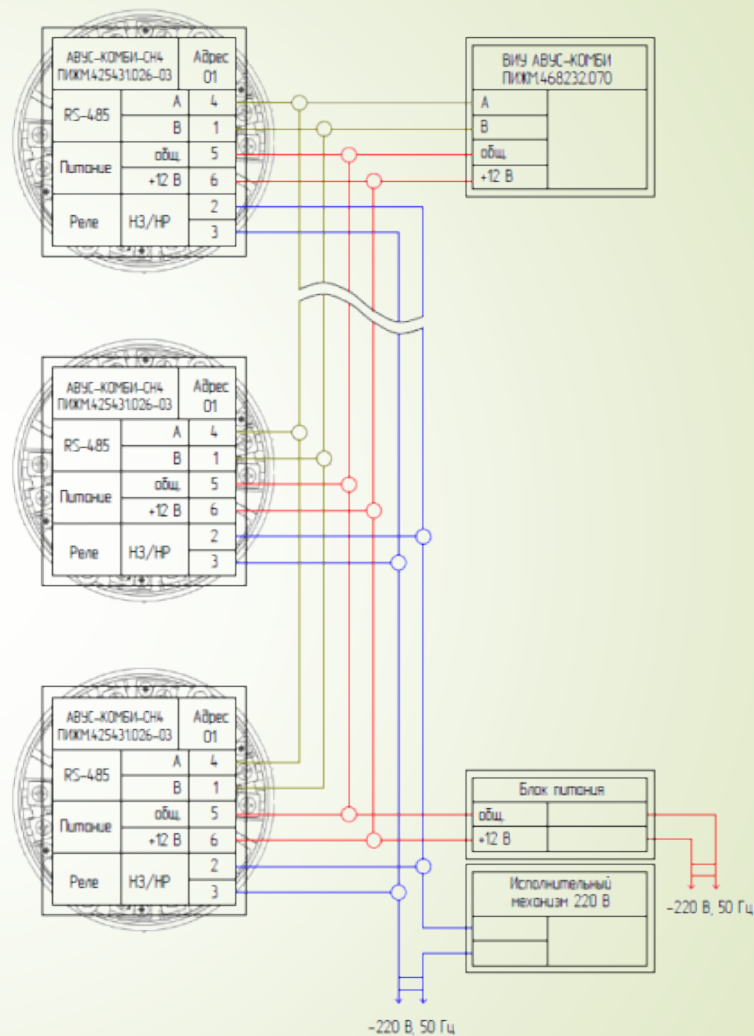
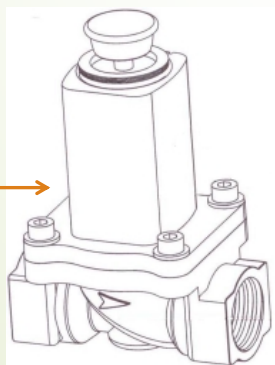
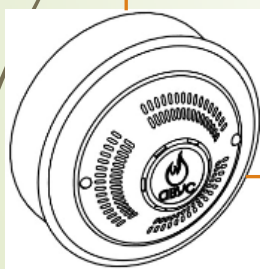
Последовательное соединение двух и более ГС на исполнительные механизмы (клапан) по встроенному импульсному или релейному выходу типа «сухой контакт».

