

СПРАВОЧНИК

по системам контроля загазованности
и переносным газоанализаторам
для объектов ЖКХ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- котельные, квартиры, коттеджи и гаражи
- объекты пищевой промышленности и сельскохозяйственного назначения
- предприятия водоснабжения и водоотведения
- промышленные предприятия
- паркинги

Содержание

Стационарные сигнализаторы в помещениях с газовыми приборами

Однокомпонентная система контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ10-Б	3
Однокомпонентная система контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ-6М	8
Однокомпонентная система контроля оксида углерода на основе сигнализатора загазованности COY1	11
Система контроля оксида углерода, природного и сжиженного газов на основе СГГ-1	15
ДИСП – стационарный диспетчерский пульт	20
Система из шлейфовых газосигнализаторов токсичных и горючих газов на основе СГГ-3 и блока питания БПС-3	23
КЭГ-9720 электромагнитные клапаны (нормально закрытые)	27
КЭГ-9720 электромагнитные импульсные клапаны (нормально открытые)	29
Клапаны термозапорные КТЗ	31

Переносные и стационарные приборы для предприятий газораспределения

Серия переносных сигнализаторов-течеискателей горючих газов СГГ-20микро	32
Индикатор-течеискатель горючих газов ИТ-Микро	34
Индивидуальный газоанализатор контроля степени одоризации АНКАТ-7631Микро-RSH	35
Поточный газоанализатор контроля степени одоризации АНКАТ-7670	36
Переносной индикатор контроля интенсивности запаха газа ИЗО-Микро	37
Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор серии АНКАТ-7664Микро	38
Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор серии АНКАТ-64МЗ	39
Индивидуальный газоанализатор остаточного кислорода АНКАТ-7631Микро-O ₂ -ВД	40
Индивидуальный газоанализатор одного из токсичных газов или кислорода АНКАТ-7631Микро	41
Газоотборные устройства для переносных устройств	42

Рекомендации по размещению оборудования

Выбор места установки сигнализатора проводить в соответствии со следующими требованиями:

Для сигнализатора на CO , CO_2 , H_2S и др.

Установить блок датчика сигнализатора на стене в вертикальном положении на расстоянии 1,5-1,8 м от пола в непосредственной близости от рабочего места оператора, но не ближе 2 метров от мест подачи приточного воздуха и открытых форточек. Запрещается устанавливать сигнализатор в непосредственной близости от источников тепла (нагревательных приборов).

Для сигнализатора на метан CH_4

Блок датчика сигнализатора расположить в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене, в вертикальном положении, на расстоянии не менее 1 метра от края газового оборудования и на расстоянии 10-20 см от потолка.

Для сигнализатора на сжиженный газ C_xH_y

Блок датчика располагается на стене, в вертикальном положении и на расстоянии 10-20 см от потолка.



Согласно требованиям нормативных документов, количество необходимых датчиков рассчитывается исходя из формулы: один датчик на 100 м² для горючих газов, один датчик на 200 м² для оксида углерода и других токсичных газов, но не менее одного датчика на помещение.

Нормативная документация

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ
- Инструкция по контролю за содержанием окиси углерода в помещении котельных РД 12-341-00
- Приказ министерства труда и социальной защиты РФ №867н от 07.12.2020 "Правила по охране труда при выполнении работ на объектах связи"
- СНиП II-35-76 Котельные установки
- СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы (актуализация СНиП 42-01-2002)
- ТУ-ГАЗ-86 Требования к установке сигнализаторов и газоанализаторов
- СП 60.1330.2012 Отопление. Вентиляция и кондиционирование
- Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 N 902н. "Об утверждении правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах"

ФГУП "СПО" Аналитприбор" обеспечивает гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание всей выпускаемой продукции, а также может заключить договоры с заказчиком на проведение шефмонтажных и пусконаладочных работ, вплоть до сдачи "под ключ".

Имеющийся в объединении лицензированный центр технической подготовки осуществляет обучение потребителей по техническому обслуживанию, монтажу и ремонту приборной продукции с выдачей соответствующего удостоверения.



- термохимический датчик (ТХД) позволяет контролировать следующие газы E_x , CH_4 , C_3H_8 , C_4H_{10} и применяется в сигнализаторах СГГ10-Б, СГГ-6М, СГГ-1, СГГ-3, АНКАТ-7664МИКРО, АНКАТ-64МЗ, СГГ-20Микро, ИТ-М Микро
- электрохимический датчик (ЭХД) позволяет контролировать следующие газы CO , H_2S , SO_2 , CL_2 , HCl , NO_2 , NH_3 , O_2 применяется в сигнализаторах СГГ-1, СГГ-3, СОУ1, ИЗО-Микро, АНКАТ-7670, АНКАТ-7664Микро, АНКАТ-64МЗ, АНКАТ-7631Микро-О₂-ВД, АНКАТ-7631Микро-RSH
- инфракрасный датчик (ИКД) позволяет контролировать CH_4 , CO_2 и применяется в газоанализаторах АНКАТ-7664Микро, АНКАТ-64МЗ



Принудительный отбор пробы - это подача измеряемой (контролируемой) среды (газа) на чувствительный элемент газоанализатора за счет избыточного давления на входе прибора (насос, груша или избыточное давление в среде). Диффузионный забор пробы - конвекционный режим работы газоанализатора без дополнительных устройств отбора пробы.

Специалисты службы технической поддержки готовы помочь вам в выборе нужной продукции и окажут квалифицированную консультацию как на этапе проектирования, так и при эксплуатации приборов. Справки по телефону +7 (4812) 31-11-68.

Однокомпонентная система контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ10-Б



световая сигнализация



звуковая сигнализация



«сухие» контакты реле (СГГ10-Б-ОР, -МР)



диапазон рабочей температуры -10/+50



гарантия 36 месяцев



степень защиты



Возможный состав системы

- сигнализатор СГГ10-Б
- комплект монтажных проводов ИБЯЛ.413944.062 (провод 0,75x2 - 5 метров, провод 0,5x2 - 2,5 метра);
- клапаны КЭГ-9720 ИБЯЛ.685181.001 (DN 15); -01 (DN 20), -02 (DN 25), -21 (DN 32) - 40B

Область применения

жилые, коммунально-бытовые помещения с отопительным оборудованием с закрытой или открытой камерой сгорания. Помещения, оборудованные газогорелочными устройствами, работающими на природном (ГОСТ 5542-2014) или сжиженном (ГОСТ Р 52087-2003) газах.

Система обеспечивает

- непрерывный автоматический контроль содержания природного или сжиженного газов; выдачу светозвуковой сигнализации в случае возникновения в контролируемом помещении ДВК газа
- перекрытие газопровода быстродействующим электромагнитным клапаном

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Применение
Пороги срабатывания, % НКПР: 1-й порог (аварийный/предупредительный) 2-й порог (аварийный)	10 20	аварийная сигнализация «ГАЗ» блокирующая (отключается нажатием кнопки «СБРОС») пороги устанавливаются потребителем
Параметры оптореле Параметры механического реле	40 В; 0,2 А 220 В; 4,5 А	нормально разомкнутые нормально замкнутые
Основная абсолютная погрешность, % НКПР, не более	± 5	
Степень защиты	IP 42	
Напряжение питания, В	100-250	(50 ± 1) Гц
Выход на клапан, В	40	КЭГ-9720 (DN=15; 20; 25; 32)
Автокалибровка нуля	1 раз в месяц	или при включении прибора
Время срабатывания сигнализации, с	15	

Однокомпонентная система контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ10-Б

Исполнения сигнализаторов

Наименование сигнализаторов	Значения порогов срабатывания сигнализации «ГАЗ»	Наличие «сухих» контактов реле	Исполнительное устройство
СГГ10-Б	выбираются потребителем путем установки перемычек на порте управления: 01. один порог: аварийный – 10% НКПР; 02. один порог: аварийный – 20% НКПР; 03. два порога: предупредительный – 10% НКПР, аварийный - 20% НКПР.	–	электро-магнитный клапан с импульсным управлением
СГГ10-Б-МР		электромеханическое	
СГГ10-Б-ОР		оптоэлектронное	

Комплект поставки

- газосигнализатор СГГ10-Б
- комплект ЗИП
- документация

Дополнительный заказ

- ТХД ИБЯЛ.413226.105 (для сигнализаторов СГГ10-Б, СГГ10-Б-МР, СГГ10-Б-ОР и СГГ10-Б-М) взамен выработавшего свой ресурс
- колпачок поверочный ИБЯЛ.725313.008
- механизм отключения подачи газа ИБЯЛ.303141.002

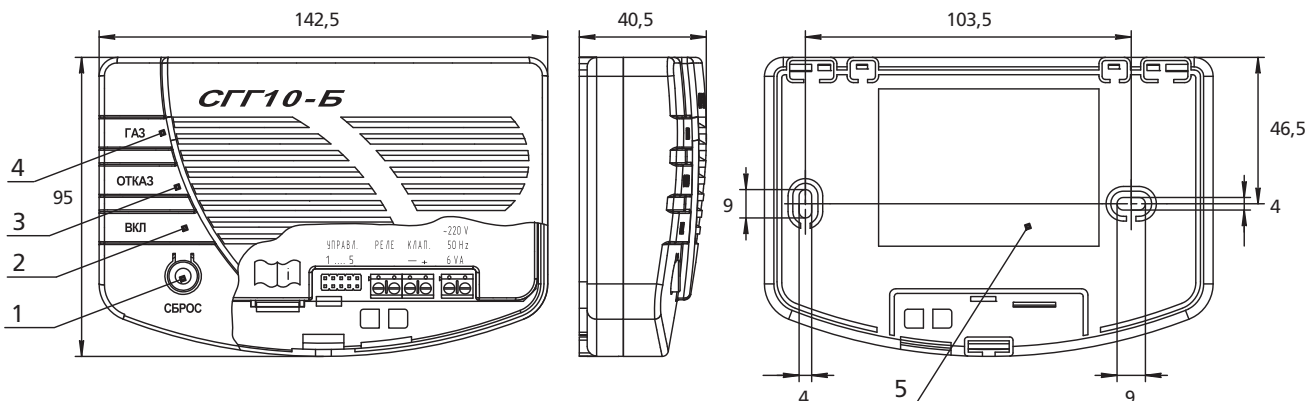


Применение одноконтурной системы контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ10-Б в бытовом секторе

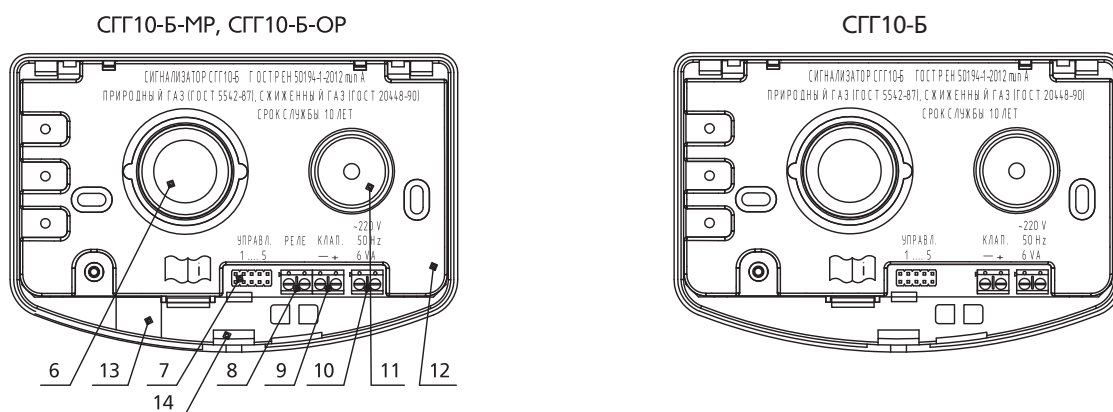


Однокомпонентная система контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ10-Б

Сигнализаторы природного и сжиженного газов СГГ10-Б Монтажный чертеж

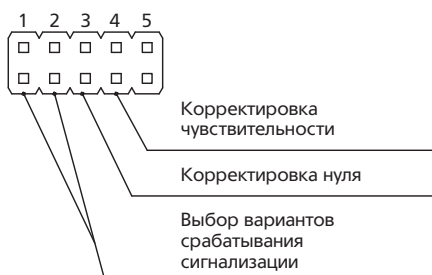


Сигнализаторы природного и сжиженного газов СГГ10-Б Внешний вид



- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 - кнопка «СБРОС» | 8 - клемма «RS485» или «РЕЛЕ» |
| 2 - индикатор «ВКЛ» | 9 - клемма «КЛАП» |
| 3 - индикатор «ОТКАЗ» | 10 - клемма «220 V, 50 Hz, 6 VA» |
| 4 - индикатор «ГАЗ» | 11 - звуковой излучатель |
| 5 - табличка | 12 - защитная крышка |
| 6 - датчик термохимический (ТХД) | 13 - гарантийная наклейка |
| 7 - разъем «УПРАВЛЕНИЕ» | 14 - защелка |

Назначение контактов разъема «УПРАВЛЕНИЕ»



Однокомпонентная система контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ10-Б

Схема подключения сигнализаторов СГГ10-Б, СГГ10-Б-МР, СГГ10-Б-ОР, к клапану КЭГ-9720

