

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: crystall.pro-solution.ru | эл. почта: crs@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

Однокомпонентная система контроля загазованности КРИСТАЛЛ-1



Однокомпонентная система контроля загазованности предназначена для автоматического контроля содержания газа в воздухе помещений и управления исполнительными устройствами.

При превышении установленного порога концентрации система формирует световую и звуковую сигнализацию, а также может выдавать управляющие сигналы на внешние устройства.

Назначение КРИСТАЛЛ-1

Однокомпонентная система контроля загазованности КРИСТАЛЛ-1 предназначена для контроля содержания природного газа в воздухе контролируемых помещений. В стандартной комплектации система включает сигнализатор загазованности СЗЦ-1, электромагнитный запорный клапан КЗЭГ-НД(СД) и соединительный кабель.

При аварийной ситуации КРИСТАЛЛ-1 выдает световую и звуковую сигнализацию, закрывает подачу газа через клапан и запоминает причину аварии. При наличии выносного пульта информация может отображаться на ВПК-1 или ВПК-2.

Основные характеристики

Тип изделия	Однокомпонентная система контроля загазованности
Серия	Кристалл
Модель	КРИСТАЛЛ-1
Контролируемая среда в стандартной комплектации	Природный газ / метан / CH ₄
Стандартный сигнализатор	СЗЦ-1
Клапан в стандартной комплектации	КЗЭГ-НД(СД)
Соединительный кабель	СК(НД), 5 м
Питание	~220 В, 50 Гц — [уточнить по паспорту]
Выносной пульт	ВПК-1 или ВПК-2 — по заказу / при наличии в составе
Передача данных по GSM	Комплект GSM-Т или ВПК-2 GSM — по заказу
Гарантийный срок эксплуатации	24 месяца
Порог срабатывания	[уточнить по паспорту]
Степень защиты	[уточнить по паспорту]
Температурный диапазон	[уточнить по паспорту]
Габариты и масса	[уточнить по паспорту]

Состав стандартной комплектации

Элемент

Назначение

Сигнализатор загазованности метаном СЗЦ-1	Контролирует содержание природного газа в воздухе помещения
Шнур питания сигнализатора 1,2 м	Используется для подключения сигнализатора к сети
Клапан запорный электромагнитный КЗЭГ-НД(СД)	Перекрывает подачу газа при аварийной ситуации
Кабель соединительный СК(НД), 5 м	Соединяет сигнализатор и клапан

В зависимости от задач и условий проектирования система может комплектоваться дополнительными элементами: сигнализаторами СЗЦ-1, сигнализаторами СЗЦ-1(р), адаптером АП-1, выносными пультами ВПК-1/ВПК-2, комплектами GSM-передачи и соединительными кабелями требуемой длины.

Варианты исполнения и комплектации

КРИСТАЛЛ-1 может подбираться под объект по составу системы, условному проходу клапана, рабочему давлению клапана и дополнительным устройствам контроля.

Пример обозначения в проекте:

СКЗ-КРИСТАЛЛ-1-ДУ-МЕТАН-СТ

- **КРИСТАЛЛ-1** — модель системы;
- **ДУ25** — условный проход клапана;
- **НД/СД/ВД** — исполнение клапана по рабочему давлению;
- **СН4** — контролируемый газ;
- **СТ** — стандартная комплектация.

Для нестандартных систем рекомендуется указывать состав поэлементно: количество сигнализаторов, тип клапана,

наличие ВПК, GSM-комплекта, адаптеров, соединительных кабелей и других элементов.

Что уточнить перед размещением: полный список доступных DN, варианты НД/СД/ВД, возможность исполнения под СО или другие среды — [уточнить у производителя].

Принцип работы

Сигнализатор системы КРИСТАЛЛ-1 контролирует содержание газа в воздухе помещения. При возникновении аварийной ситуации система включает световую и звуковую сигнализацию, подает команду на закрытие электромагнитного клапана и фиксирует причину срабатывания.

Если в состав системы включен выносной пульт контроля, информация о состоянии системы может отображаться на ВПК-1 или ВПК-2. При необходимости система может комплектоваться устройствами GSM-передачи данных — [уточнить состав по проекту].