Схема подключения

CH4



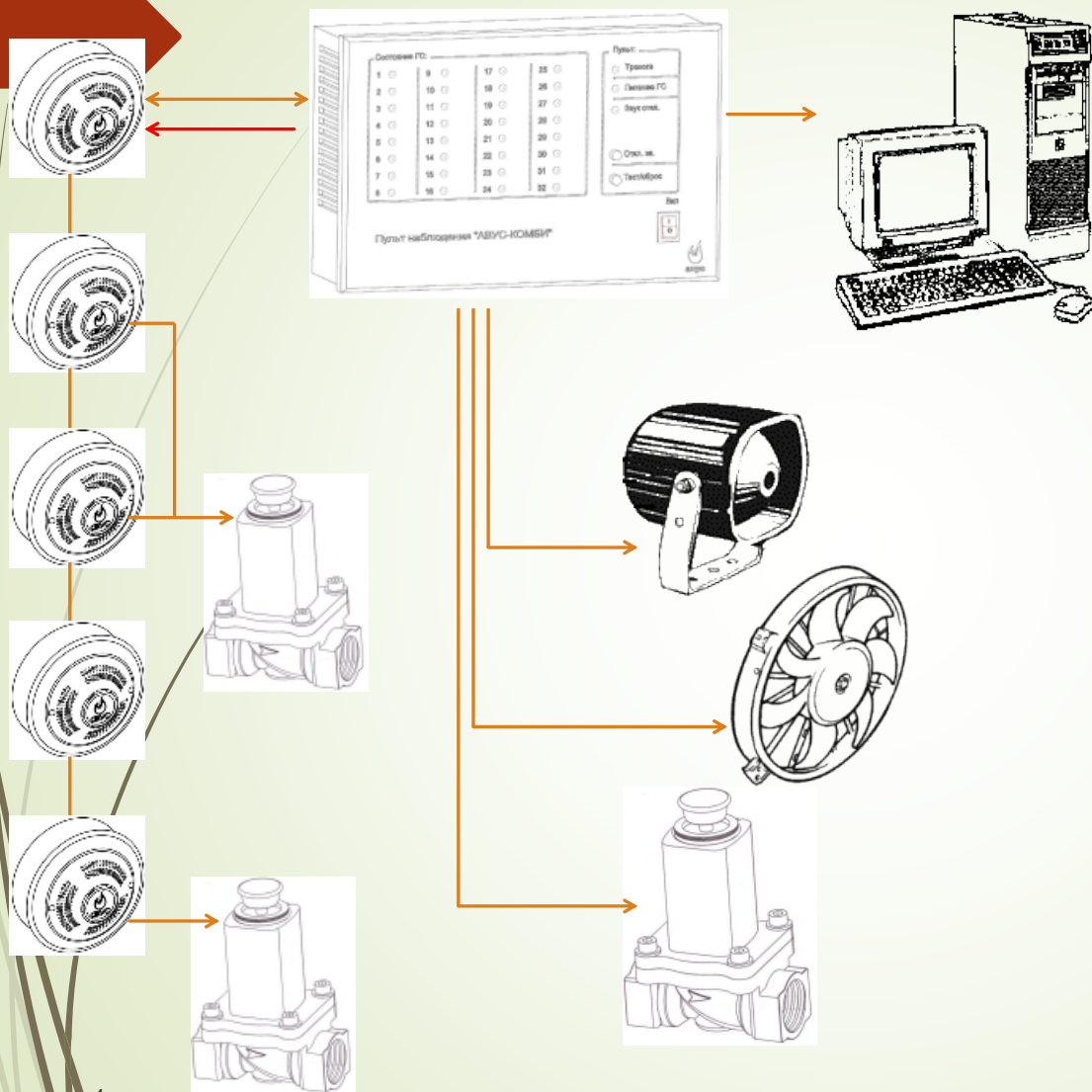
CO



Вариант 3

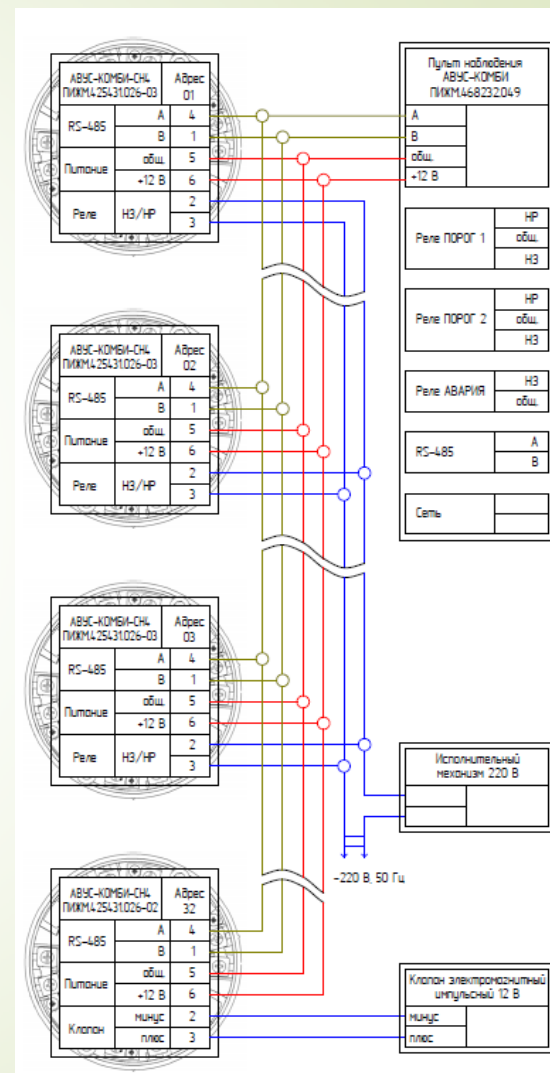
Последовательное соединение двух и более ГС на исполнительные механизмы (клапан) по встроенному импульсному или релейному выходу типа «сухой контакт» с передачей данных на устройство индикаторное по интерфейсу RS-485

Схема подключения



Вариант 4

Последовательное соединение ГС (до 32 шт.) с передачей данных на пульт наблюдения по интерфейсу RS-485



Программное обеспечение

АВАНГАРА Открытое акционерное общество
Автоматизированная система контроля газовой безопасности

ТРЕВОГА

Выкл. Звук

События	Имя	Кл	Время возникновения	Время исчезновения	Время газификации	Статус
1	СобытийТоплива	T	25.03.2013 12:00 15:201			E_0n

Город

Район

Постатный план

Пуль наблюдателя

События

Аварии

Помощь

25-Март 2013, 12:02:39

АВАНГАРА Открытое акционерное общество
Автоматизированная система контроля газовой безопасности

ТРЕВОГА

Выкл. Звук

Время	Кл	Имя	События
25.03.2013 12:02:13.9	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:02:03.2	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:01:52.5	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:01:43.5	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:01:32.8	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:01:23.8	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:01:13.1	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:01:04.1	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:00:52.3	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:00:43.3	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:00:32.6	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:00:23.6	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:00:15.2	Событий	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:00:14.6	TIME	ИВ	реализована информация
25.03.2013 12:00:14.6	Событий	ИВ	реализована информация
25.03.2013 11:47:56.1	Событий	ИВ	реализована информация
25.03.2013 11:47:44.0	АСКГБ_0	ИВ	реализована информация
25.03.2013 11:47:41.0	admin	ИВ	реализована информация

Город

Район

Постатный план

Пуль наблюдателя

События

Аварии

Помощь

25-Март 2013, 12:02:19

АВАНГАРА Открытое акционерное общество
Автоматизированная система контроля газовой безопасности

ТРЕВОГА

Выкл. Звук

Город

Район

Постатный план

Пуль наблюдателя

События

Аварии

Помощь

25-Март 2013, 12:01:20

АВАНГАРА Открытое акционерное общество
Автоматизированная система контроля газовой безопасности