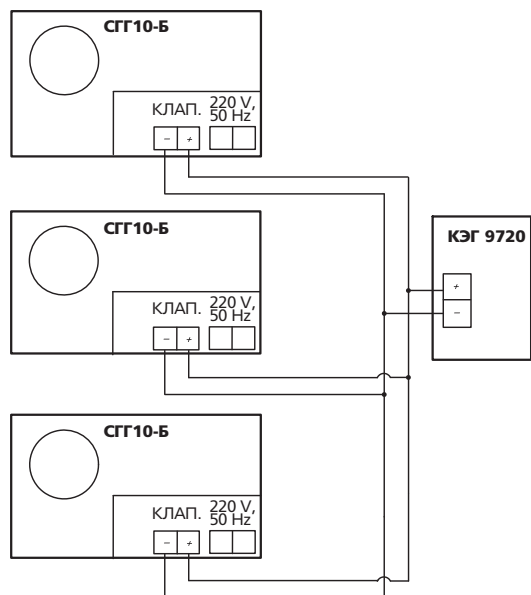
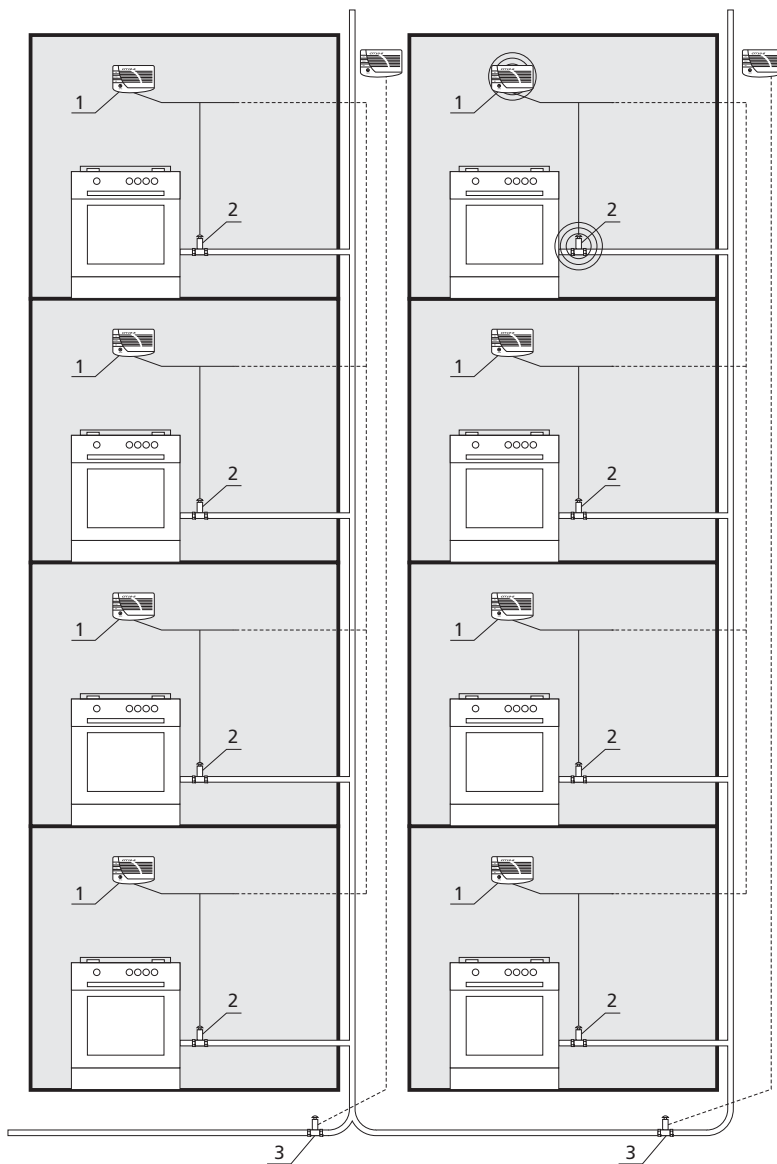


Схема подключения сигнализаторов СГГ10-Б в многоквартирном доме




1 - бытовой стационарный сигнализатор газа СГГ10-Б 2 - клапан квартирный
3 - клапан подъездный



По дополнительному заказу возможно изготовление системы для диспетчеризации многоквартирного дома с передачей информации на пульт управления МЧС, пожарной части, владельца квартиры и тд.

Однокомпонентная система контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ-6М



-  световая сигнализация
-  звуковая сигнализация
-  автокалибровка
-  степень защиты
-  «сухие» перекидные контакты реле
-  соединение в шлейф
-  самодиагностика
-  диапазон рабочей температуры -10/+50

Область применения

бытовые, административные, производственные и другие помещения, оборудованные газогорелочными устройствами, работающими на природном или сжиженном газе. Котельные различных типов, оснащенные водогрейными, паровыми и диаметрическими котлами.

Система обеспечивает

- автоматический контроль содержания природного и сжиженного газов
- выдачу светозвуковой сигнализации в случае возникновения в помещении концентрации газов
- перекрытие газопровода быстродействующим электромагнитным клапаном

Возможный состав системы

- блок датчика СГГ-6М совместно с блоком питания и сигнализации БСП-6М
 - рекомендуется использовать с электромагнитным клапаном типа КЭГ9720
 - диспетчерский пульт ДИСП ИБЯЛ.465213.003
- Возможно использование электромагнитного клапана другого типа с параметрами:
- нормально открытого типа с импульсным напряжением управления 40В, длительностью импульса не более 1с (КЭГ-9720, КЗГЭМ-У, КЗЭУГ, КЭМГ-М, КЗЭГ);
 - нормально закрытого типа с напряжением 220В (КЭГ-9720 и другие).

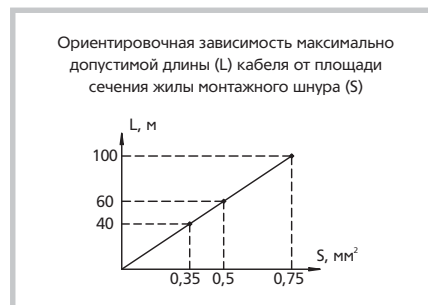
Основные технические характеристики СГГ-6М

Характеристики	Значения	Примечание
Пороги срабатывания сигнализации (по метану), % НКПР	10 20	устанавливается потребителем
Абсолютная погрешность, % НКПР	±5	
Время срабатывания сигнализации, секунд	15	
Период работы без технического обслуживания, месяцев	12	
Автокалибровка нуля	один раз в 14 дней	или при включении прибора
Расстояние между СГГ-6М и БСП-6М, м	до 200	

Однокомпонентная система контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ-6М

Преимущества

- наличие внешнего входа «АВАРИЯ», что позволяет соединять приборы в шлейф или подключать их к пожарной или охранной сигнализации
- возможность самостоятельной установки режимов работы после включения прибора - автоматический переход в рабочий режим с открытием сетевого клапана - «0» или включение аварийной сигнализации, удержание клапана в закрытом положении до нажатия кнопки «СБРОС» - «В»
- наличие кнопки «ТЕСТ», позволяющей проверять работоспособность прибора и запорной арматуры без применения газовых смесей
- срок службы чувствительного элемента на горючие газы - не менее 5 лет
- межповерочный и межкалибровочный интервалы 12 месяцев
- возможность управления клапаном (закрытым, открытым) при сигнале «ОТКАЗ»



Комплект поставки

- сигнализатор
- комплект ЗИП
- документация

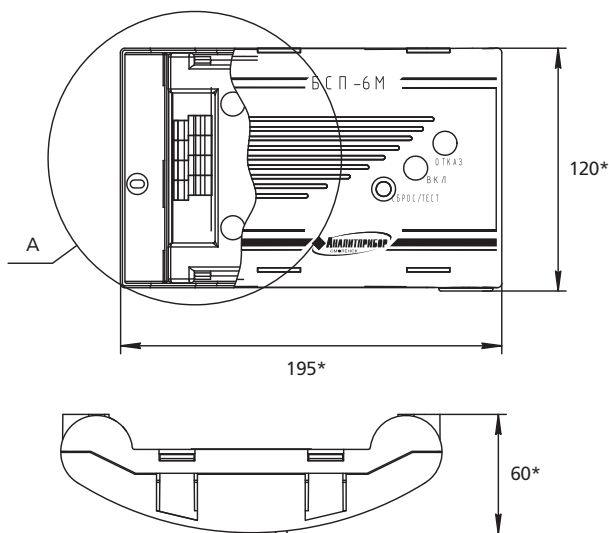
Дополнительный заказ

- блок датчика ИБЯЛ.413216.027
- ТХД (ИБЯЛ.413923.031-03) взамен выработавшего свой ресурс
- клапаны электромагнитные КЭГ-9720 (ИБЯЛ.685181.001 ТУ-2003);
- блок сигнализации БСП-6М (ИБЯЛ.418471.001)
- диспетчерский пульт ДИСП (ИБЯЛ.465213.003)

Рекомендованный тип кабеля

- ШВВП 3x0,25 ГОСТ 7399-97
- ПВС 3x0,5 ГОСТ 7399-97
- ШВЛ 3x0,75 ГОСТ 7399-97

Блок сигнализации и питания БСП-6М Схема электрическая соединений Монтажный чертеж

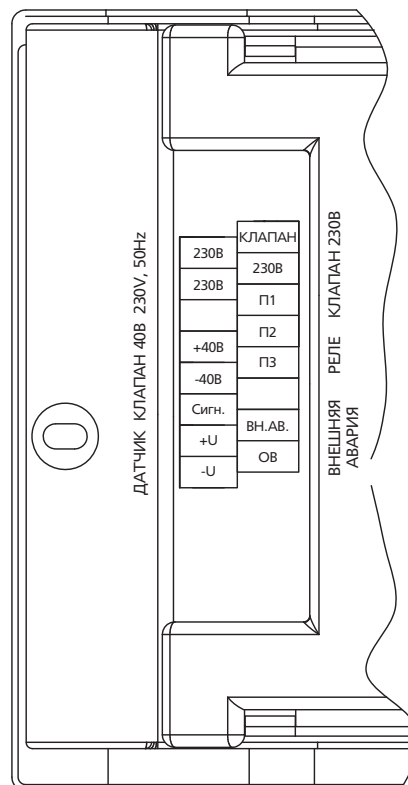


* - размеры для справок

Положение контактов реле в исходном состоянии

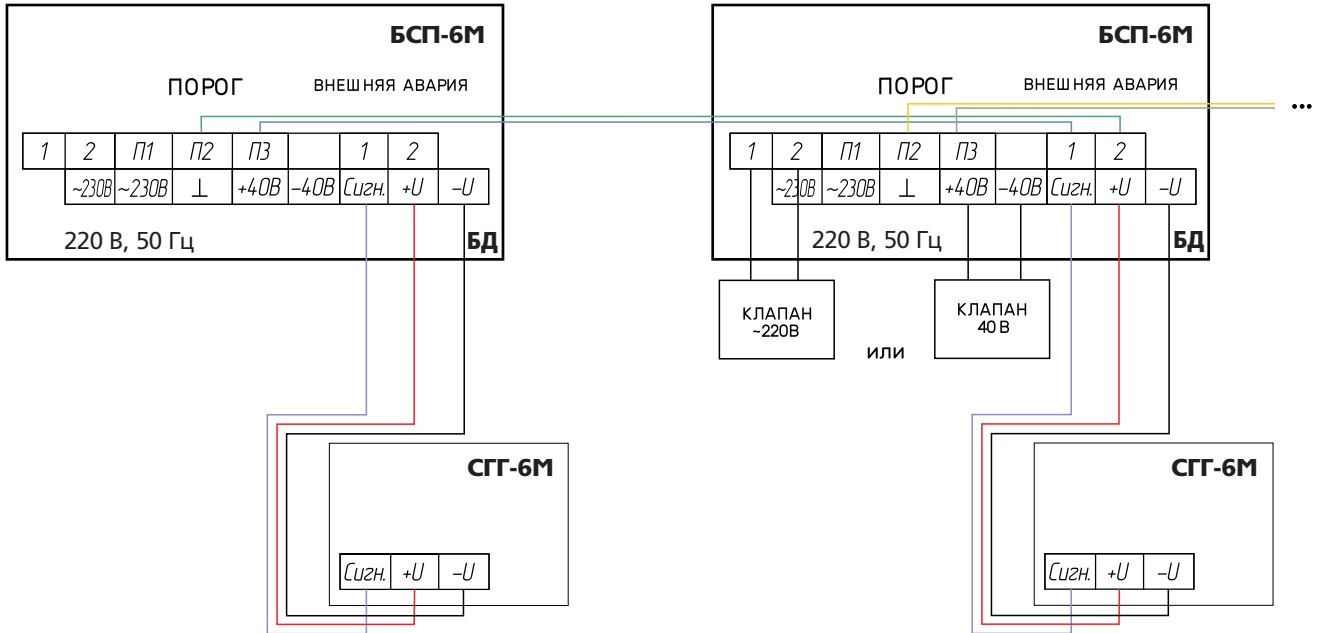


Обозначение групп клеммных колодок и назначение их контактов



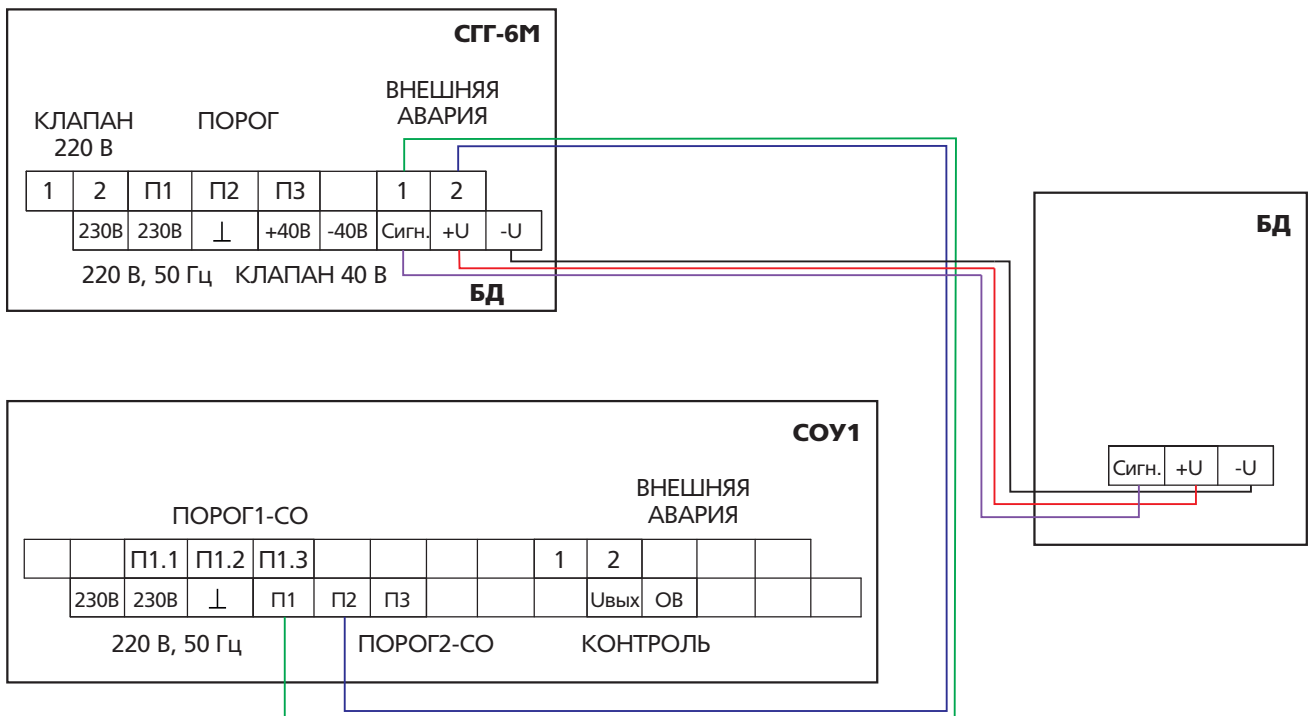
Однокомпонентная система контроля природного и сжиженного газов на основе СГГ-6М

Соединение сигнализаторов контроля природного и сжиженного газов СГГ-6М в шлейф



10

Совместная работа сигнализатора контроля природного и сжиженного газов СГГ-6М и сигнализатора оксида углерода СОУ1



Однокомпонентная система контроля оксида углерода на основе сигнализатора загазованности COY1



световая сигнализация



звуковая сигнализация



степень защиты



«сухие» перекидные контакты реле



диапазон рабочей температуры -10/+50



самодиагностика



соединение в шлейф

Область применения

помещения котельных различной мощности, жилой сектор коммунального хозяйства, крытые автостоянки и гаражи, административные, общественные и жилые помещения.

