

ПК-3

Пульт контрольный

Пульт контрольный ПК-3 предназначен для работы в составе системы автономного контроля загазованности серии СГК, выполняет функцию дистанционного контроля состояния системы и оперативного управления диспетчером элементами системы.

ПК-3 оснащен 9 светодиодными индикаторами и собственной звуковой сигнализацией. Звуковой сигнал включается одновременно со световыми индикаторами

ПК-3 оснащен двумя кнопками:

Кнопка «Сброс» - предназначена для приведения изделия и других устройств подключенной Системы

автономного контроля загазованности серии СГК в первоначальное состояние (из аварийного режима) после устранения причин аварии. При сбросе кратковременно загораются все светодиодные индикаторы, и изделие издает звуковой сигнал.

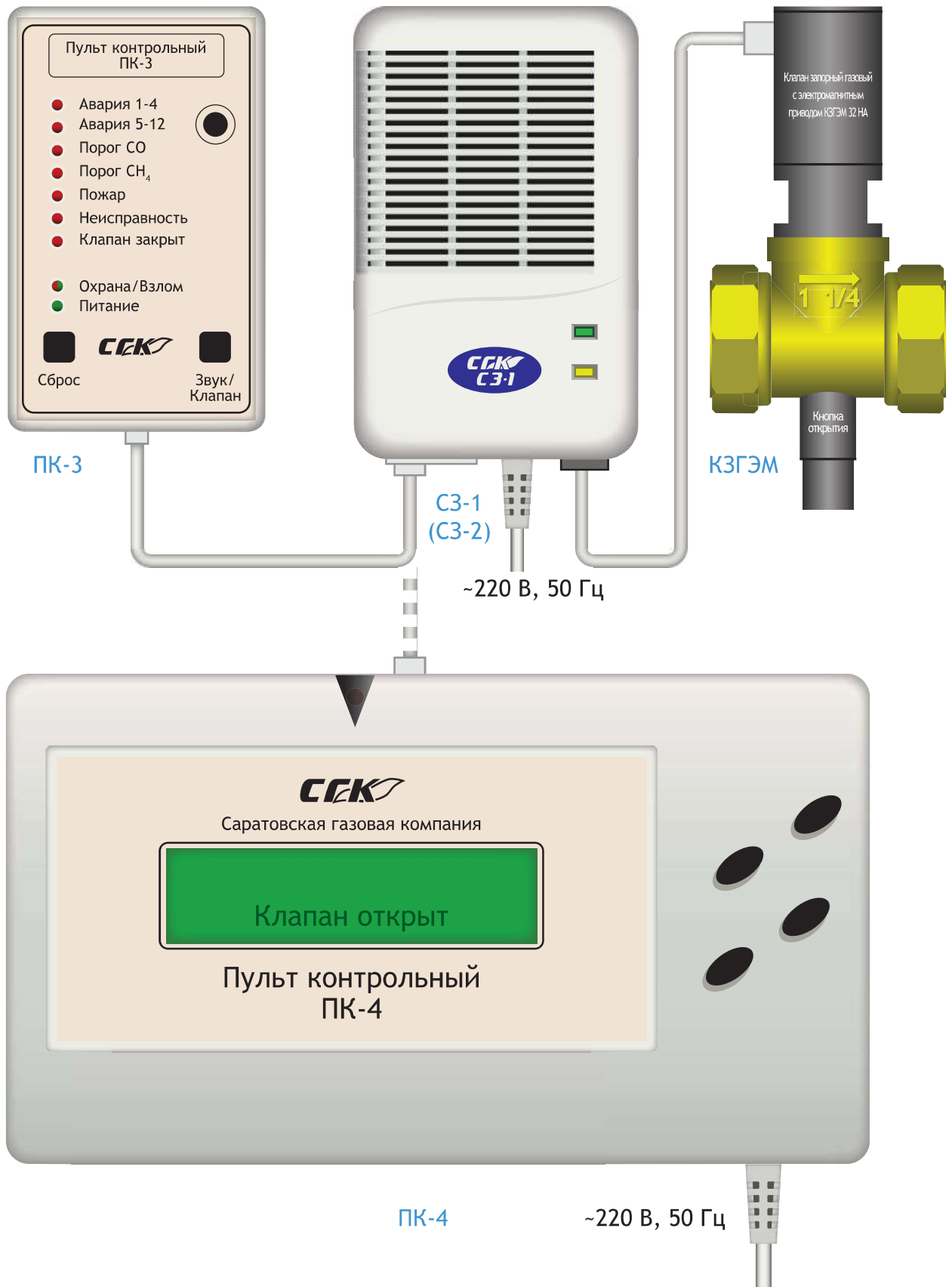
Кратковременное нажатие на кнопку «Звук/Клапан» отключает звук изделия и других устройств подключенной Системы автономного контроля загазованности серии СГК в аварийном режиме на время устранения аварии.

