

Системы контроля загазованности Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (832)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://gasexp.nt-rt.ru> || gpx@nt-rt.ru



Наименование параметра	Значение
1 Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220±10%
2 Время установления рабочего режима (время прогрева), с, не более	40
3 Время, требуемое для выдачи сигнала на внешние устройство, при срабатывании аварии, с, не более	1
4 Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра от прибора, дБ, не более	85

Средняя наработка на отказ составляет не менее 44000 часов.

Средний срок службы систем контроля загазованности при условии своевременной замены сенсоров, выработавших свой ресурс и соблюдении требований настоящего РЭ – не менее 10 лет.

Конструкция корпусов системы контроля загазованности должна обеспечивать степень защиты в соответствии с условиями эксплуатации не хуже, чем IP20 по ГОСТ 14254.

Класс защиты от поражения электрическим током – II по ГОСТ 12.2.007.0.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от 0 до плюс 50;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % ... от 20 до 80;
- атмосферное давление, кПа от 86 до 108.

1.3. Состав системы

Системы контроля загазованности состоят из составных блоков разного назначения, таких как:

- сигнализаторов загазованности, предназначенных для контроля содержания в воздухе опасных для жизни концентраций газа;
- электромагнитного клапана, управляемого сигнализатором, позволяющего перекрыть подачу газа на исполнительные устройства;
- модуля индикации МИ-1, предназначенного для информирования пользователя об аварии и неисправности;

•модуля индикации МИ-2, предназначенного для информирования пользователя об аварии по природному, углекислому газам и неисправности;

Подключение устройств системы производится межблочными соединительными кабелями. Схема подключения приведена в приложении А.

Комплект поставки приведен в таблице

Наименование	Значение для		
	Карбон-1	Карбон-2 (СО)	Карбон-2 (СО+СН ₄)
Сигнализатор загазованности СЗ (СН ₄)	1 шт.*		1 шт.*
Сигнализатор загазованности СЗ (СО)		1 шт.*	1 шт.*
Клапан электромагнитный КЗЭМГ	1 шт.		
Модуль индикации МИ	**		
Паспорт ГЭ.421453.004 ПС	1 шт.*		
Паспорт ГЭ.492172.001 ПС	1 шт.		
Кабель ГЭ.685611.001	**		
Кабель ГЭ.685611.002	**		
Кабель ГЭ.685611.003	**		
Упаковка	1 шт.		
Методика поверки ГЭ.421453.004 МП	по согласованию с заказчиком		
Руководство по эксплуатации ГЭ.421453.005 РЭ	поставляется по согласованию с заказчиком и является общедоступным на интернет портале предприятия-изготовителя.		

***Примечание:** по требованию заказчика в комплект поставки может быть включено 2 и более сигнализаторов загазованности одного типа для «Карбон-1», Карбон-2» (СО) и сигнализаторы загазованности разных типов для «Карбон-2» (СО+СН₄).

** по требования заказчика

Сигнализаторы загазованности СЗ-1, СЗ-2

4215-004-00044440-2017 ТУ.

Вид климатического исполнения - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

В контролируемых помещениях содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать норм, установленных для атмосферы типа I по ГОСТ 15150; не допускается присутствие агрессивных ароматических веществ (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты).

Установленный срок службы сенсора в сигнализаторах систем контроля загазованности – 5 лет. По истечении этого срока сенсор подлежит замене.

Клапан КЗЭМГ

Основные технические характеристики клапана приведены в таблице

Наименование характеристики

	Значение по типам КЗЭМГ			
	15А	20А	25А	32А
Рабочее давление, не более, МПа (кгс/см ²)	0,1 (1,0)			
Пробное давление, не более, МПа (кгс/см ²)	0,2 (2,0)			
Герметичность затвора клапана	Класс «А» по ГОСТ Р 54808-2011			
Время срабатывания клапана, с, не более	1			
Вид корпуса клапана	Литой			
Материал корпуса	Алюминий/Латунь			
Способ присоединения к трубопроводу	Муфтовый по ГОСТ 6527-68			
Стыковочная резьба (G), "	½	¾	1	1¼
Параметры сигнала управления клапаном:				
•импульс амплитудой, В	9-42			
•длительность, с, не менее	0,1			
Сопrotивление катушки электромагнита, Ом	6-7			

Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54			
Габаритные размеры, мм, не более				
Длина	63	66	81	95
Ширина	47	47	47	60
Высота	110	116	160	185
Масса, кг, не более	0,50	0,60	0,70	1,4

Модуль индикации

Модуль индикации МИ -1 и МИ-2 предназначен для информирования пользователя световыми и звуковыми сигналами о состоянии системы контроля загазованности

Логика работы модулей описана в таблице

Входной сигнал	Реакция модуля индикации					
	МИ-1, МИ-2		МИ-2		МИ-1	
	Индикатор зеленого цвета	Звук	Индикатор ПОРОГ СН	Индикатор ПОРОГ СО	Индикатор красного цвета	Индикатор желтого цвета
Нормальная работа	М	О	О	О	О	О
ПОРОГ 1 СН	О	М	М	О	О	М
ПОРОГ 2 СН	О	М	П	О	М	О
ПОРОГ 1 СО	О	М	О	М	О	М
ПОРОГ 2 СО	О	М	О	П	М	О

М – периодически включается

П – постоянно включен

О – выключен

Сигналы ПОРОГ 2 фиксируются и после исчезновения входного сигнала реакция прибора сохраняется. Сброс аварии производится кнопкой тест/сброс

Отключение звука для текущих аварий производится кнопкой тест/сброс

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (832)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://gasexp.nt-rt.ru> || gpx@nt-rt.ru