Система обеспечивает

- световую и звуковую сигнализацию о превышении установленных пороговых значений концентрации оксида углерода (CO) в воздухе
- формирование управляющего сигнала для исполнительных устройств посредством срабатывания контактов реле



Возможный состав системы

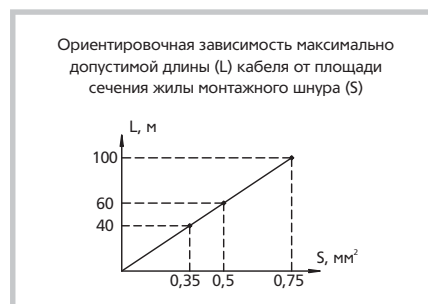
- сигнализатор оксида углерода COY1
- клапаны КЭГ-9720 ИБЯЛ.685181.001-11 (DN 65, P=0,1МПа), -12 (DN 65, P=0,4МПа), -13 (DN 80, P=0,1МПа), -14 (DN 80, P=0,4МПа) -220В;
- диспетчерский пульт ДИСП ИБЯЛ.465213.003
- сигнализатор горючих газов СГГ-6М

Характеристики	Значения	Примечание
Стандартная установка порогов, мг/м ³	1-й 20 2-й 100	
Относительная погрешность срабатывания, %	±25	
Срабатывание «сухих» контактов реле при достижении пороговых концентраций: 1-й порог 2-й порог	одна группа одна группа	параметры «сухих» контактов реле: 30 В; 2,5 А 220 В; 5 А
Напряжение питания, В	от 150 до 253	частотой 50±1 Гц
Потребляемая мощность, ВА	5	
Время срабатывания сигнализации, секунд	45	

Однокомпонентная система контроля оксида углерода на основе сигнализатора загазованности СОУ1

Особенности системы

- наличие «СУХИХ» контактов с повышенной нагрузочной способностью, позволяющих включать (отключать) вентиляцию, сирену и другие исполнительные устройства
- наличие кнопки «ТЕСТ», позволяющей проверять работоспособность прибора и запорной арматуры без применения газовых смесей
- возможность подключения к диспетчерскому пульту ДИСП или к подобным устройствам
- подключение с помощью клеммных соединений
- сигнализатор СОУ1 имеет выход «КОНТРОЛЬ» - выходной сигнал напряжения постоянного тока от 0,4 до 2,0 В, предназначенный для контроля метрологических характеристик сигнализатора



Наличие внешнего входа «АВАРИЯ», что позволяет соединять приборы в шлейф совместно с газо-сигнализаторами СТГ-1 и СГГ-6М или подключать их к пожарной или охранной сигнализации.

Комплект поставки

- сигнализатор
- комплект ЗИП
- документация

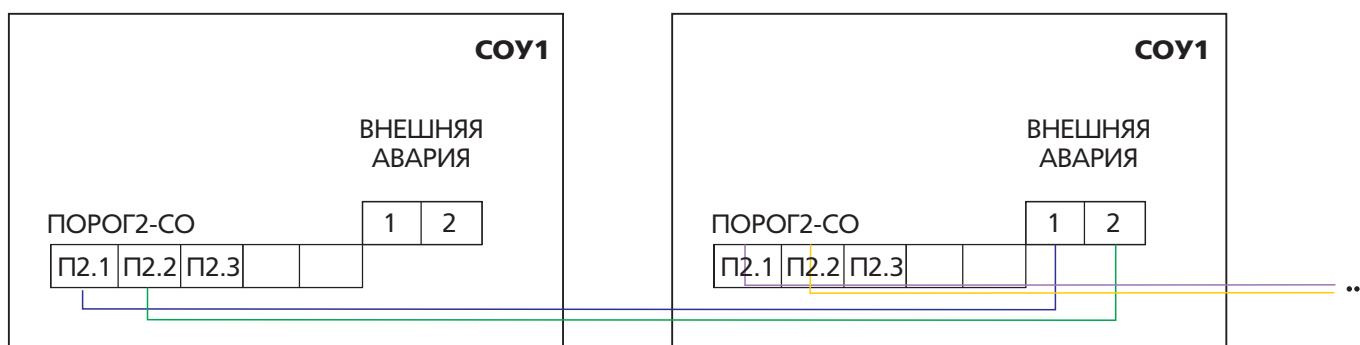
Дополнительный заказ

- диспетчерский пульт
- ДИСП ИБЯЛ.465213.003
- ЭХД ИБЯЛ.305649.035-83 (взамен выработавшего свой ресурс)

Рекомендованный тип кабеля

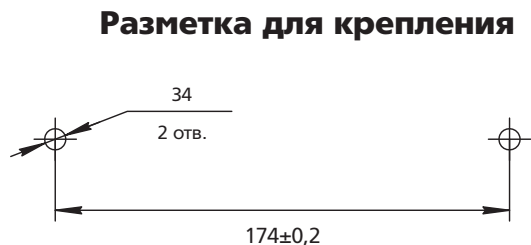
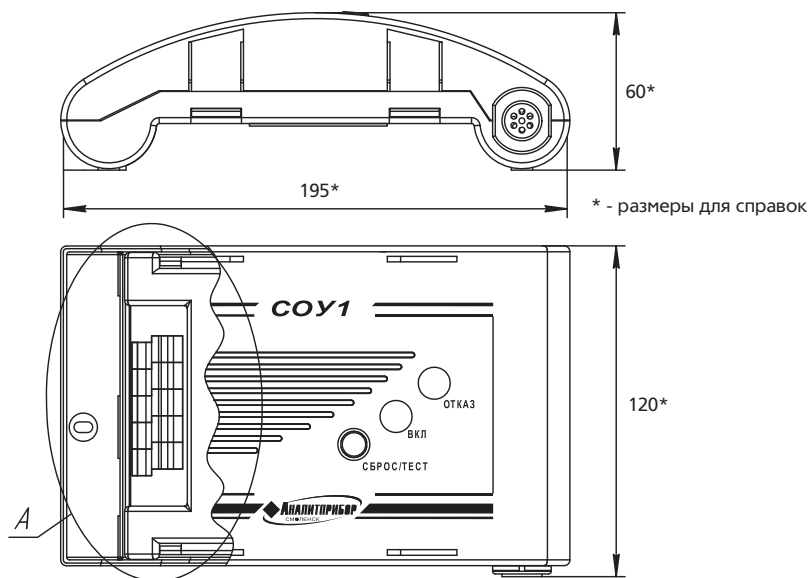
- ШВВП 3x0,25 ГОСТ 7399-97
- ПВС 3x0,5 ГОСТ 7399-97
- ШВЛ 3x0,75 ГОСТ 7399-97

Соединение сигнализатора оксида углерода СОУ1 в шлейф

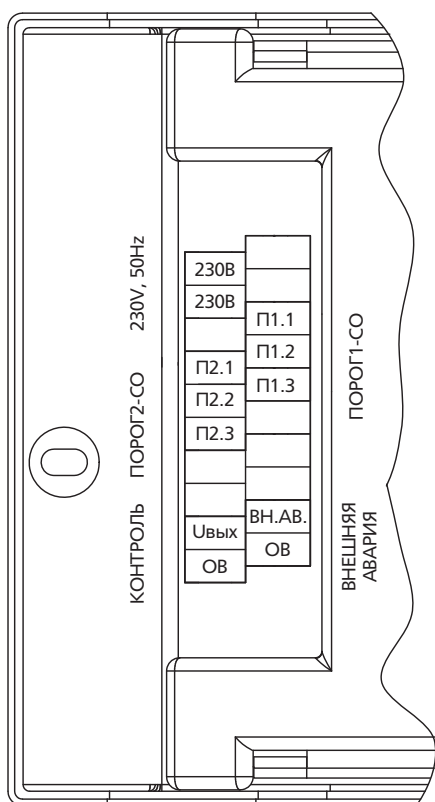


Однокомпонентная система контроля оксида углерода на основе сигнализатора загазованности СОУ1

Сигнализатор оксида углерода СОУ1 Монтажный чертеж

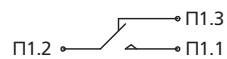


Обозначение групп клеммных колодок и назначение их контактов



Положение контактов реле в исходном состоянии

ПОРОГ1-СО



ПОРОГ2-СО

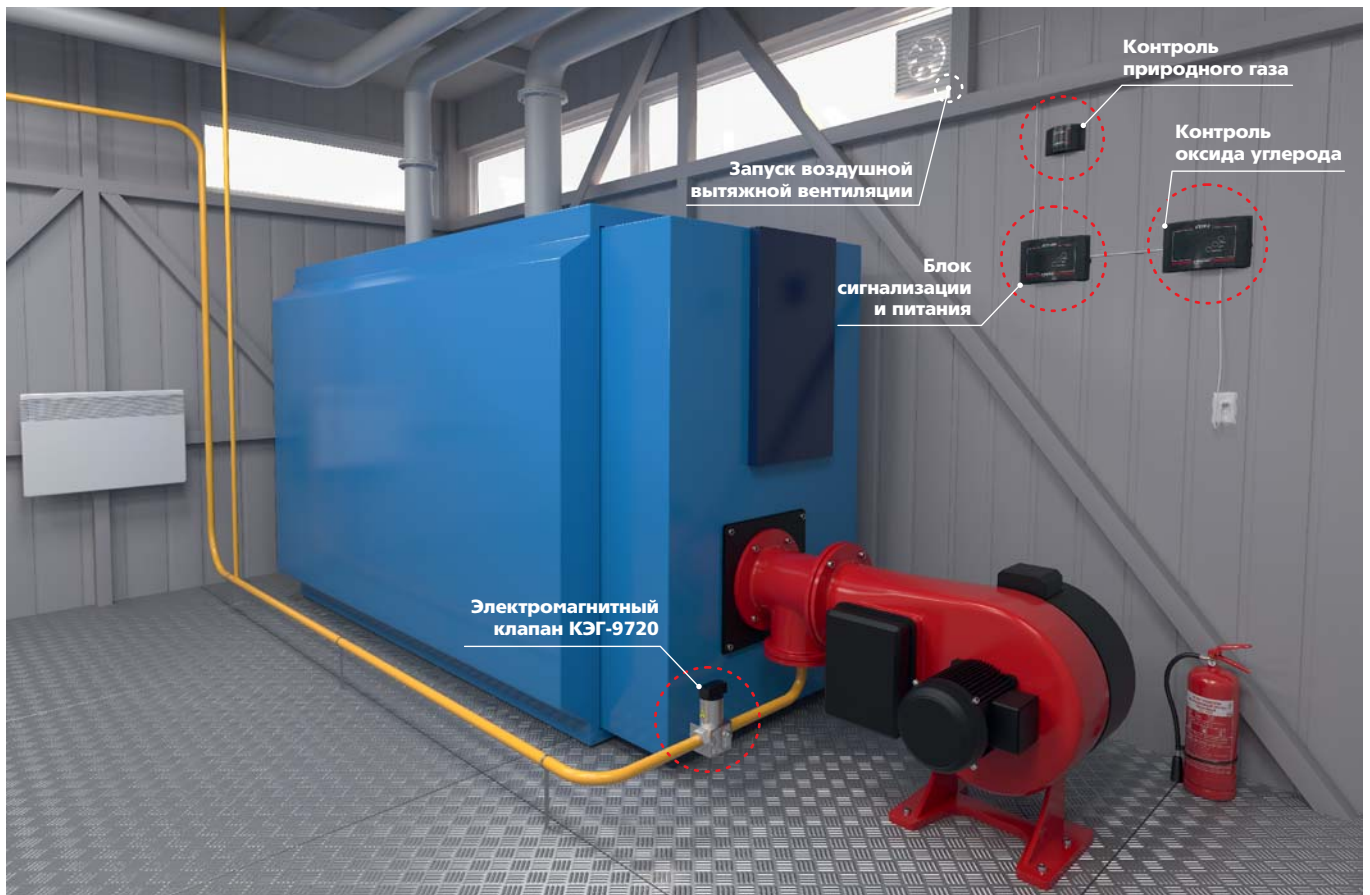


Применение сигнализаторов СГГ-6М, СОУ1 на цокольном этаже частного дома



14

Применение сигнализаторов СГГ-6М, СОУ1 в котельной



Система контроля оксида углерода, природного и сжиженного газов на основе СТГ-1



	световая сигнализация
	звуковая сигнализация
	автокалибровка
	степень защиты
	«сухие» перекидные контакты реле
	диапазон рабочей температуры -10/+50
	самодиагностика
	соединение в шлейф

Область применения

установка в помещении котельных различной мощности, работающих на сжиженном и природном газе, а также в невзрывоопасных зонах других производственных, административных и жилых помещениях.

Система обеспечивает

- выдачу сигнализации о превышении установленных пороговых значений оксида углерода (CO) и концентрации горючих газов (CH_4 , C_2H_6 , C_4H_{10}) в воздухе
- перекрытие газопровода быстродействующим электромагнитным клапаном

Сигнализатор СТГ-1 производится в 2-х исполнениях

- СТГ-1-1 со встроенным датчиком оксида углерода и одним выносным датчиком на горючие газы
- СТГ-1-2 со встроенным датчиком оксида углерода и двумя выносными датчиками на горючие газы

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Стандартная установка порогов: по горючему газу, % НКГР по оксиду углерода (CO), мг/м ³ : 1-й порог / 2-й порог	10±5 или 20±5 20±5 100±25	устанавливается потребителем
Время срабатывания сигнализации, сек. По горючим газам По оксиду углерода (CO)	15 45	звуковая общая, световая раздельная
Срабатывание «сухих» контактов реле при достижении пороговых концентраций: 1-й порог (по CO) 2-й порог (по CO) авария (по горючим газам)	одна группа одна группа одна группа	30 В; 2,5 А 220 В; 5 А
Длина кабеля связи между БКС и датчиком по горючим газам, м	до 200	сечение жилы 0,75 мм

Возможный состав системы

- сигнализатор токсичных и горючих газов СТГ-1 (СТГ-1-1 или СТГ-1-2)
- рекомендуется использовать с электромагнитным клапаном типа КЭГ9720
- диспетчерский пульт ДИСП ИБЯЛ.465213.003

Возможно использование электромагнитного клапана другого типа с параметрами:

- нормально открытого типа с импульсным напряжением управления 40В, длительностью импульса не более 1с (КЭГ-9720, КЗГЭМ-У, КЗЭУГ, КЭМГ-М, КЗЭП);
- нормально закрытого типа с напряжением 220В (КЭГ-9720 и другие).