Где применяется КРИСТАЛЛ-1

КРИСТАЛЛ-1 применяется в жилых и коммунально-бытовых помещениях с отопительным оборудованием с закрытой камерой сгорания, а также в квартирах с индивидуальным отоплением.

Если система подбирается для другого объекта, состав и применимость нужно уточнять по проекту, паспорту изделия и требованиям к конкретному помещению.

Как подобрать КРИСТАЛЛ-1

Для подбора КРИСТАЛЛ-1 нужно определить:

- какой газ требуется контролировать;
- сколько сигнализаторов нужно установить;
- какой условный проход клапана требуется;
- какое рабочее давление у газопровода;
- нужен ли выносной пульт контроля;
- нужна ли передача данных по GSM;
- требуются ли дополнительные кабели, адаптеры или сигнализаторы;
- нужна ли проектная спецификация с поэлементным составом системы.

Если объект нестандартный, лучше передать специалисту проектные данные или описание помещения, чтобы подобрать состав системы без ошибок.

Что указать в заявке

- тип объекта;
- контролируемый газ;
- количество сигнализаторов;
- DN и рабочее давление клапана;
- нужна ли стандартная или нестандартная комплектация;

- нужен ли ВПК-1 или ВПК-2;
- нужна ли GSM-передача данных;
- требуемая длина кабелей;
- количество комплектов;
- город поставки;
- нужны ли паспорт, сертификаты и документы для проекта.

Документы и сертификаты

Для КРИСТАЛЛ-1 рекомендуется разместить в карточке документы, которые относятся именно к данной системе или линейке СКЗ «Кристалл»:

- паспорт изделия — [уточнить наличие документа];
- руководство по эксплуатации — [уточнить наличие документа];
- сертификаты на СКЗ «Кристалл» — [уточнить наличие документа];
- документы на электромагнитный клапан КЗЭГ — [уточнить наличие документа];
- документы на сигнализатор СЗЦ-1 — [уточнить наличие документа];
- сведения о включении продукции в реестры — [уточнить наличие документа].

Частые вопросы

КРИСТАЛЛ-1 контролирует только природный газ?

В стандартной комплектации по каталогу КРИСТАЛЛ-1 описана как система для контроля природного газа / метана.

Если требуется исполнение под другой газ, это нужно уточнить по паспорту изделия или у специалиста.

Что входит в стандартный комплект КРИСТАЛЛ-1?

В стандартный комплект входят сигнализатор СЗЦ-1, электромагнитный клапан КЗЭГ-НД(СД) и соединительный кабель СК(НД) 5 м. Перед заказом состав поставки нужно сверить с актуальной карточкой и документами.

Можно ли подключить выносной пульт контроля?

Да, система может комплектоваться ВПК-1 или ВПК-2 при наличии такой задачи в проекте или заявке.

Можно ли добавить GSM-уведомление?

Да, в качестве дополнительных элементов могут использоваться комплект GSM-T или комплект ВПК-2 GSM. Конкретный вариант нужно подбирать по задаче.

Чем КРИСТАЛЛ-1 отличается от КРИСТАЛЛ-2?

КРИСТАЛЛ-1 — однокомпонентная система. КРИСТАЛЛ-2 применяют, когда нужно контролировать два компонента, например природный газ и оксид углерода. Окончательный выбор зависит от объекта и проекта.

Как выбрать клапан для КРИСТАЛЛ-1?

Клапан подбирают по условному проходу, рабочему давлению и требованиям объекта. Эти данные лучше передать вместе с заявкой.

Можно ли заказать нестандартную комплектацию?

Да, состав системы может подбираться под проект. В таком случае рекомендуется указывать все элементы

поэлементно: сигнализаторы, клапан, ВПК, GSM-комплект, адаптеры и кабели.

Почему цена может отличаться от базовой?

Стоимость зависит от исполнения клапана, количества сигнализаторов, наличия ВПК/GSM, длины кабелей и дополнительных элементов. Актуальную цену нужно уточнять при заявке.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: crystall.pro-solution.ru | эл. почта: crs@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город