

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [pvm@nt-rt.ru](mailto:pvm@nt-rt.ru) | <http://www.promav.nt-rt.ru>

## Автомат контроля герметичности АКГ-1

**ПРЕДНАЗНАЧЕН** для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.

**ИСПОЛЬЗУЕТСЯ** в комплекте с существующими системами автоматики и отдельно с выдачей дискретного сигнала об исправности газовой арматуры, в составе действующих и проектируемых систем защиты котельной автоматики и технологических установок для котлоагрегатов с любой мощностью единичной горелки.

Прибор работает в комплекте с реле давления типа ДРД-М, ДРД-Э, ДН, ДД, ДРД и др., либо с аналоговыми датчиками давления типа ДДМ-ДИ и др. со стандартным токовым сигналом (4-20) мА.



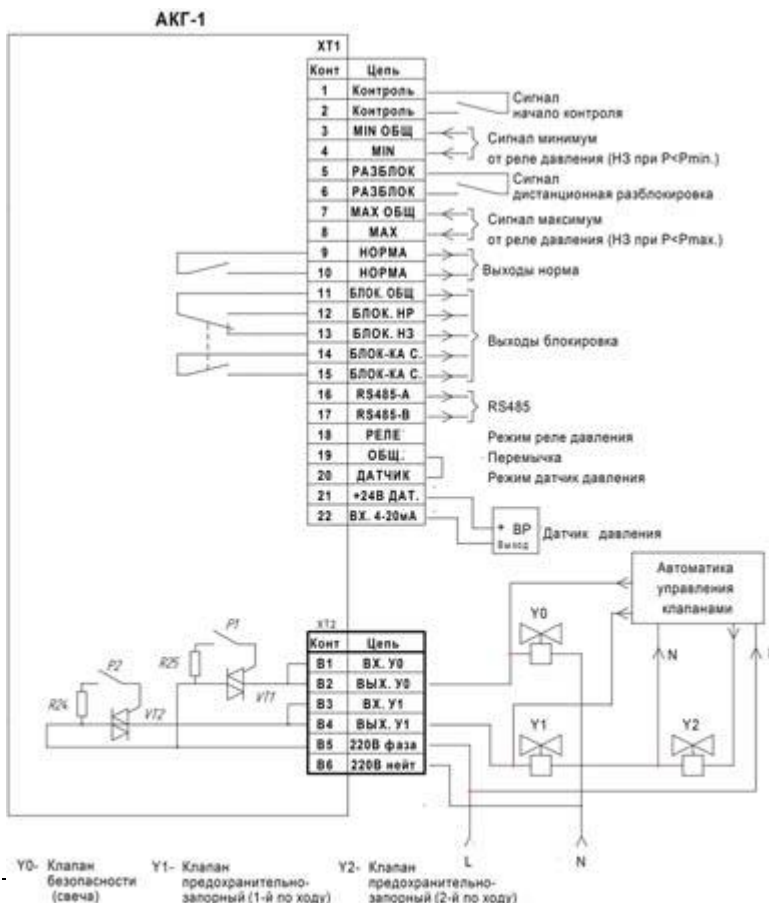
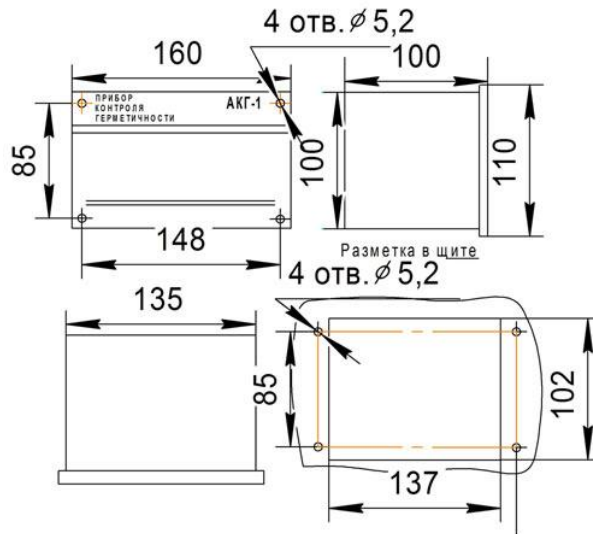
- Простота настройки прибора.
- Возможность подключения датчика давления с аналоговым выходным сигналом или реле давления.
- Возможность контроля двойных клапанов или отдельных электромагнитных клапанов.
- Возможность управления напрямую с прибора практически любыми выпускаемыми электромагнитными клапанами.
- Позволяет заменить дорогостоящие АКГ – DUNGS, KROMSCHEDER

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                   |
|---|-------------------|
| Значения уставок временного интервала T1 контроля герметичности на один этап (расчетный параметр), с                              | от 10 до 990      |
| Шаг дискретности, с   | 10                |
| Выходные сигналы<br>«Норма» - беспотенциальные ("сухие") контакты реле<br>«Блокировка» - беспотенциальные ("сухие") контакты реле | 2А; 220В,<br>50Гц |
| «Клапан ПЗК1» - напряжение сети 220В, 50Гц<br>«Клапан безопасности» - напряжение сети 220В, 50Гц                                  | ток до 5А         |
| Напряжение питания  | 220В, 50Гц        |
| Потребляемая мощность, ВА, не более   | 5                 |
| Общая потребляемая мощность (определяется типом газовой арматуры), ВА, не   | 500               |

|   |                |
|---|----------------|
| более   |                |
| Температура окружающей среды, °С  | от - 40 до +60 |
| Степень защиты, (код IP)  | IP40           |
| Время "прогрева" после подачи питания и готовности теста самопроверки контроллера к работе, мин, не более | 1              |
| Габаритные размеры: длина x ширина x высота, мм   | 160x100x110    |
| Масса, кг, не более   | 1              |

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ И СХЕМА РАБОТЫ

**Алгоритм проверки герметичности**  
 Проверка герметичности ПЗК-1: Y0 – закрывается, клапаны Y1 и Y2 – закрыты, производится контроль изменения давления датчиком давления или реле давления за интервал времени T1. (интервал T1 устанавливается в зависимости от объема уставкой «Интервал» от 10 до 990 сек.). При превышении заданного предела изменения давления более 10%, загорается индикатор неисправности «ПЗК-1». Если ПЗК-1 герметичен, происходит переход ко второму этапу. Проверка герметичности ПЗК-2: - открывается клапан Y1 на 5 сек., затем закрывается. Все три клапана закрыты. Происходит контроль давления между клапанами Y1 и Y2 (датчиком давления или реле давления), при понижении давления более чем на 10% за интервал T2=T1 – загорается индикатор «Блокировка», открывается Y0, загорается индикатор «ПЗК-2», в случае

### ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА АКГ-1

Вариант включения датчика давления с токовым выходом (4-20) мА по 2-х проводной схеме.

успешного завершения проверки загорается индикатор "Норм  
Преимущество применения схемы с аналоговым датчиком давления состоит в том, что происходит запоминание исходного давления и от него исчисляется предел срабатывания, кроме того аналоговый датчик отслеживает текущее значение измеряемого давления.  
Поскольку проверка герметичности проводится сетевым газом подверженным колебаниям давления, при работе с реле давления необходима его подстройка. При работе с датчиком давления настройка предела срабатывания происходит автоматически.

## **ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ**

**Прибор АКГ-1 исп.01 4218-032-04880601-04ТУ**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [pvm@nt-rt.ru](mailto:pvm@nt-rt.ru) | <http://www.promav.nt-rt.ru>