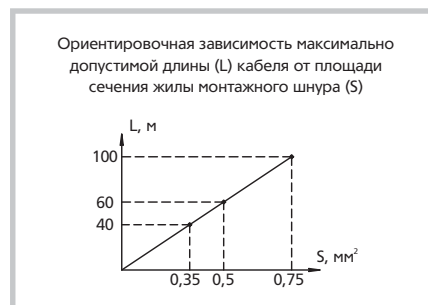
Принцип измерений СТГ-1

- по каналу оксида углерода (CO) – электрохимический
- по каналу горючих газов (CH) – термохимический

Система контроля оксида углерода, природного и сжиженного газов на основе СТГ-1

Особенности системы

- наличие внешнего входа «АВАРИЯ», что позволяет соединять приборы в шлейф или подключать их к пожарной или охранной сигнализации
- возможность самостоятельной установки режимов работы после включения прибора - автоматический переход в рабочий режим с открытием сетевого клапана - «о» или включение аварийной сигнализации с открытием сетевого клапана после нажатия кнопки «СБРОС» - «В»
- наличие кнопки «тест», позволяющей проверять работоспособность прибора и запорной арматуры без применения газовых смесей
- автокалибровка нуля при включении или раз в 14 дней



Комплект поставки

- сигнализатор СТГ-1
- комплект ЗИП
- документация

Дополнительный заказ

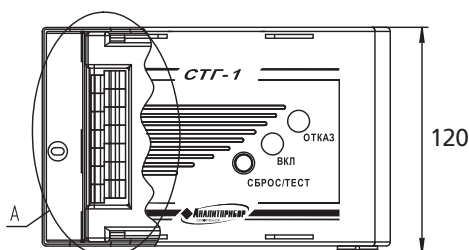
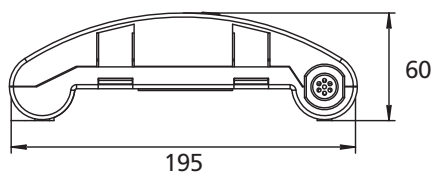
- клапаны электромагнитные КЭГ-9720 ИБЯЛ.685181.001 ТУ-2003
- ТХД ИБЯЛ.413923.031-03 замена отработавшего ресурс
- ЭХД ИБЯЛ.305649.035-54 (взамен выработавшего свой ресурс)

Рекомендованный тип кабеля

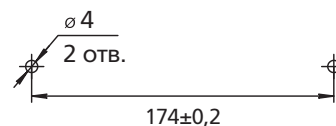
- ШВВП 3x0,25 ГОСТ 7399-97
- ПВС 3x0,5 ГОСТ 7399-97
- ШВЛ 3x0,75 ГОСТ 7399-97
- ППВ 3x1,0 ГОСТ 6323-79
- РПШ 3x1,25 ТУ 16-K18.001-89



БКС

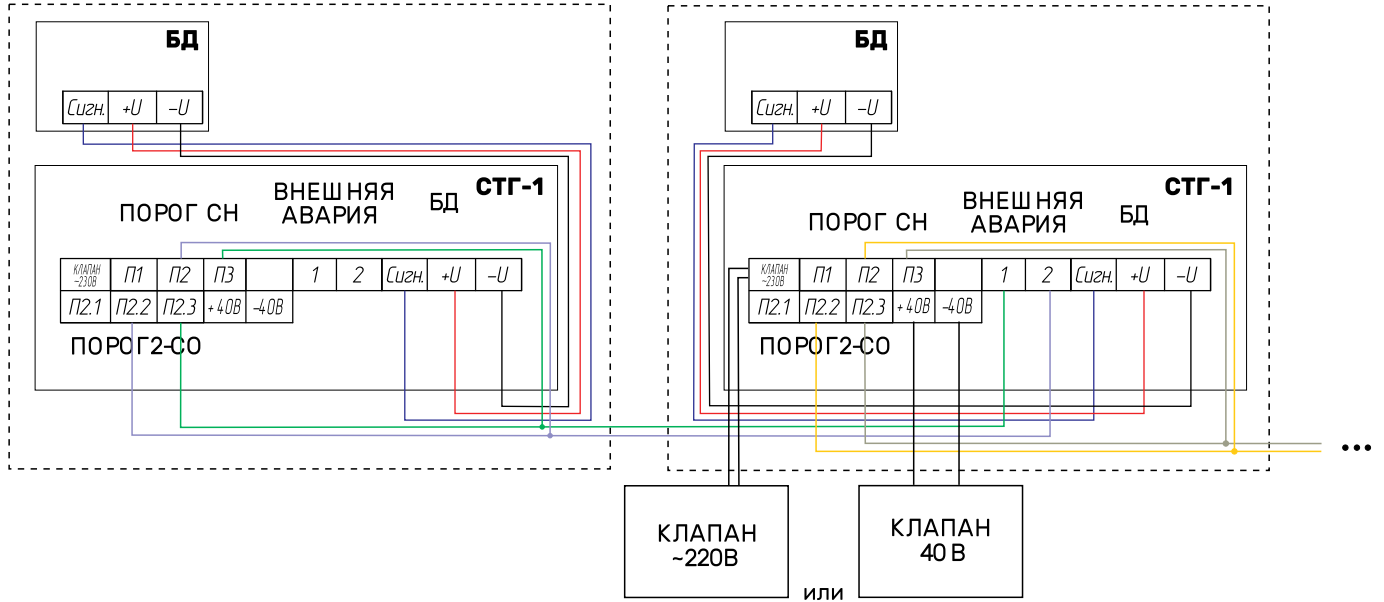


Разметка для крепления БКС

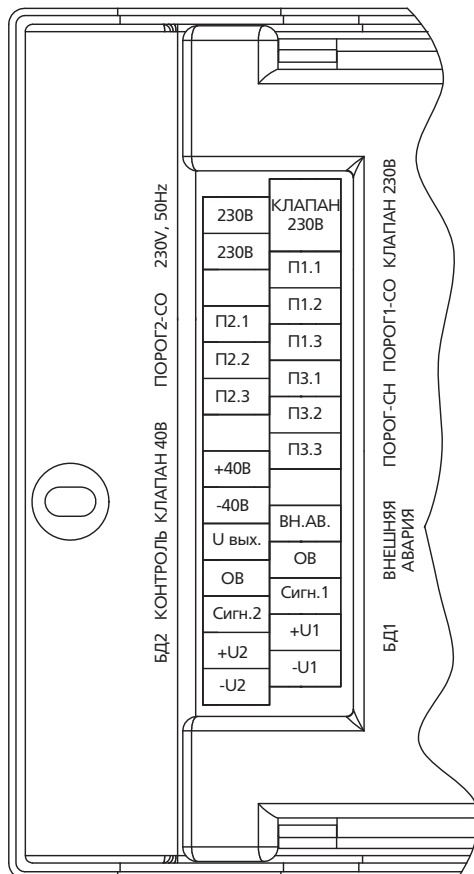


Система контроля оксида углерода, природного и сжиженного газов на основе СТГ-1

Соединение сигнализаторов контроля оксида углерода, природного и сжиженного газов СТГ-1 в шлейф

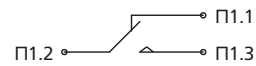


Обозначение групп клеммных колодок и назначение их контактов в БКС

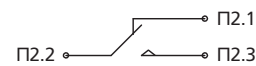


Положение контактов реле в исходном состоянии

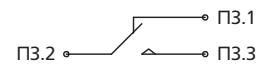
ПОРОГ1-СО



ПОРОГ2-СО



ПОРОГ-СН



Применение сигнализаторов СТГ-1 на цокольном этаже частного дома



Применение сигнализаторов СТГ-1 в котельной



ДИСП - стационарный диспетчерский пульт



-  световая сигнализация
-  звуковая сигнализация
-  самодиагностика
-  гарантия 36 месяцев
-  «сухие» перекидные контакты реле
-  диапазон рабочей температуры -10/+50
-  степень защиты IP44
-  подключение до 15 устройств

Область применения

контроль режимов работы котельных различной мощности, оснащенных газогорелочным оборудованием.

Система обеспечивает

- прием сигналов «АВАРИЯ» от сигнализаторов СГГ-6М, СОУ1, СТГ-1, а также других сигнализаторов и технических устройств, имеющих дискретный выходной сигнал;
- прием сигналов от датчиков аварийных параметров технологического оборудования и датчиков пожарной и охранной сигнализации, имеющих дискретный выходной сигнал
- выдачу световой и звуковой сигнализации с одновременным переключением «СУХИХ» контактов реле при поступлении на входы пульта сигналов от сигнализаторов и датчиков

- возможность маркировки на панелях ДИСП информации о подключенных устройствах
- средняя наработка на отказ в условиях эксплуатации не менее 30 000 часов

Комплект поставки

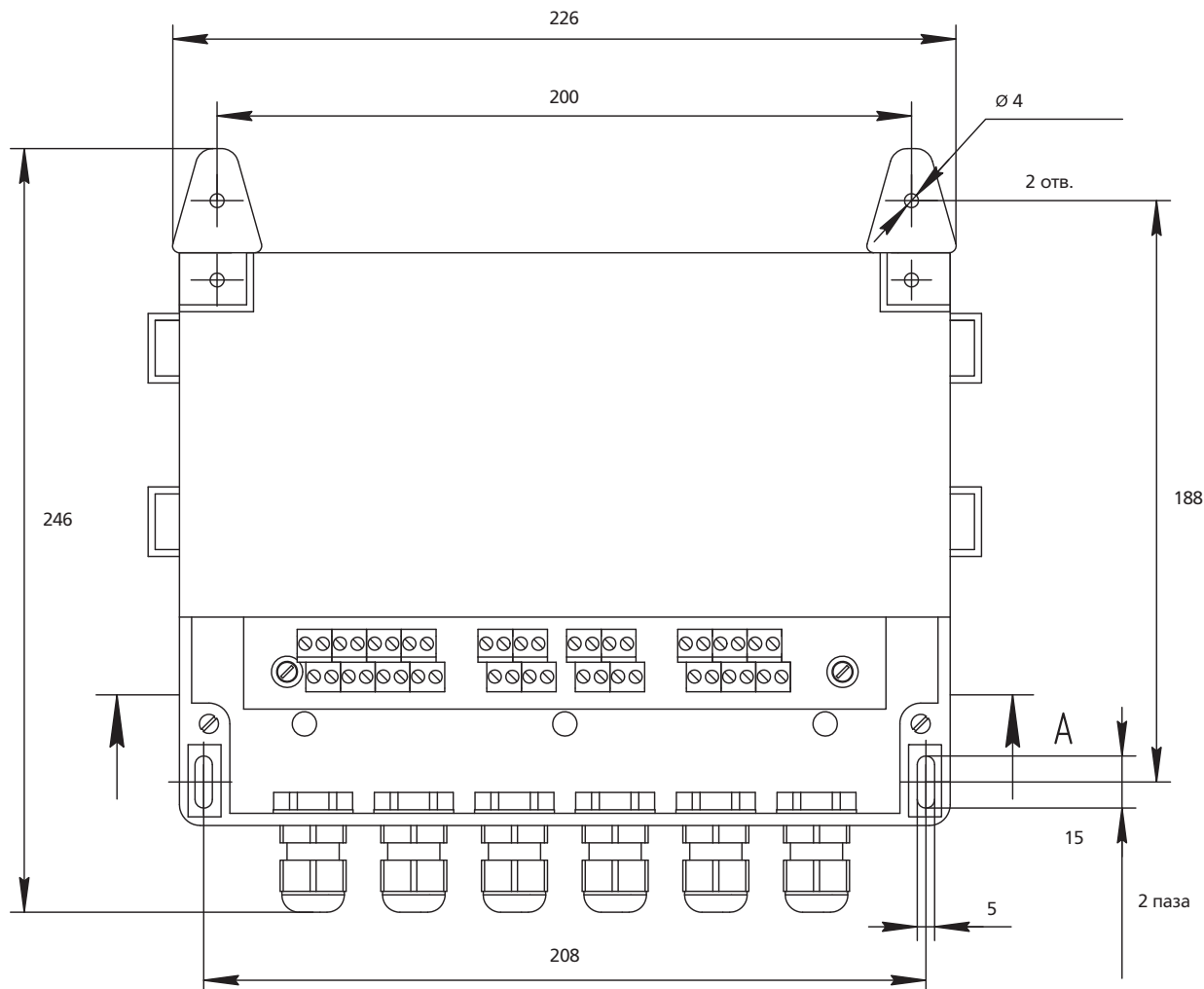
- диспетчерский пульт
- комплект ЗИП
- документация

Подключение внешних устройств к выходам пульта

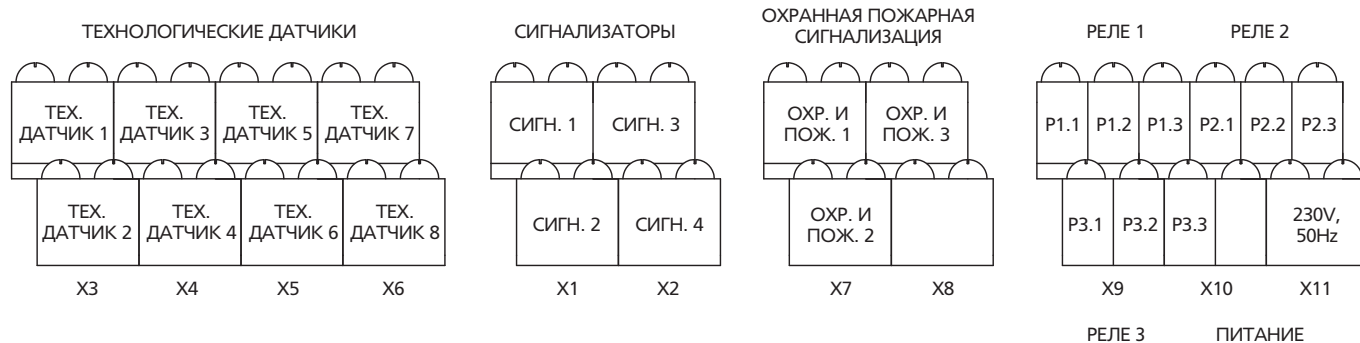
Выход	Цель	Нормальное состояние контактов реле	Сигнализация, при которой происходит переключение контактов реле
РЕЛЕ 1	P1.1		«АВАРИЯ-ГАЗ»
	P1.2		
	P1.3		
РЕЛЕ 2	P2.1		«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АВАРИЯ»
	P2.2		
	P2.3		
РЕЛЕ 3	P3.1		«ОХРАННАЯ И ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА»
	P3.2		
	P3.3		

