

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Системы аварийного отключения газа

СЗ-1

Сигнализатор загазованности СЗ-1 предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания топливного углеводородного газа (C_nH_m) (природного ГОСТ 5542-87) в воздухе котельных и других коммунально-бытовых и производственных помещений, выдачи сигнализации (световой и звуковой) в случае возникновения в контролируемом помещении концентраций газа, соответствующих сигнальным уровням, и выдачи сигналов для управления запорным клапаном с электромагнитным приводом с целью отключения подачи газа при аварийной ситуации или (и) при подаче на сигнализатор внешнего управляющего сигнала.

Сигнализатор может также использоваться:

- для управления исполнительными устройствами, способными воспринимать сигналы, вырабатываемые сигнализатором;
- в качестве светового и звукового индикатора сигналов внешних датчиков пороговых состояний параметров;
- для приема сигналов аварии и управления клапаном от внешнего сигнализатора.

Сигнализатор выпускается в двух вариантах исполнения, отличающихся друг от друга числом порогов срабатывания:

- 1) СЗ-1-1Г (с одним порогом срабатывания);
- 2) СЗ-1-2Г (с двумя порогом срабатывания).

Вид климатического исполнения — УХЛ 4.2 ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от +1 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа.

Содержание коррозионно-активных агентов в контролируемом помещении не должно превышать норм, установленных для атмосферы типа I ГОСТ 15150-69; не допускается присутствие агрессивных ароматических веществ (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты).



	СЗ-1-1Г/ СЗ-1-2Г		СЗ-1-1Д/ СЗ-1-2Д	
Напряжение питания переменным током, В	220			
Потребляемая мощность, ВА, не более	6	6	6	6
Концентрация газа, вызывающая срабатывание сигнализатора, % НКПР:				
порог 1	10	10	10	10

порог 2	—	20	—	20
Диапазон настройки порогов срабатывания сигнализатора, % НКПР:				
порог 1	5–15	5–15	5–15	5–15
порог 2	—	15–25	—	15–25
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР	±5	±5	±5	±5
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства, приведенной ко входу, % НКПР	±1	±1	±1	±1
Изменение погрешности срабатывания порогового устройства за 24 ч, % НКПР	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Предел допускаемой вариации выходного сигнала, % НКПР	±2,5	±2,5	±2,5	±2,5
Дрейф вых. сигнала за 8 ч, % НКПР, не более	2,5	2,5	2,5	2,5
Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности от изменения на 10 °С температуры окружающей и контролируемой среды, % НКПР	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
Время прогрева сигнализатора, мин, не более	3	3	3	3
Время срабатывания сигнализатора, с, не более	10	10	10	10
Время задержки выдачи сигнала управления при отключении напряжения питания, с	1–5	1–5	1–5	1–5
Время выключения световой и звуковой сигнализации, с, не более	30	30	30	30
Уровень звукового давления по оси звукового излучателя на расстоянии 1 м, дБ, не менее	70	70	70	70
Параметры сигнала управления клапаном, вырабатываемого сигнализатором:				
амплитуда, В	37±7	37±7	—	—
длительность, мс, не более	30±10	30±10	—	—
частота следования импульсов, Гц, не более	1	1	—	—
длительность переднего фронта импульса, мс, не более	0,2	0,2	—	—
Время автоматической работы сигнализатора без	1	1	1	1

технического обслуживания, лет, не менее				
Параметры сигнала управления клапаном при отключении напряжения питания:				
амплитуда, В	37±7	37±7	—	—
длительность фронта сигнала управления, мс, не более	2	2	—	—
Сопротивление нагрузки (R _н) для выходного каскада сигнализатора, Ом	16±2	16±2	—	—
Напряжение сигнала аварии, выдаваемого сигнализатором, для внешнего приемника с R _{вх} не менее 33 кОм, В:				
норма	+125,5±1,5			
авария	+0,5±1			
Параметры «сухого» контакта:				
напряжение, В, не более	—	—	—	—
ток, А, не более	—	—	—	—

СЗ-2-2

Сигнализатор загазованности СЗ-2-2 предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода (СО) в воздухе помещений потребителей газа и выдачи сигнализации о превышении предельно допустимых концентраций (ПДК) оксида углерода и формирования сигналов аварии для внешних устройств. Сигнализатор может также использоваться в качестве звукового индикатора сигналов внешних датчиков пороговых состояний параметров.