Длительное нажатие на кнопку «Звук/Клапан» (более 5 секунд) приводит к экстремному перекрытию газопровода клапаном КЗГЭМ, если таковой подключен к Системе автономного контроля загазованности. Одновременно загорается светодиодный индикатор «Неисправность».



Основные технические характеристики	Значение
Напряжение питания	9 - 25 В
Максимальная потребляемая мощность	2 Вт
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20
Срок службы	10 лет
Габаритные размеры	60x26x100 мм
Масса	0,2 кг
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев

Подключение выносных пультов контроля ПК-3 и ПК-4 к сигнализаторам загазованности СЗ-1 (СЗ-2)





БУПС-4 Блок управления питания и сигнализации

Блок управления, питания и сигнализации **БУПС-4** предназначен для работы в составе систем газового контроля серии **СГК-3**. Изделие предназначено для контроля: состояний датчиков аварийных параметров котельной, состояний датчиков технологического оборудования котельной, состояний сигнализаторов загазованности, пожарной и охранной сигнализации. **БУПС-4** обеспечивает: приём-передачу информации сигнализаторов загазованности **СЗ-1, СЗ-2** и **СЗ-3** по интерфейсу RS-485; перекрытие трубопровода подачи газа клапаном в аварийной ситуации, выдачу звуковой и световой сигнализации с запоминанием причины аварии и отображение этой информации на жидкокристаллическом дисплее, дублирование аварийной ситуации на выносном пульте контрольном **ПК-3, ПК-4**, управление исполнительными устройствами.

Основные технические характеристики	Значение
Время перекрытия трубопровода при отключении напряжения питания, не более	5 с
Кол-во входов для подключения дат. технологического оборудования котельной	8
Количество входов для подключения датчиков общекотельных аварий	4
Количество входов для подключения пожарной сигнализации	1
Количество входов для подключения датчиков охранной сигнализации	1
Максимальная потребляемая мощность	6 ВА
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц	220 ±10 % В
Срок службы	10 лет
Габаритные размеры	140x85x65 мм
Масса	0,6 кг
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев

Функциональные возможности и особенности блока управления питания и сигнализации БУПС-4:

- Наличие 4 входов для подключения дискретных датчиков аварийных параметров котельной (Авария 1-4). При срабатывании этих датчиков посылается импульс закрытия клапана типа КЗГЭМ, срабатывает реле №1 и №2.
- Наличие 8 дополнительных входов для подключения дискретных датчиков технологических параметров котельной (Авария 5-12). Срабатывание этих датчиков индицируется световой и звуковой сигнализацией, срабатывает реле №2.
- Есть отдельные входы для подключения пожарной и охранной сигнализации.
- С помощью встроенного интерфейса RS-485 к БУПС-4 можно подключать сигнализаторы загазованности СЗ-2, СЗ-1 или СЗ-3 (общим числом до 255 шт.), пульт контрольный ПК-3 или ПК-4, блоки реле БР-1.4 и БР-2.0, адаптер пожарных извещателей АПИ-1.0.
- БУПС-4 может управлять электромагнитным запорным клапаном типа КЗГЭМ или типа КПЭГ.
- БУПС-4 имеет собственную световую и звуковую сигнализацию, а также ЖК-дисплей для отображения состояния системы и аварий в текстовом виде.
- С помощью меню БУПС-4 возможна установка задержки срабатывания по каждому входу и выбор типа датчика нормально-замкнутого (НЗ) или нормально разомкнутого (НР).
- БУПС-4 оснащен двумя силовыми электромеханическими реле с максимальной нагрузкой 220 В, 3 А:
Реле №1. При срабатывании датчиков на выходах «Авария1» «Авария2» «Авария3» «Авария4» «Пожар», по сигналам сигнализаторов загазованности «Порог2» «Неисправность», при потере связи с сигнализаторами, при обрыве клапана типа КЗГЭМ. Предназначено для управления электромагнитными клапанами с питанием 220 В переменного напряжения, управляемых подачей или снятием питания (например КПЭГ).
Реле №2. Срабатывает одновременно с реле №1, а также при срабатывании датчиков на выходах «Авария5» - «Авария12», по сигналам сигнализаторов загазованности «Порог1» Предназначено для управления исполнительными устройствами (например вентиляторы, сирены, световые табло и т.п.).

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Входы для подключения датчиков контроля технологического оборудования | 5 Светодиодный индикатор «Питание» | 9 Входы для подключения аварийных датчиков котельной |
| 2 Клеммные соединители реле №2 | 6 Светодиодный индикатор «Авария» | 10 Клеммные соединители для подключения сигнализаторов и пультов |
| 3 Жидкокристаллический экран-индикатор | 7 Клеммные соединители для подключения пожарной сигнализации | 11 Клеммные соединители для подключения клапанов типа КЗГЭМ |
| 4 Кнопки управления и навигации меню | 8 Клеммные соединители для подключения дискретных датчиков охранной сигнализации | 12 Клеммные соединители реле №1 |
| | | 13 Клеммные соединители для подключения шнура питания |