ДИСП - стационарный диспетчерский пульт

Диспетчерский пульт ДИСП Монтажный чертеж



Обозначение групп клеммных колодок и назначение их контактов



ДИСП - стационарный диспетчерский пульт

Схема подключения сигнализаторов горючих и токсичных газов к пульту

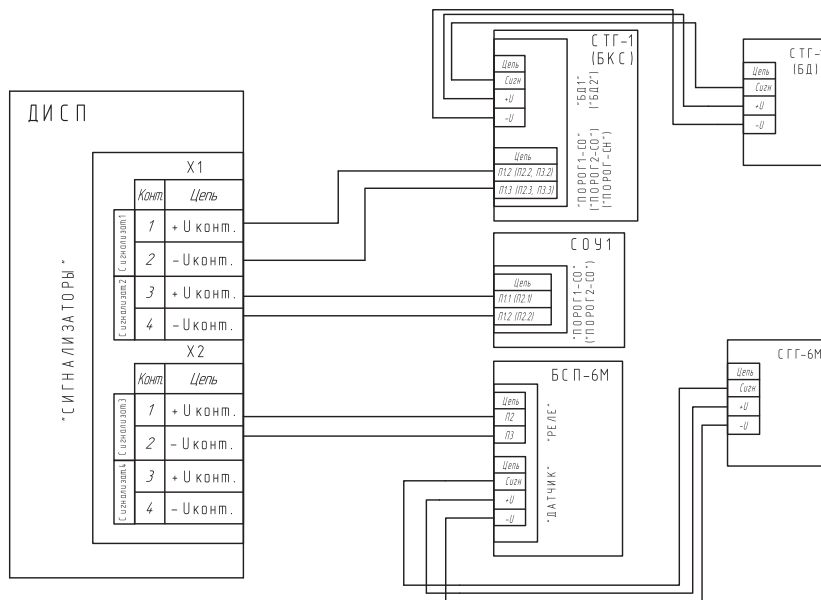
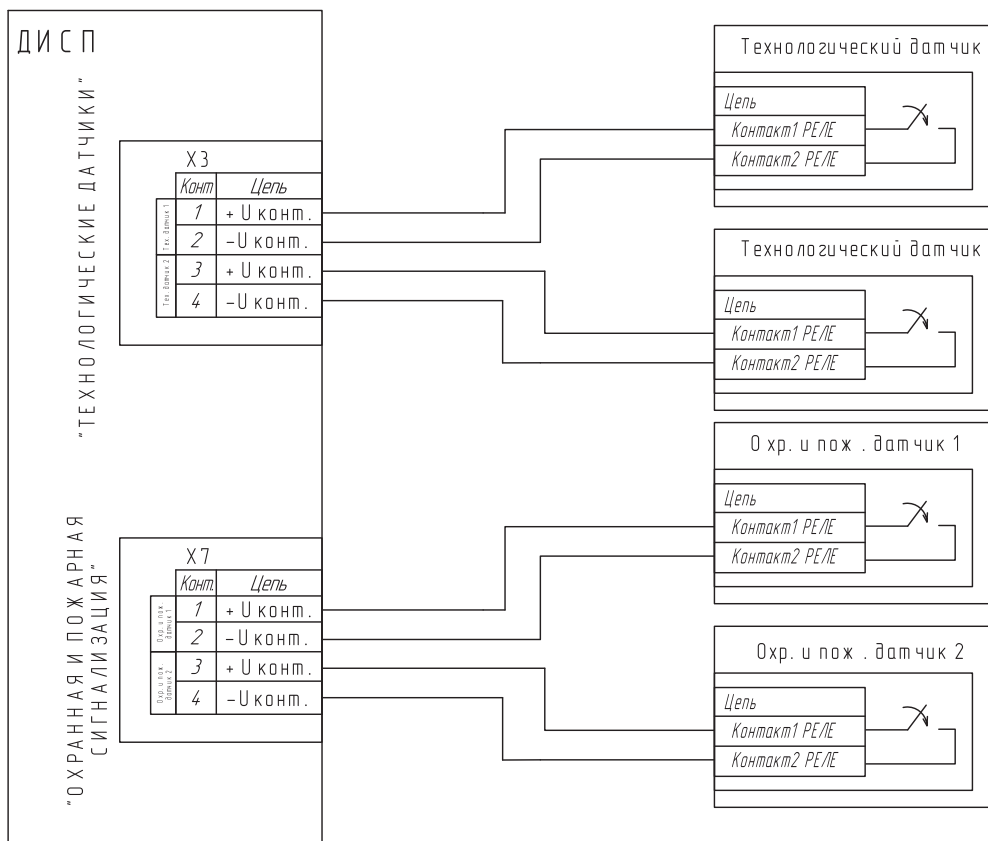


Схема подключения датчиков, приборов охранной и пожарной сигнализации к пульту



Система из шлейфовых газосигнализаторов токсичных и горючих газов на основе СТГ-3 и блока питания БПС-3



световая
сигнализация



звуковая
сигнализация



межповерочный
интервал 12 месяцев



цифровой выход
RS485 (СТГ-3-И)



«сухие» контакты
реле СТГ-3



диапазон рабочей
температуры -40/+50



степень защиты

Область применения

контроль параметров атмосферы промышленных и коммунально-бытовых помещений, оборудованных системами отопления; объектов пищевой промышленности (птицефабрик и свинопунксов); автопаркингов и других объектов, где возможны возникновения токсичных и горючих газов.

Система обеспечивает

непрерывный контроль концентрации оксид углерода (CO), сероводорода (H₂S), диоксид серы (SO₂), хлора (Cl₂), аммиака (NH₃), диоксид азота (NO₂), хлороводорода (HCl), объемной доли кислорода (O₂) и дозврывоопасных концентраций горючих газов (Ex-CH₄, C₃H₈-C₄H₁₀) в произвольной комбинации.



При покупке сигнализатора СТГ-3 необходимо также приобрести коробку соединительную, которая не входит в комплект поставки прибора.



Максимально возможное количество датчиков в системе БПС-3, -ЗИ

- 30 датчиков на токсичные вещества
 - 16 датчиков на горючие вещества
- При комбинированном расчете датчиков берется за основу выходная мощность БПС-3, -ЗИ – 60Вт.



Основные технические характеристики СТГ-3

Характеристики	Значения
Напряжение питания	от источника постоянного тока с выходным напряжением 10 до 36 В или от блока питания и сигнализации БПС-3, БПС-3-И
Потребляемая мощность	СТГ-3-Ex, СТГ-3-И-Ex – 3 Вт, остальные 2 Вт
Способ передачи данных о загазованности	для СТГ-3-И – RS485 для СТГ-3 система шлейфа через нормально замкнутое реле, каждого датчика
Длина линии связи	до 1200 м

Система из шлейфовых газосигнализаторов токсичных и горючих газов на основе СТГ-3 и блока питания БПС-3

Основные технические характеристики БПС-3

Характеристики	Значения	Примечание
Напряжение питания, В	от 150 до 253	(50±1) Гц (действующее значение)
Потребляемая мощность ВА	120	при максимальной нагрузке на выходе
Выходное напряжение, В	34±2	максимальный ток нагрузки 2 А
Уровень звуковой сигнализации, Дб	85	на расстоянии 1 м
Параметры «сухих» контактов реле	=30 В, 5 А ~250 В, 5 А	
Выходной цифровой интерфейс	RS485	БПС-3И



Для блоков БПС-3, БПС-3-И:

- реле "ПОРОГ1" - нормально замкнутое 1 шт. / нормально разомкнутое 1 шт.
- реле "ПОРОГ2"- нормально замкнутое 1 шт. / нормально разомкнутое 1 шт.
- реле "СТАТУС"- перекидное
- реле "НЕИСПРАВНОСТЬ" - перекидное



Количество опрашиваемых датчиков для БПС-3 - не ограничено, БПС-3И - до 64 датчиков.

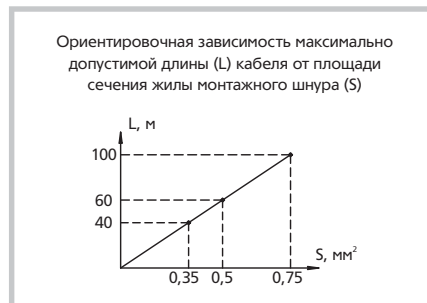
Исполнения сигнализатора СТГ-3

Наименование	Контролируемый компонент	Диапазон измерения мг/м ³	Порог 1, мг/м ³	Порог 2, мг/м ³	Участок диапазона измерений	Время срабатывания сигнализации, секунд
СТГ-3-CO СТГ-3-И-CO	CO	0-200	20	100	0-20 20-200	30
СТГ-3-H ₂ S СТГ-3-И-H ₂ S	H ₂ S	0-40	10	40	0-10 10-40	30
СТГ-3-SO ₂ СТГ-3-И-SO ₂	SO ₂	0-20	10	20	0-10 10-20	30
СТГ-3-Cl ₂ СТГ-3-И-Cl ₂	Cl ₂	0-25	1	5	0-1 1-25	30
СТГ-3-NH ₃ -20 СТГ-3-И-NH ₃ -20 СТГ-3-NH ₃ -500 СТГ-3-И-NH ₃ -500	NH ₃	0-600 200-2 000	20 –	60 500	0-600 200-2 000	60 60
СТГ-3-O ₂ СТГ-3-И-O ₂	O ₂	0-30% об.	18% об.	23% об.	0-30	30
СТГ-3-NO ₂ СТГ-3-И-NO ₂	NO ₂	0-10	2	10	0-2 2-10	30
СТГ-3-HCl СТГ-3-И-HCl	HCl	5-30	5	25	5-30	60
СТГ-3-Ex СТГ-3-И-Ex	Ex	0-50% НКПР	10	20	0-50	15

Система из шлейфовых газосигнализаторов токсичных и горючих газов на основе СТГ-3 и блока питания БПС-3

Особенности системы

- обеспечивает сокращение количества кабельных линий связи
- шлейфовое соединение датчиков (4-проводная линия для 2-х пороговых систем, 3-проводная для однопороговых) подходит для СТГ-3, БПС-3
- возможность одновременного контроля токсичных и горючих газов в произвольной комбинации
- возможность передачи информации о концентрации контролируемых газов по RS485 с адресным указанием датчика
- световая (для всех) и звуковая (для СТГ-3-И) сигнализация по месту установки датчиков
- возможность калибровки датчиков по месту их установки
- демонтаж датчика без нарушения целостности шлейфов за счет коробок соединительных КС и КС-И



Рекомендованный тип кабеля

- для СТГ-3-XX: КВВГЭ 4*1,5 (или аналогичный с наружным диаметром от 9 до 14 мм)
- для СТГ-3-И-XX: МКЭШВ 2*2*1,5 (или аналогичный с наружным диаметром от 9 до 14 мм)

Комплект поставки

- сигнализатор СТГ-3
- комплект ЗИП
- документация

Коробка соединительная с гнездом «iButton» позволяет производить градуировку сигнализаторов по ПГС с помощью ключа «iButton» не производя демонтаж сигнализаторов с места их установки.

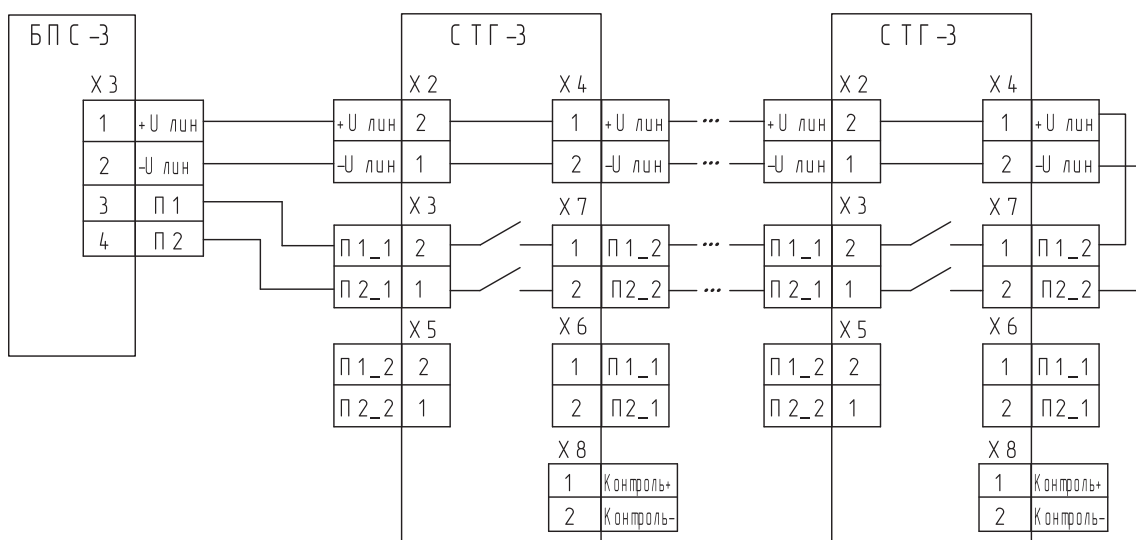
Обращаем Ваше внимание, что СТГ-3-И может изготавливаться по заказу без звуковой сигнализации, а также с использованием зажимных винтов из нержавеющей металлов. Данная функция применима на объектах с повышенной агрессивной средой (птицефабрики, свинопольские и тд.).

Дополнительный заказ

- коробка соединительная ИБЯЛ.426479.045 или коробка соединительная с гнездом «iButton» ИБЯЛ.426479.045-01 для сигнализаторов СТГ-3-XX
- коробка соединительная ИБЯЛ.426479.045-02 или коробка соединительная с гнездом «iButton» ИБЯЛ.426479.045-03 для сигнализаторов СТГ-3-XX-И
- диск CD-R с ПО для ИБЯЛ.431212.002 для БПС-3-И СТГ-3-XX-И
- колпачок поверочный ИБЯЛ.725322.002
- адаптер DS9097U-S09 и переходник DS1402RP8 в упаковке ИБЯЛ.413955.017
- «iButton» DS1971-F5 в упаковке ИБЯЛ.413955.016
- комплект пополнения ИБЯЛ.305659.012-12 (фильтр для защиты от пыли)
- кабель ИБЯЛ.685624.075 для обслуживания датчиков

На сайте компании вы можете ознакомиться с ПО для расчета длины линии связи.