Сигнализатор выпускается в двух вариантах исполнения, отличающихся друг от друга наличием «сухого» контакта:

- сигнализатор СЗ-2-2Д;
- сигнализатор СЗ-2-2В с наличием «сухого» контакта.

Вид климатического исполнения — УХЛ 4.2 ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от +1 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа.

Содержание коррозионно-активных агентов в контролируемом помещении не должно превышать норм, установленных для атмосферы типа I ГОСТ 15150-69; не допускается присутствие агрессивных ароматических веществ (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты).



	СЗ-2-2Д
Напряжение питания, В	6
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Концентрация газа, вызывающая срабатывание сигнализатора, мг/м³:	
порог 1	20
порог 2	100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности сигнализатора Δх, мг/м³:	
для уровня срабатывания сигнализации «Порог 1»	±5
для уровня срабатывания сигнализации «Порог 2»	±25

Время прогрева сигнализатора, мин, не более	60
Время срабатывания сигнализатора (при подаче уровня 1,25 от сигнальной концентрации оксида углерода), с, не более	50
Время выключения световой и звуковой сигнализации, с, не более	60
Время автоматической работы сигнализатора без технического обслуживания с применением внешних средств и без вмешательства оператора, ч, не менее	720
Напряжение сигнала аварии, выдаваемого сигнализатором для внешнего приемника с $R_{вх}$ не менее 33 кОм, В:	
норма	+12,0±0,5
авария	+0,5±0,5
Параметры «сухого» контакта:	
напряжение, В, не более	—
ток, А, не более	—
Напряжение сигналов от внешних устройств для каналов порогов срабатывания, В:	
норма	+9—+11.5
авария	0—+0,5
Габаритные размеры, мм, не более	175×100×75
Масса, кг, не более	0,6

Система автономного контроля загазованности



Система автономного контроля загазованности предназначена для непрерывного контроля и оповещения об опасных концентрациях природного газа и оксида углерода в атмосфере помещений потребителей газа и служит для управления средствами защиты (запорный клапан топливоснабжения, исполнительное устройство (вентиляция)) и выдачи сигналов состояния на пульт контроля.

В состав системы входят:

- сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1;
- сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2;
- клапан запорный;
- блок реле;
- пульт контроля.

Конкретная конфигурация системы определяется по согласованию с заказчиком.

Вид климатического исполнения — УХЛ 4.2 ГОСТ 15150-69.

Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220	+2 2 -3 3
Потребляемая мощность, ВА	6*	
Концентрация природного газа, вызывающая срабатывание сигнализатора загазованности СЗ-1, % НКПР:		
Порог 1	10±5	
Порог 2	20±5	
Концентрация оксида углерода (СО), вызывающая срабатывание сигнализатора загазованности СЗ-2, мг/м³:		
Порог 1	20±5	
Порог 2	100±25	
Время прогрева системы, мин, не более	3	
Время срабатывания системы, с, не более	5	

* Потребляемая мощность системы зависит от количества сигнализаторов загазованности и рассчитывается как произведение мощности одного сигнализатора на общее количество сигнализаторов.

