

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

СКЗ «Кристалл-1-мини»

НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для непрерывного автоматического контроля содержания горючего газа и/или оксида углерода в жилых одно- и многоквартирных домах, коттеджах, дачах, во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и коммунально-бытовых помещениях, где газ используется для отопления и приготовления пищи.

Также предусмотрено управление импульсным электромагнитным запорным клапаном типа КГБ (КГБ-УВ).



Оборудование производится в соответствии с ГОСТ 5542-2022

ПРЕИМУЩЕСТВА

- уменьшенное время прогрева системы ≤ 30 с
- возможность проверки/сброса системы непосредственно с кнопки управления «Тест/Сброс»
- улучшенный дизайн и увеличенная степень защиты IP
- возможность подключения пожарных извещателей ИП напрямую к сигнализатору
- наличие входа типа «открытый коллектор»
- низкая потребляемая мощность 1.5 Ва
- расширенный температурный диапазон при эксплуатации системы

Качество ООО "ПКФ "Энергосистемы" с 2009 года.

Порог 1: CH_4 — 10 ± 5 % НКПР

Порог 1 / Порог 2: CO — 20 ± 5 / 100 ± 25 мг/м³

Технические характеристики

Основные технические характеристики СКЗ «Кристалл-1-мини»

Наименование параметра или характеристики	Ед.	Значение
Напряжение питания переменного тока	В	220 ± 22
Частота питающего напряжения	Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более	ВА	1,5
Время прогрева, не более	с	30
Время срабатывания системы, не более	с	15 — по природному газу, СУГ 45 — по оксиду углерода
Время перекрытия газового трубопровода при отключении напряжения питания, не более	с	5
Концентрация газа, вызывающая срабатывание по уровню «Порог 1» — CH ₄	% НКПР	10 ± 5*
Концентрация газа, вызывающая срабатывание по уровням «Порог 1» / «Порог 2» — CO	мг/м ³	20 ± 5 / 100 ± 25

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура: от -10 до +50 °C

Относительная влажность: от 20 до 95 %

Атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

СКЗ «Кристалл – 1 – 15 – (CH₄) – мини»

1 2 3 4

1 — наименование системы

2 — диаметр условного прохода клапана, мм

3 — контролируемые газы

4 — исполнение «мини»

Природный газ — по умолчанию. По согласованию можно изменить тип контролируемого газа.

* Значение приведено в соответствии с руководством по эксплуатации.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

СКЗ «Кристалл-2-мини»

НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для непрерывного автоматического контроля содержания горючего газа и/или оксида углерода в жилых одно- и многоквартирных домах, коттеджах, дачах, во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и коммунально-бытовых помещениях, где газ используется для отопления и приготовления пищи.

Также предусмотрено управление импульсным электромагнитным запорным клапаном типа КГБ (КГБ-УВ).



Оборудование производится в соответствии
с ГОСТ 5542-2022

ПРЕИМУЩЕСТВА

- уменьшенное время прогрева системы ≤ 30 с
- возможность проверки/сброса системы непосредственно с кнопки управления «Тест/Сброс»
- улучшенный дизайн и увеличенная степень защиты IP
- возможность подключения пожарных извещателей ИП напрямую к сигнализатору
- наличие входа типа «открытый коллектор»
- низкая потребляемая мощность 1.5 Ва
- расширенный температурный диапазон при эксплуатации системы

Качество ООО "ПКФ "Энергосистемы" с 2009 года.

Порог 1: CH_4 — 10 ± 5 % НКПР

Порог 1 / Порог 2: CO — 20 ± 5 / 100 ± 25 мг/м³

Технические характеристики

Основные технические характеристики СКЗ «Кристалл-2-мини»

Наименование параметра или характеристики	Ед.	Значение
Напряжение питания	В	220 ± 22
Частота питающего напряжения	Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более	ВА	1,5
Время прогрева, не более	с	30
Время срабатывания системы, не более	с	15 — по природному газу, СУГ 45 — по оксиду углерода
Время перекрытия газового трубопровода при отключении напряжения питания, не более	с	5
Концентрация газа, вызывающая срабатывание по уровню «Порог 1» — CH ₄	% НКПР	10 ± 5*
Концентрация газа, вызывающая срабатывание по уровням «Порог 1» / «Порог 2» — CO	мг/м ³	20 ± 5 / 100 ± 25

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура: от -10 до +50 °С

Относительная влажность: от 20 до 95 %

Атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

СКЗ «Кристалл – 2 – 15 – (CH₄+CO) – мини»

1

2

3

4

1 — наименование системы

2 — диаметр условного прохода клапана, мм •

3 — контролируемые газы

4 — исполнение «мини»

Природный + угарный газ — по умолчанию. По согласованию можно изменить тип контролируемого газа.

* Значение приведено в соответствии с руководством по эксплуатации.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ НА ДВА ВИДА ГАЗА

СКЗ «Кристалл-1-мини»

НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для обнаружения повышенной концентрации природного газа (CH_4) и оксида углерода (CO).

Применяется в жилых одно- и многоквартирных домах, коттеджах, дачах, во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и коммунально-бытовых помещениях, где газ используется для отопления и приготовления пищи.

Также предусмотрено управление импульсным электромагнитным запорным клапаном типа КГБ (КГБ-УВ).



Оборудование производится в соответствии
с ГОСТ 5542-2022

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- контроль двух компонентов : CH_4 и CO одним прибором
- возможность проверки/сброса системы непосредственно с кнопки управления «Тест/Сброс»
- улучшенный дизайн и увеличенная степень защиты IP
- возможность подключения пожарных извещателей ИП напрямую к сигнализатору
- наличие входа типа «открытый коллектор»
- уменьшенное время прогрева системы ≤ 30 с
- расширенный температурный диапазон при эксплуатации системы

Качество ООО "ПКФ "Энергосистемы" с 2009 года.

Технические характеристики

Основные технические характеристики СКЗ «Кристалл-1-мини»

Наименование параметра или характеристики	Ед.	Значение
Напряжение питания переменного тока	В	220 ± 22
Напряжение питания постоянного тока	В	12 ± 4
Потребляемая мощность, не более	Вт	1,5
Уровень звукового давления, не менее	дБ	85
Время установления рабочего режима (прогрева), не более	с	30
Время срабатывания сигнализации, не более	с	15 — CH ₄ 45 — CO
Концентрация газа, вызывающая срабатывание		CH ₄ : 10 % НКПР CO: 20 / 100 мг/м ³
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности		CH ₄ : 5 % НКПР CO: 5 / 25 мг/м ³

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура: от -10 до +50 °C Относительная влажность: от 20 до 95 %

Атмосферное давление: от 84
до 106,7 кПа

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

СКЗ «Кристалл – 1 – 15 – (CH₄+CO) – мини»

1 2 3 4

- 1 — наименование системы
- 2 — диаметр условного прохода клапана, мм
- 3 — контролируемые газы
- 4 — исполнение «мини»

Природный газ и угарный газ по умолчанию. По согласованию можно изменить тип контролируемого газа.

* Межповерочный интервал — 1 год; срок службы сенсора — не менее 5 лет.