Схема соединений сигнализаторов СТГ-3 и блока БПС-3



Система из шлейфовых газосигнализаторов токсичных и горючих газов на основе СТГ-3 и блока питания БПС-3

Схема шлейфового подключения сигнализаторов СТГ-3-И к блоку БПС-3-И

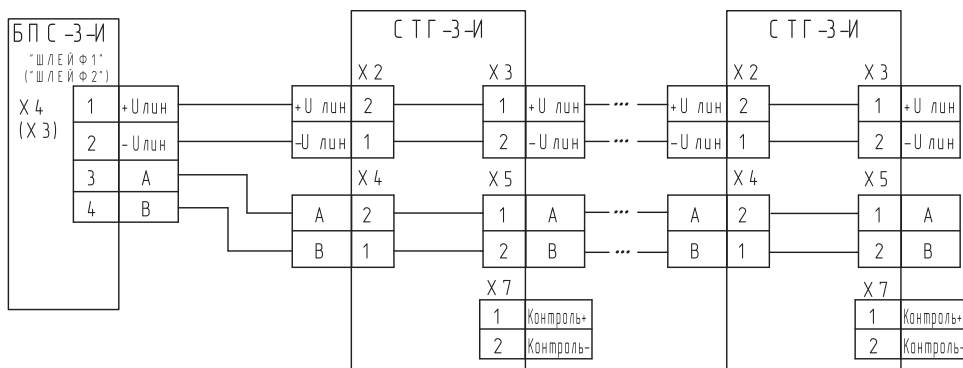


Схема шлейфового подключения сигнализаторов СТГ-3 к блоку БПС-3 и дополнительного источника питания

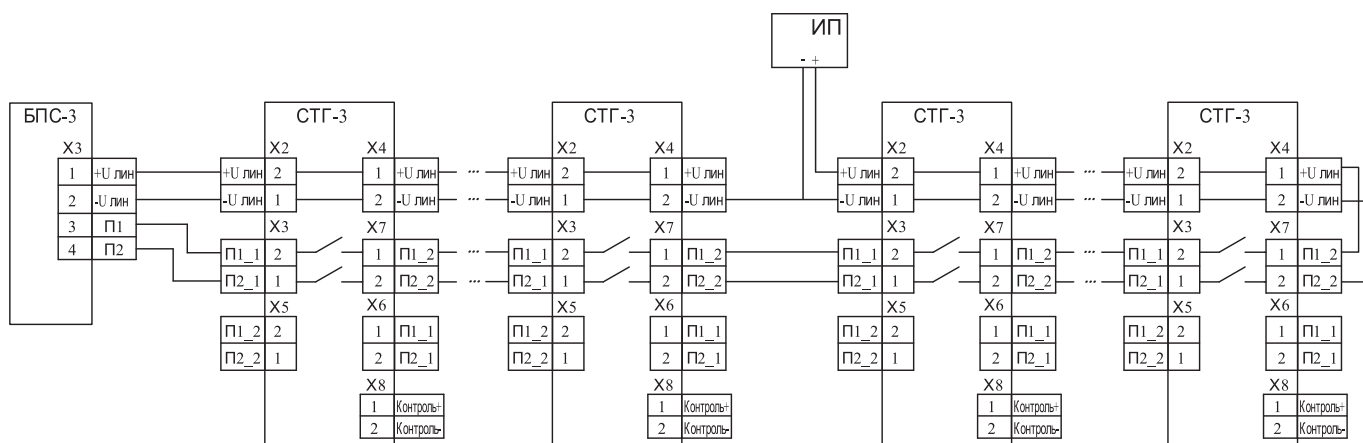
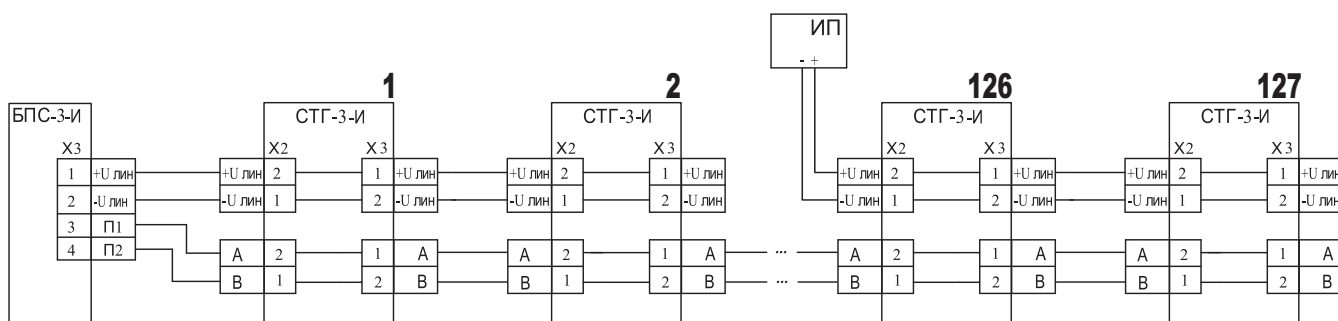



Схема шлейфового подключения сигнализаторов СТГ-3-И к блоку БПС-3-И и дополнительного источника питания



КЭГ-9720 электромагнитные клапаны (нормально закрытые)



-  степень защиты (Ду 20, 25, 30, 50)
-  степень защиты (Ду 65, 80)
-  диапазон рабочей температуры -30/+40
-  гарантийный срок 18 месяцев
-  управляющее напряжение 220В

 – для присоединения к газопроводу выполнена резьба по ГОСТ 6357-73 или фланцы по ГОСТ 12815-80

Область применения

установка в помещении котельных, работающих на газе; в жилом секторе коммунального хозяйства, оборудованного плитами, водогрейными колонками, отопительными котлами, работающими на газе.

Предназначен

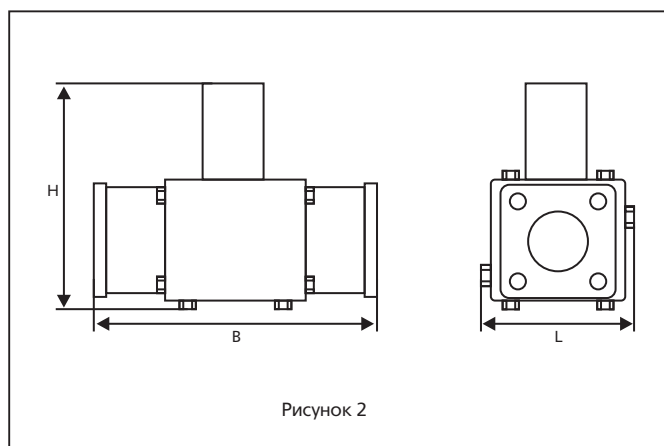
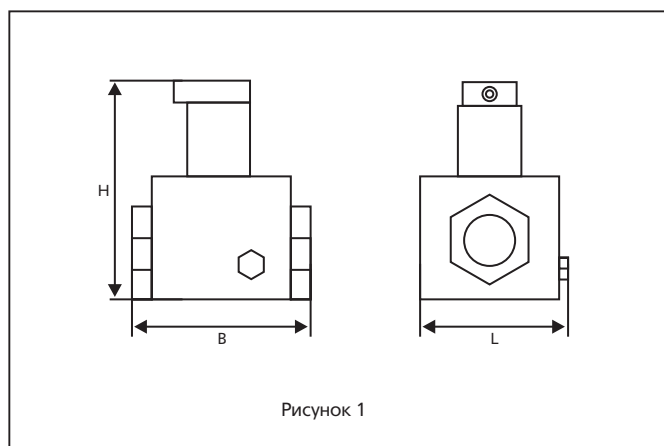
для использования в качестве запорной арматуры на газопроводах с рабочей средой горючих природных газов ГОСТ 5542-87, газовой фазы сжиженных углеводородных топливных газов ГОСТ 20448-90. Клапаны предназначены для применения на наружных и внутренних газопроводах в соответствии с ПБ 12-529-03 и могут применяться на опасных производственных объектах. Клапаны срабатывают (обеспечивают закрытие затвора) при снятии напряжения управления.

Характеристики	Значения	Примечание
Условный проход Ду, мм	20; 25; 32; 40; 50; 65; 80	
Время открытия/закрытия, сек	1	
Диапазон давления, МПа	0-0,4 0-0,1	Ду=20; 25; 65; 80 мм Ду=32; 40; 50; 65; 80 мм
Частота включения, 1/час	1000 300	Ду=20; 25; 32; 40; 50 мм Ду=65; 80 мм
Ресурс включений	1x10 ⁶ 5x10 ⁶	Ду=20; 25; 32; 40; 50 мм Ду=65; 80 мм
Объемный расход, м ³ /ч (по воздуху): для Ду=20 мм для Ду=25 мм для Ду=32 мм для Ду=40 мм для Ду=50 мм для Ду=65 мм для Ду=80 мм	3,6 4,9 160 180 200 250 440	при Pвх= 0,4 МПа при перепаде ΔP=0,01 МПа при перепаде ΔP=0,01 МПа при Pвх=0,1 МПа при перепаде 0,0076 МПа
Потребляемая мощность, ВА	35 75 90	Ду=20; 25; 32; 40; 50 мм Ду=65 мм Ду=80 мм

КЭГ-9720 электромагнитные клапаны (нормально закрытые)

Характеристики	Значения	Примечание
Габаритные размеры, мм, LxHxB:		масса, кг,
Ду=20мм	90x165x110	2,5
Ду=25мм		2,8
Ду=32мм	100x190x160	3,7
Ду=40мм		3,9
Ду=50мм		4,2
Ду=65мм	155x290x320	13
Ду=80мм		15

Детали выполнены из коррозионноустойчивых материалов (алюминий, нержавеющая сталь)




Обозначение	Ду	Исполнение	Примечание	Способ крепления
ИБЯЛ.685181.001-09, -10	20, 25	НЗ	Рраб.=0,4 МПа	муфтовый рис. 1
ИБЯЛ.685181.001-05, -03, -04	32, 40, 50	НЗ	Рраб.=0,1 МПа	муфтовый рис. 1
ИБЯЛ.685181.001-12, -14	65, 80	НЗ	Рраб.=0,4 МПа	фланцевый рис. 2



КЭГ-9720 электромагнитные импульсные клапаны (нормально открытые)



-  степень защиты
-  диапазон рабочей температуры -30/+40
-  гарантийный срок 18 месяцев
-  управляющее напряжение 40В

 Герметичность затвора клапанов соответствует нормам класса А по ГОСТ 9544-93.

Область применения

в жилом секторе коммунального хозяйства, оборудованного плитами, водогрейными колонками, отопительными котлами, работающими на газе.

Предназначен

для использования в качестве запорной арматуры на газопроводах с рабочей средой горючих природных газов ГОСТ 5542-87, газовой фазы сжиженных углеводородных топливных газов ГОСТ 20448-90.

Применяются:

- в внутренних газопроводах и газовом оборудовании производственных, административных, общественных и бытовых зданий, где газ используется для приготовления пищи или лабораторных целей;
- в системах автономного отопления и горячего водоснабжения административных, общественных и бытовых зданий с котлами и теплогенераторами, без выработки тепловой энергии для производственных целей и предоставления услуг при суммарной тепловой мощности установленного оборудования менее 100 кВт.

Клапаны срабатывают (обеспечивают закрытие затвора) при подаче напряжения управления.

Характеристики	Значения	Примечание
Диаметр проходного отверстия Дпр, мм	15 20 25 32	ИБЯЛ.685181.001 ИБЯЛ.685181.001-01 ИБЯЛ.685181.001-02 ИБЯЛ.685181.001-21
Время закрытия, с, не более	1	
Диапазон рабочего давления, МПа	0-0,003	
Частота включения, 1/час	300	
Пропускная способность, м ³ /ч (по воздуху): для Дпр= 15 мм для Дпр= 20 мм для Дпр= 25 мм для Дпр= 32 мм	0,6 0,9 1,3 50	при Pвх= 0,003 МПа и перепаде давления ΔP=0,003 МПа
Степень защиты	IP 40	
Температура окружающей среды, °С	-30 / +40	
Габаритные размеры, мм, не более: LxHxB для Дпр= 15 мм для Дпр= 20 мм для Дпр= 25 мм для Дпр= 32 мм	50x125x65 50x135x65 60x150x80 65x160x95	масса, кг 0,8 0,8 0,9 1,0

КЭГ-9720 электромагнитные импульсные клапаны (нормально открытые)

Рабочее положение
(вертикальное или горизонтальное)

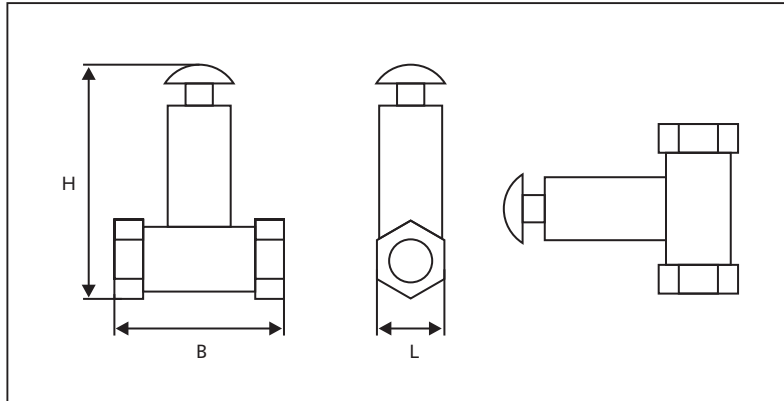
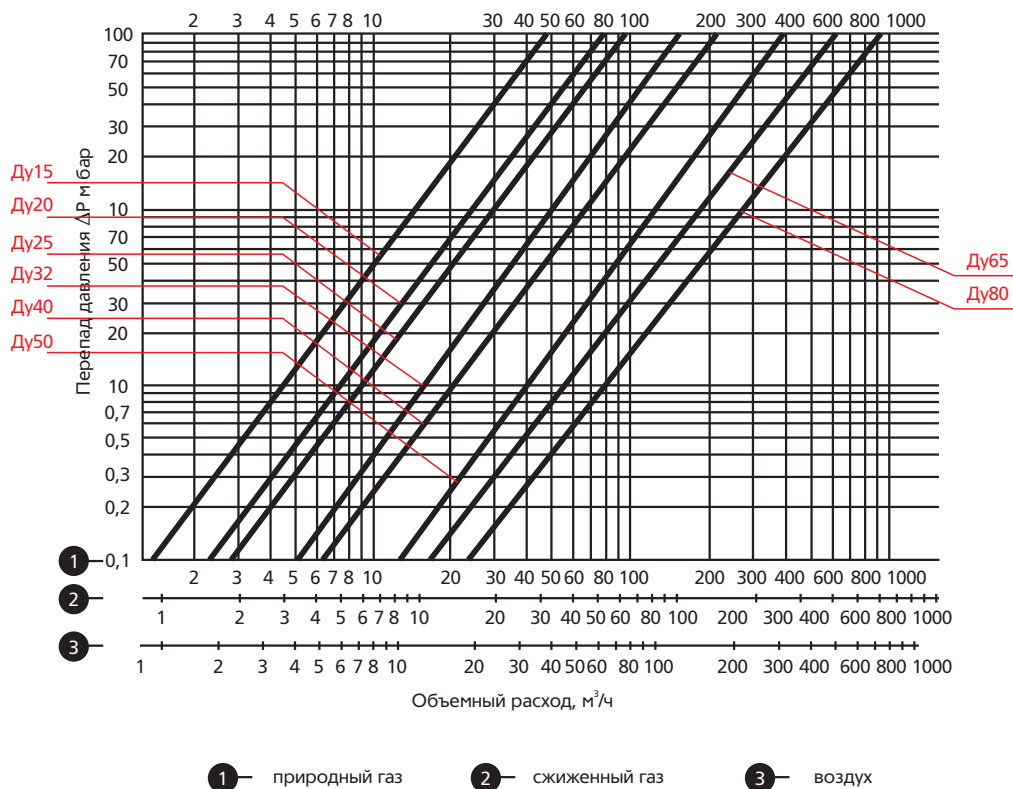


График зависимости потерь давления от объемного расхода электромагнитных клапанов (приведенным к нормальным условиям)



Примечание

по каждому известному объемному расходу при реальных условиях в м³/ч без перевода в нм³/ч находим по диаграмме потери давления и умножаем их на абсолютное давление в барах (1+избыточное давление в барах).