ТРЕВОГА

Выкл. Звук

Город

Район

Постатный план

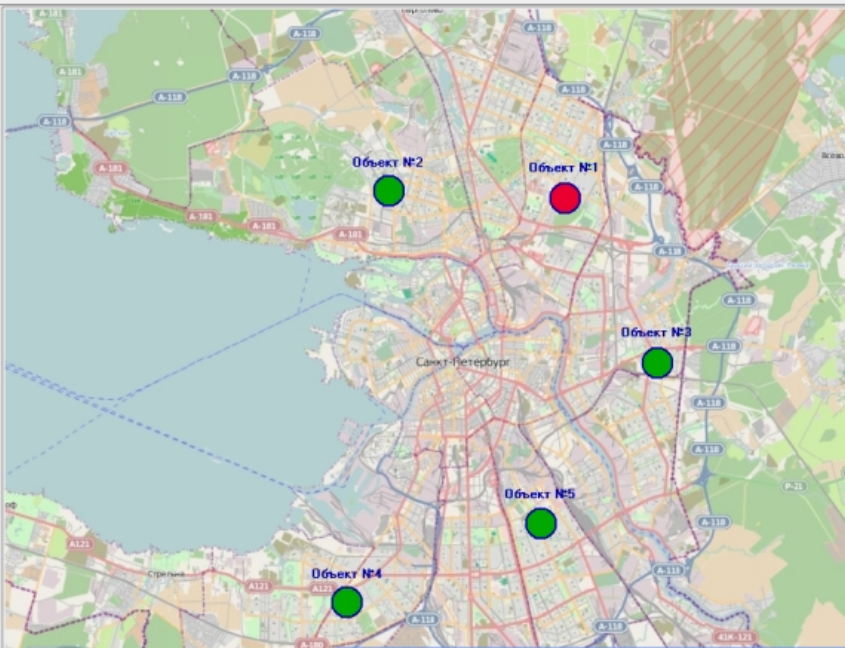
Пуль наблюдателя

События

Аварии

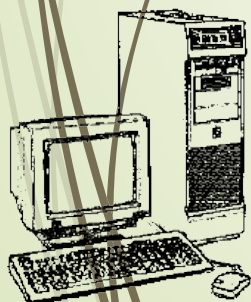
Помощь

25-Март 2013, 12:01:06



Views panel
Файл Вид Экраны Действия Текущий экран Экран город Текущий пользователь: admin

Карта города



Референс-лист

Газораспределительные предприятия

ОАО «ПетербургГаз» (г. Санкт-Петербург)
ОАО «Газпром газораспределение Ленинградская область»
ЗАО «Газпром газораспределение Петрозаводск»
ОАО «Газпром газораспределение Псков»
ОАО «Газпром газораспределение Великий Новгород»
ОАО «Газпром газораспределение Курск»
ОАО «Газпром газораспределение Белгород»
ОАО «Газпром газораспределение Брянск»
ОАО «Газпром газораспределение Орел»
ОАО «Газпром газораспределение Челябинск»
ОАО «Карелгаз»
ОАО «Томскоблгаз»
ОАО «Хабаровсккрайгаз»
ОАО «Шадринскмежрайгаз»

Машиностроение

ОАО «Калужский завод «Ремпутьмаш» г. Калуга
ЗАО «Костромской завод автокомпонентов» г. Кострома
ЗАО «Томский завод светотехники»
ОАО «НПК «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского»

Жилой сектор

ЖК «Виноградный» г. Москва
ЖК «Лахта» г. Санкт-Петербург
ЖК «Алчалык» г. Казань
Индивидуальное жилое строительство в пострадавших от наводнения районах Амурской области
Многokвартирные жилые дома г. Великий Новгород

Крытые и поземные парковки

ТРК «PiterLand» г. Санкт-Петербург
ТРК «Монпасье» г. Санкт-Петербург
ТРК «Мир» г. Уфа
ГК «Унышлык» г. Казань
ТРК «Мегамолл» г. Сочи

Агропромышленный комплекс

ОАО «Кудряшовское» Агрохолдинг «КоПИТАНИЯ»
ОАО «Брянская мясная компания» Агрохолдинг МИРАТОРГ
ОАО «Хлебный дом»

Заказ продукции



Телефон: +7 (908) 705-55-03
www.osnova74.ru
mail@osnova74.ru