Клапаны системы в зависимости от варианта исполнения	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
КЗГЭМ 15	55×42×155	0,75
КЗГЭМ 25	65×42×160	0,8
КЗГЭМ 20	95×85×160	0,8
КЗГЭМ 32	105×85×160	1,2
КЗГЭМ 40	110×85×210	1,6
КЗГЭМ 50	130×90×220	2,0
КЗГЭМ 65	185×150×205	7,0
КЗГЭМ 80	220×180×270	8,0
КЗГЭМ 100	260×190×290	10,0
КЗГЭМ 150	360×280×340	25,0

СЗ-1.00

Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1.00 предназначен для:

- непрерывного автоматического контроля содержания топливного углеводородного газа (C_nH_n) (природного газа по ГОСТ 5542) в воздухе помещений потребителей газа;
- выдачи светового и звукового сигнала в случае возникновения в контролируемом помещении концентраций газа, соответствующих сигнальным уровням «Порог 1», «Порог 2»;
- выдачи сигналов на внешний приемник (пульт контроля, блок реле и др.);
- перекрытия трубопровода подачи газа подачей управляющих импульсов на клапан запорный при сигнальном уровне «Порог 2»;
- приема сигналов и выполнения всех перечисленных функций сигнализатора от внешних датчиков загазованности.



Сигнализаторы СЗ-1 имеют четыре варианта исполнения:

- СЗ-1.x0 — для подключения внешних устройств используются разъемы RJ45;
- СЗ-1.x1 — для подключения внешних устройств используются клеммные колодки;
- СЗ-1.0x — базовый вариант исполнения со встроенным источником питания;
- СЗ-1.1x — вариант дублирующего сигнализатора без встроенного источника питания, предназначенный для совместного использования с базовым вариантом.

Напряжение питания переменным током, В	220
Потребляемая мощность, ВА	6
Концентрация газа, вызывающая срабатывание сигнализатора, % НКПР:	
Порог 1	10±5
Порог 2	20±5
Время прогрева сигнализатора, мин	3
Время срабатывания сигнализатора, с	5

Амплитуда импульсов закрытия клапана, для $R_{вх}$ не менее 5 Ом, В	32–40
Длительность импульса закрытия клапана, с	0,2
Уровень звукового давления по оси звукового излучателя на расстоянии 1 м (при уровне шума не более 50 дБ), дБ	70
Габаритные размеры сигнализатора, мм	200×92×50
Масса, кг	0,4

СЗ-2.00

Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-2.00 предназначен для:

- непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода (СО) в воздухе помещений потребителей газа;
- выдачи светового и звукового сигнала в случае возникновения в контролируемом помещении концентраций газа, соответствующих сигнальным уровням «Порог 1», «Порог 2»;
- выдачи сигналов на внешний приемник (пульт контроля, блок реле и др.);
- перекрытия трубопровода подачи газа подачей управляющих импульсов на клапан запорный при сигнальном уровне «Порог 2»;
- прием сигналов и выполнения всех перечисленных функций сигнализатора от внешних датчиков загазованности.



Сигнализаторы СЗ-2 имеют четыре варианта исполнения:

- СЗ-2.x0 — для подключения внешних устройств используются разъемы RJ45;
- СЗ-2.x1 — для подключения внешних устройств используются клеммные колодки;
- СЗ-2.0x — базовый вариант исполнения со встроенным источником питания;
- СЗ-2.1x — вариант дублирующего сигнализатора без встроенного источника питания, предназначенный для совместного использования с базовым вариантом.

Напряжение питания переменным током, В	220
Потребляемая мощность, ВА	6
Концентрация газа, вызывающая срабатывание сигнализатора, мг/м³:	
Порог 1	20±5

Порог 2	100±25
Время прогрева сигнализатора, мин	3
Время срабатывания сигнализатора, с	5
Амплитуда импульсов закрытия клапана, для $R_{вх}$ не менее 50 Ом, В	32–40
Длительность импульса закрытия клапана, с	0,2
Уровень звукового давления по оси звукового излучателя на расстоянии 1 м (при уровне шума не более 50 дБ), дБ	70
Габаритные размеры сигнализатора, мм	200×92×50
Масса, кг	0,4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70