Пример

– расчет для клапана КЭГ-9720 Ду20
3,7 м³/ч - расход природного газа
– избыточное давление газа составляет 0,02 Бар. 3,7->Ду20->0,25 (читаем по графику)

– $\Delta P_{\text{факт.}} = 0,25(1+0,02) = 0,255$ мБар
– фактические потери при избыточном давлении на входе 20мБар составляют 0,255 м Бар.

Клапаны термозапорные КТЗ



диапазон рабочей температуры -50/+52



гарантия 24 месяца



Клапан изготавливается в соответствии с ГОСТ Р 52316-2005.



Клапан является устройством одноразового действия. Рабочее положение любое. Каждый клапан КТЗ имеет либо внутреннюю-наружную, либо внутреннюю-внутреннюю резьбу.

Предназначен

для автоматического перекрытия газопроводов, находящихся в зоне внутренних пожаров.

Характеристики	Значения	Примечание
Температура срабатывания (закрытия) клапана, °С	73±3	температура среды в помещении при пожаре

Обозначение	Условный диаметр прохода DN, мм	Резьба по ГОСТ 6357-81		Масса, кг	Габаритные раз., мм	
		Вход	Выход		Диаметр D	Длина L
ИБЯЛ.494146.005	15	Вн. G1/2-B	Нар. G1/2-B	0,15	шестигр.27	55
ИБЯЛ.494146.005-01			Вн. G1/2-B	0,2	шестигр.27	63
ИБЯЛ.494146.006	20	Вн. G3/4-B	Нар. G3/4-B	0,17	32	62
ИБЯЛ.494146.006-01			Вн. G3/4-B	0,22	32	70
ИБЯЛ.494146.007	25	Вн. G1-B	Нар. G1-B	0,48	45	75
ИБЯЛ.494146.007-01			Вн. G1-B	0,63	45	86
ИБЯЛ.494146.008	32	Вн. G1 1/4-B	Нар. G1 1/4-B	0,68	50	84
ИБЯЛ.494146.008-01			Вн. G1 1/4-B	1	50	100
ИБЯЛ.494146.009	40	Вн. G1 1/2-B	Нар. G1 1/2-B	1	60	90
ИБЯЛ.494146.009-01			Вн. G1 1/2-B	1,5	60	105
ИБЯЛ.494146.010	50	Вн. G2-B	Нар. G2-B	2	65	118
ИБЯЛ.494146.010-01			Вн. G2-B	3	65	142

Серия переносных сигнализаторов-течеискателей горючих газов СГГ-20Микро



световая
сигнализация



звуковая
сигнализация



самодиагностика



гарантийный
срок 18 месяцев



сохранение
данных в архив



mini USB
соединение с ПК



диапазон рабочей
температуры -40/+50



степень защиты

Область применения

для обеспечения безопасности рабочего ГРО от риска возникновения дозрывоопасных концентраций многокомпонентных воздушных смесей горючих газов и паров с воздухом, поиск микроутечек при плановых работах.

Обеспечивает

непрерывное измерение дозрывоопасных концентраций горючих газов в воздухе и выдачу световой и звуковой сигнализации при достижении ими установленных пороговых значений.

Особенности системы

- корпус высокой прочности (выдерживает падение на бетонный пол с высоты 1 м)
- монохромный дисплей, работающий при низких температурах
- термохимический сенсор защищен от перегрузок в диапазоне от 3 до 50 % объемной доли, путем снятия тока с датчика
- возможность выбора режима работы сигнализатора (непрерывный или циклический, течеискателя)



Принудительный забор пробы грушей при обходе трассы подземных газопроводов



Диффузный забор пробы при поиске утечек



- тип сигнализатора – индивидуальный
- принцип действия – термохимический
- способ забора пробы – диффузионный или принудительный (резиновая груша)

Комплект поставки

- сигнализатор СГГ-20Микро
- комплект ЗИП
- документация

Дополнительный заказ

- датчик, взамен отработавшего свой ресурс ИБЯЛ.413226.051
- мех резиновый ИБЯЛ.302646.001 для обеспечения принудительного отбора пробы
- пробозаборник-М ИБЯЛ.418311.082 для обеспечения отбора пробы из технологических отверстий люков, газовых колодцев и стен, газовых трасс подземных газопроводов

Серия переносных сигнализаторов-течеискателей горючих газов СГГ-20Микро

Исполнения сигнализаторов	СГГ-20 Микро встроенный датчик	СГГ-20 Микро-М встроенный датчик	СГГ-20 Микро-01 выносной датчик	СГГ-20 Микро-01М выносной датчик	СГГ-20 Микро-П встроенный датчик	СГГ-20 Микро-01П выносной датчик
Длина кабеля	нет	нет	на кабеле 1,5 м и штанге длиной 300 мм	на кабеле 1,5 м и штанге длиной 300 мм	нет	на кабеле 1,5 м и штанге длиной 300 мм
Измеряемые компоненты	метан	метан	метан	метан	пропан	пропан
Диапазон измерения	0-50,0 % НКПР	0-2,5 % об. доли	0-50,0 % НКПР	0-2,5 % об. доли	0-0,85 % об. доли	0-0,85 % об. доли
Сигнализация	световая, звуковая, вибро					
Режим работы	непрерывный/ циклический/ теcheискатель					
Время срабатывания сигнализации, с	15/10/3					
Время работы без подзарядки, ч	14					
Степень защиты от пыли и влаги	корпус – IP68 блок датчика – IP54					
Пороги срабатывания	настраиваются потребителем					
Средняя наработка на отказ, ч	32 000					
Связь с ПЭВМ и зарядка	mini USB					
Архивирование данных	8100 записей					
Крепление прибора на поясе	металлическая клипса типа “крокодил” (съёмная) или ремнем через проушину на клипсе					



Все модификации оснащены функцией теcheискателя с чувствительностью по поверочному компоненту 0,01 % об. доли.
По отдельному заказу потребителя возможно изготовление с чувствительностью - 0,001 % об. доли.



Индикатор-течеискатель горючих газов ИТ-М Микро



световая
сигнализация



звуковая
сигнализация



самодиагностика



гарантийный
срок 18 месяцев



mini USB
соединение с ПК



диапазон рабочей
температуры -40/+50



степень защиты

Область применения

обнаружение мест утечек сжиженного (по ГОСТ Р 52087-2003) и природного (по ГОСТ 5524-2014) газов для работников ВДГО, ВКГО и тд.

Обеспечивает

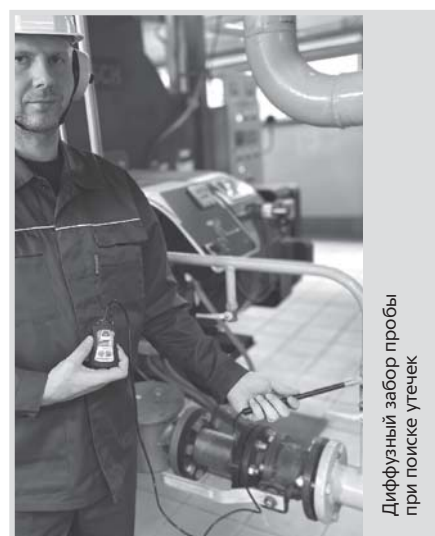
непрерывное измерение сжиженного (по ГОСТ 20448-90) и природного (по ГОСТ 5524-87) газов и выдачу световой и звуковой сигнализации при достижении ими установленных пороговых значений.

Комплект поставки

- индикатор-течеискатель ИТ-М Микро
- комплект ЗИП
- документация

Дополнительный заказ

- блок аккумуляторный
- ИБЯЛ.563511.004
- датчик ИБЯЛ.413226.051



Диффузный забор пробы при поиске утечек

Исполнение сигнализаторов

ИТ-М Микро выносной датчик

Тип датчика

на кабеле 1,5 м и штанге длиной 300 мм, диаметром 20 мм

Контролируемые компоненты

метан, СУГ, водород, аммиак, хладон 600a

Сигнализация

световая, звуковая

Время работы без подзарядки, ч

8

Чувствительность течеискателя, % об. доли

метан - 0,01
СУГ - 0,005

Средняя наработка на отказ, ч

30 000

Время выдачи индикации, с, не более

3

Крепление прибора

металлическая клипса типа "крокодил" (съемная) или на ремне через проушину на клипсе

Индивидуальный газоанализатор контроля степени одоризации АНКАТ-7631Микро-RSH



Область применения

при проведении приборного контроля интенсивности запаха природного газа в соответствии с СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ, для выполнения требований ГОСТ 54983-2012 п.6.6.

Обеспечивает

измерение массовой концентрации меркаптановой серы S_{RSH} в газах углеводородных промышленного и коммунально-бытового назначения, одорированных смесью природных меркаптанов или этилмеркаптаном, и индикацию интенсивности запаха в баллах.

Особенности системы

- одновременное определение интенсивности запаха СПМ в баллах и измерение массовой концентрации СПМ в mg/m^3
- уменьшить влияние человеческого фактора
- реализована функция записи измеренных значений, даты и времени с присвоением к номеру объекта в архив прибора
- в сервисном ПО возможность заполнения формы «Акта контроля интенсивности запаха газа» по ГОСТ Р 54983-2012 пункт 6.6.4 (Приложение С) с обращением к архиву прибора (исключение влияния человеческого фактора)



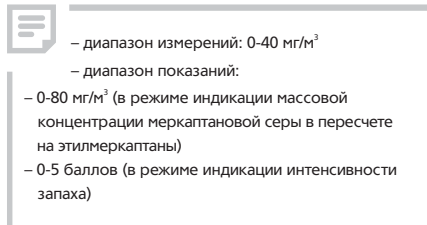
Отбор пробы из газопровода низкого давления

Комплект поставки

- газоанализатор АНКАТ-7631Микро-RSH
- комплект ЗИП
- документация

Дополнительный заказ

- корпус ИБЯЛ.301111.074, -01 (для подачи пробы от газовой плиты)
- ячейка электрохимическая в упаковке ИБЯЛ.305649.038-27
- вентиль АПИ4.463.004-03 (для регулирования расхода при подаче на газоанализатор)
- блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.004



Поточный газоанализатор контроля степени одоризации АНКАТ-7670



диапазон рабочей температуры -45/+40



степень защиты для БОП



цифровой выход RS485, RS232



«сухие» контакты реле



– метод измерения – электрохимический
– режим работы – циклический

Область применения

ГРС, ГРП, ГРПБ.

Предназначен

для измерения массовой концентрации меркаптанов (одорантов) находящихся добавленных в природный газ по ВРД 39-1.10-069-2002 в соответствии с СТО 2.14-2016, СТО 2-2.3-1081-2016 и выдачи сигнализации при понижении или повышении концентрации от установленных пороговых значений.

Преимущества

- контроль степени одоризации в реальном времени, выдача информации оператору, наличие режима самотестирования с выдачей сигнала «ОТКАЗ» и сообщения по RS485
- возможность управления работой одоризационной установки (коррекция подачи одоранта в зависимости от его фактического содержания)
- наличие 2-х порогов сигнализации (световая и звуковая)

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазон измерения массовой концентрации меркаптанов (R-SH), мг/м ³	0-80	в пересчете на этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)
Диапазон показаний массовой концентрации серы меркаптановой, мг/м ³	0-40	
Диапазон значений порогов, мг/м ³	от 10 до 70	стандартная установка порог1 – 10 / порог2 – 40
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, мг/м ³	±2 ±(2+0,2х(Свх-10))	на участке 0-10 на участке 10-80
Напряжение питания, В: – основное – резервное	220 24	только для АНКАТ-7670-РП
Максимальное расстояние от БОП до БПС, м	150	
Маркировка по степени взрывозащиты	[Exib]IIB 1ExibdIIBT4 X	для БПС для БОП



Газоанализатор состоит из блока питания и сигнализации (БПС) и блока отбора пробы (БОП). БПС размещается в невзрывоопасной зоне. БОП – во взрывоопасной зоне класса IIB T4.

Комплект поставки

- газоанализатор Анкат-7670
- выносной блок управления
- соединитель ИБЯЛ.302317.028
- комплект ЗИП
- документация

Дополнительный заказ

- электрохимическая ячейка ИБЯЛ.418425.035-79
- генератор газовых смесей ГДП-102
- источник микропотока C₂H₅SH
- баллоны с азотом

Переносной индикатор контроля интенсивности запаха газа ИЗО-Микро



световая
сигнализация



звуковая
сигнализация



самодиагностика



mini USB
соединение с ПК



диапазон рабочей
температуры -30/+45



степень защиты



- тип прибора – переносной
- режим работы – периодический
- принцип работы – электрохимический

Область применения

на тупиковых участках сети газораспределения (ГРП, ГРПБ, ШРП), на станциях одоризации, в коммунально-бытовом секторе.

Обеспечивает

контроль интенсивности запаха газа (природного, СУГ), одорированного смесью природных меркаптанов (СПМ, СПМ1) согласно ГОСТ 54983-2012.

Дополнительный заказ

- ячейка электрохимическая ИБЯЛ.305649.038-26
- корпус для обеспечения отбора пробы от газовых плит старого образца (ИБЯЛ.301111.074, ИБЯЛ.301111.074-01)



Контроль степени одоризации

Характеристики	Значение	Примечание
Диапазон показаний	от 0 до 5 баллов	в режиме индикации интенсивности запаха
	от 0 до 100 мг/м ³	в режиме индикации массовой концентрации СПМ
Время работы без подзарядки	50 часов	
Маркировка по взрывозащите	1ExibIICT6 X	
Габаритные размеры, мм, не более	55x50x105	масса 0,2 кг

Преимущества

- одновременное определение интенсивности запаха СПМ в баллах и измерение массовой концентрации СПМ в мг/м³
- цифровая индикация интенсивности запаха от 0 до 5 баллов с шагом 1 балл
- цифровая индикация массовой концентрации СПМ – от 0 до 100 мг/м³ с единицей младшего разряда равной 1 мг/м³
- архивирование данных с привязкой к номеру объекта (например: ГРП по ул.Х-№1, ШРП по ул. Y-№2)

Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор серии АНКАТ-7664Микро



	световая сигнализация
	звуковая сигнализация
	самодиагностика
	вибросигнал
	степень защиты
	mini USB соединение с ПК
	диапазон рабочей температуры -40/+50

Область применения

обеспечивает выдачу цифровой индикации и аварийной сигнализации (при превышении/понижении концентрации контролируемого газа установленного порогового значения), по каждому измерительному каналу.

Предназначен

для одновременного контроля дозврывоопасных концентраций горючих газов (метана (CH₄), пропана (C₃H₈)) и предельно допустимых концентраций окиси углерода (CO), диоксида углерода (CO₂), сероводорода (H₂S), концентраций кислорода (O₂), в различных сочетаниях (от 1 до 4 газов).

Измерительный канал	Измерительные компоненты
Электрохимический датчик (ЭХД)	O ₂ – диапазон измерений от 0 до 45% об. доли CO – диапазон измерений от 0 до 200 мг/м ³ H ₂ S – диапазон измерений 0-20, 0-40 мг/м ³
Инфракрасный датчик (ИКД)	CH ₄ – диапазон измерений 0-100% НКПР или 0-4,4 об.доли / диапазон показаний 4,4-100% об.доли CO ₂ – диапазоны измерений 0-2, 0-5, 0-10 / диапазоны показаний 0-5, 0-7, 0-20 % об.доли
Термохимический датчик (ТХД)	горючие газы (Ex, CH ₄ , C ₃ H ₈ -C ₄ H ₁₀) – диапазон измерений 0-50 % НКПР



Принудительный забор пробы насосом при обходе трассы подземных газопроводов

Выполняемые функции

- цифровая индикация содержания всех определяемых компонентов на табло газоанализатора
- выдача предупредительной и аварийной сигнализации
- сохранение в энергонезависимой памяти архива из 500 последних измеренных значений содержания определяемого компонента по каждому измерительному каналу

Наименование	Измерительные каналы и компоненты			
	Количество компонентов	ТХД	ЭХД	ИКД
АНКАТ-7664Микро-21	3	1	2 по заказу	–
АНКАТ-7664Микро-22	2	1	1 по заказу	–
АНКАТ-7664Микро-27	3	–	2 по заказу	1 по заказу
АНКАТ-7664Микро-28	2	–	1 по заказу	1 по заказу

* полный перечень модификаций АНКАТ-7664Микро представлен на сайте аналитприбор.рф

Комплект поставки

газоанализатор АНКАТ-7664Микро, комплект ЗИП, документация.

Дополнительный заказ

мех резиновый ИБЯЛ.302646.001 (принудительный отбор пробы), побудитель расхода ИБЯЛ.418315.048 (принудительный отбор пробы), пробозаборник М ИБЯЛ.418311.082 предназначен для обеспечения отбора пробы из технологических отверстий газовых колодцев и стен при обходе работниками ГРО газовых трасс подземных газопроводов.

Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор серии АНКАТ-64МЗ



	световая сигнализация
	звуковая сигнализация
	самодиагностика
	вибросигнал
	степень защиты
	mini USB соединение с ПК
	диапазон рабочей температуры -40/+50

Область применения

прибор обеспечивает выдачу цифровой индикации и аварийной сигнализации (при превышении/понижении концентрации контролируемого газа установленного порогового значения), по каждому измерительному каналу.

Предназначен

для одновременного контроля дозврывоопасных концентраций горючих газов (метана (CH₄), пропана (C₃H₈)) и предельно допустимых концентраций окиси углерода (CO), диоксида углерода (CO₂), сероводорода (H₂S), концентраций кислорода (O₂), в различных сочетаниях (от 1 до 5 газов).

Измерительный канал	Измерительные компоненты
Электрохимический датчик (ЭХД)	O ₂ – диапазон измерений от 0 до 45% об. доли CO – диапазон измерений от 0 до 200 мг/м ³ H ₂ S – диапазон измерений 0-20, 0-40, 0-100 мг/м ³
Инфракрасный датчик (ИКД)	CH ₄ – диапазон измерений 0-100% НКПР или 0-4,4 об.доли / диапазон показаний 4,4-100% об.доли CO ₂ – диапазоны измерений 0-2, 0-5, 0-10 / диапазоны показаний 0-5, 0-10, 0-20 % об.доли
Термохимический датчик (ТХД)	горючие газы (Ex, CH ₄ , C ₃ H ₈ -C ₄ H ₁₀) – диапазон измерений 0-50 % НКПР



Диффузионный забор пробы при обходе трассы газопроводов в котельной

Выполняемые функции

- сигнализация уровня загазованности (световая, звуковая и вибросигнализация) по каждому каналу измерения
- автокорректировка показаний
- самодиагностика
- заряд встроенной АБ с индикацией оставшегося времени заряда
- архивирование результатов измерений по каждому каналу измерения в привязке к дате и времени измерений
- обмен данными с ПЭВМ по цифровому каналу связи USB
- расчет среднесменных значений массовой концентрации

Наименование	Измерительные каналы и компоненты			
	количество компонентов	ТХД	ЭХД	ИКД
АНКАТ-64МЗ-02	4	1	O ₂ и 2 по заказу	
АНКАТ-64МЗ.2-20	4		3 по заказу	1

* Полный перечень модификаций АНКАТ-64МЗ представлен на сайте аналитприбор.рф

Комплект поставки

газоанализатор АНКАТ-64МЗ, комплект ЗИП, документация.

Дополнительный заказ

маска для отбора пробы ИБЯЛ.305131.059, мех резиновый ИБЯЛ.302646.001 (принудительный отбор пробы), пробозаборник М ИБЯЛ.418311.082 предназначен для обеспечения отбора пробы из технологических отверстий газовых колодцев и стен при обходе работниками ГРО газовых трасс подземных газопроводов.

Индивидуальный газоанализатор остаточного кислорода АНКАТ-7631Микро-О₂-ВД



световая
сигнализация



звуковая
сигнализация



самодиагностика



mini USB
соединение с ПК



диапазон рабочей
температуры -30/+45



степень защиты

Область применения

газораспределительные организации, обслуживающие газопроводы низкого и среднего давления.

Обеспечивает

контроль остаточного кислорода в газопроводах низкого и среднего давления (через редуктор давления), после опрессовки и продувки газопровода согласно ГОСТ 34741-2021. С выдачей световой и звуковой сигнализации при достижении установленных пороговых значений.

Особенности системы

- газоанализатор оснащен энергонезависимой памятью, архив результатов измерения содержит данные за 30 последних суток
- связь с ПЭВМ осуществляется по USB кабелю
- допускаемый интервал времени работы газоанализатора без корректировки показаний по ПГС не менее 6 месяцев
- средний срок службы электротехнического датчика не менее 3 лет

- диапазон измерений: 0-30% объемной доли
- диапазон показаний: 0-45% объемной доли

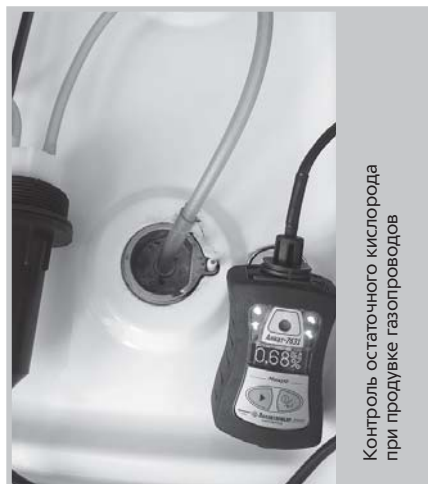
Пороги срабатывания:

- "ПОРОГ 1" – 5 % объемной доли;
- "ПОРОГ 2" – 1 % объемной доли (на понижение).

Выносной датчик на кабеле – 1,5 метра.



- габаритные размеры газоанализатора 55x50x125 мм
- выносного датчика высота – 140 мм, диаметр – 70 мм
- масса газоанализатора – 0,2 кг



Контроль остаточного кислорода при продувке газопроводов

Комплект поставки

- газоанализатор АНКАТ-7631Микро-О₂-ВД
- комплект ЗИП
- документация

Дополнительный заказ

- блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.004
- датчик выносной ИБЯЛ.305649.040-05

Индивидуальный газоанализатор одного из токсичных газов или кислорода АНКАТ-7631Микро



световая
сигнализация



звуковая
сигнализация



самодиагностика



mini USB
соединение с ПК



диапазон рабочей
температуры -40/+60



степень защиты



Область применения

предназначен для обеспечения безопасности персонала от риска отравления токсичными газами, а также избытка или недостатка кислорода.

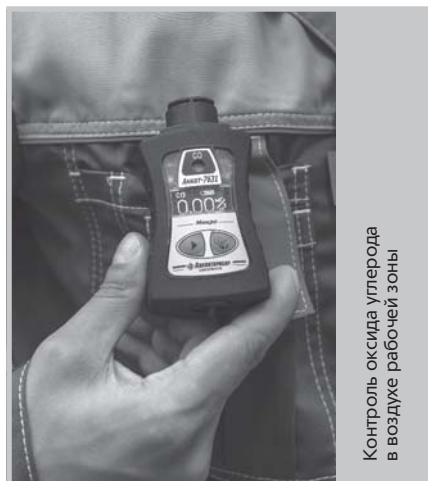
Обеспечивает

непрерывное измерение ПДК измеряемого компонента (одного из ряда: CO, H₂S, Cl₂ или O₂) в воздухе.

- габаритные размеры газоанализатора 55x35x105 мм
- масса газоанализатора - 0,2 кг

Особенности системы

- прорезиненный ударопрочный корпус (выдерживает падение на бетонный пол с высоты 1 м)
- монохромный дисплей отображает концентрации газа в режиме реального времени
- компактная и легкая конструкция делает прибор удобным для ношения
- время непрерывной работы – 500 часов
- подключается к компьютеру через USB порт, полученные данные сохраняются в памяти



Контроль оксида углерода в воздухе рабочей зоны

Комплект поставки

- газоанализатор АНКАТ-7631Микро
- комплект ЗИП
- документация

Дополнительный заказ

- блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.004
- ячейка электрохимическая, взамен выработавшей свой ресурс:
 - для АНКАТ-7631Микро-CO (ИБЯЛ.305649.038-17)
 - для АНКАТ-7631Микро-H₂S (ИБЯЛ.305649.038-18)
 - для АНКАТ-7631Микро-Cl₂ (ИБЯЛ.305649.038-22)
 - датчик кислорода для АНКАТ-7631Микро-O₂ (ИБЯЛ.305649.040-16)

Газоотборные устройства для переносных устройств

Побудитель расхода ИБЯЛ.418315.048

для принудительного автоматического отбора пробы (применяется совместно с АНКАТ-7664Микро).

Блок для ручного отбора пробы ИБЯЛ.305131.048

для принудительного ручного отбора пробы (применяется с АНКАТ-7664Микро).



Комплект для ручного отбора пробы ИБЯЛ.413938.003

комплект для принудительного ручного отбора пробы. Применяется совместно с СГГ-20Микро, АНКАТ-7631Микро, АНКАТ-7664Микро.



Пробозаборник М ИБЯЛ.418311.082

предназначен для обеспечения отбора пробы из технологических отверстий газовых колодцев и стен при обходе работниками ГРО газовых трасс подземных газопроводов. Применяется в составе СГГ-20Микро, АНКАТ-7664Микро, АНКАТ-7631Микро.



Пробозаборник М ИБЯЛ.418311.082

Пробозаборник ИБЯЛ.418311.033

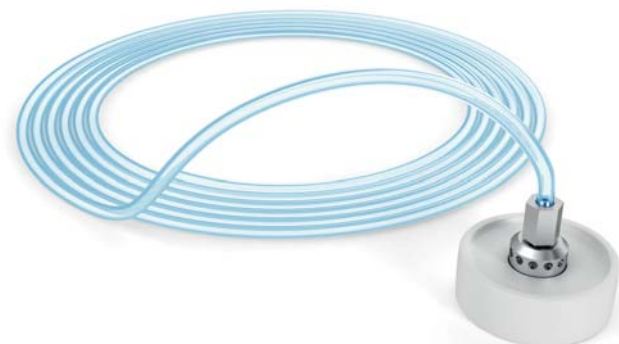
для обеспечения отбора пробы из труднодоступных мест. Применяется в составе СГГ-20Микро, АНКАТ-7664Микро, АНКАТ-7631Микро.



Пробозаборник ИБЯЛ.418311.033

Пробозаборник ИБЯЛ.418311.050

для отбора пробы из колодцев и шахт, где возможно присутствие воды. Длина трубки ПВХ 10м. Применяется в составе АНКАТ-7664Микро, СГГ-20Микро, АНКАТ-7631Микро/-ФИД.



Газозаборник ИБЯЛ.418311.043

для отбора пробы из колодцев и шахт. Длина трубки ПВХ 10м. Применяется в составе СГГ-20Микро, АНКАТ-7664Микро, Анкат-7631Микро.



📍 214031, Россия,
г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3
ИНН 6731002766

✉ market@analitpribor-smolensk.ru

🌐 www.analitpribor-smolensk.ru
www.аналитприбор.рф

📞 Заказ оборудования:
(4812) 31-12-57

📞 Технические консультации:
(4812) 31-11-68
(4812) 31-07-64
(4812) 31-07-04

📞 Служба гарантийного
и послегарантийного
обслуживания:
(4812) 31-32-39
(4812) 30-61-37



Скачать справочник
по проектированию
и монтажу систем
загазованности
на объектах ЖКХ



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

ФГУП «СПО «Аналитприбор» сохраняет за собой
право внесения изменений без уведомления.
Определяющими будут считаться условия
контрактного соглашения.



Перейти
на официальный
сайт предприятия
analitpribor-smolensk.ru