

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: pcr@nt-rt.ru || <http://promeco.nt-rt.ru/>

Блок коммутации газовых линий БКМ 10-1



Блок коммутации газовых линий БКМ предназначен для ручного или автоматического (под внешним управлением от компьютера) коммутирования одной из входных газовых линий, идущих от баллонов с поверочными газовыми смесями (ПГС) под давлением, на выход БКМ с возможностью регулирования расхода ПГС. Область применения блока – использование в системах автоматической подачи ПГС в составе комплексов (стендов), предназначенных для калибровки и поверки газоаналитических датчиков (сенсоров), газоанализаторов и газоаналитических систем.

Конструкция и принцип действия



Блок коммутации газовых линий БКМ представляет собой стационарный прибор, выполненный в настольном металлическом корпусе, который может быть установлен в стандартную 19-ти дюймовую приборную стойку.

Блок предназначен для работы в лабораторных условиях или специализированном стационарном посту, оборудованном системами отопления и кондиционирования.

Блок коммутации газовых линий БКМ состоит из следующих основных узлов:

- датчики давления во входных газовых линиях;
- регуляторы давления во внутренних газовых линиях;
- 3-х ходовые электромагнитные клапана;
- регулятор расхода газа;
- устройство управления (микроконтроллер);
- устройство ввода информации (клавиатура);
- устройство отображения информации (дисплей);
- устройство передачи информации на ПК (порт RS-485);
- блок питания.

Принцип действия

Поверочные газовые смеси, находящиеся в баллонах под высоким избыточным давлением (до 25 МПа) подключаются к блоку коммутации напрямую без применения понижающих баллонных редукторов с помощью металлорукавов, входящих в комплект поставки. Давление в баллонах с ПГС и во входных линиях непрерывно контролируется с помощью датчиков давления, входящих в состав блока.

Внутри блока коммутации давление во входных линиях понижается с помощью механических регуляторов давления (стандартно до 0,15 МПа).

После регуляторов давления все входные газовые линии замыкаются на блок электромагнитных клапанов, с помощью которых, в зависимости от задания оператора или управляющей программы, любая из входных газовых линий может быть скоммутирована на выход блока.

Перед выходом из блока выбранная газовая смесь поступает на электронный регулятор расхода газа, с помощью которого задается требуемый расход смеси на выходе из блока.

Блок коммутации предназначен для работы в двух режимах:

- ручном, под управлением оператора с помощью клавиатуры, находящейся на лицевой панели прибора;
- автоматическом, под управлением от внешнего компьютера.

Во время работы на дисплее БKM непрерывно отображаются:

- номер входной газовой линии, скоммутированной на выход БKM;
- давление в скоммутированной входной газовой линии и баллоне с ПГС, подключенном к ней;
- текущий расход газовой смеси на выходе БKM.

Технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
Количество входных газовых линий для подключения баллонов с ПГС, в стандартном исполнении	10
Максимально допускаемое давление во входных газовых линиях	25 МПа (250 кгс/см ²)
Диапазон индикации давления во входных газовых линиях	0-25 МПа (0-250 кгс/см ²)
Диапазон регулирования давления во внутренних газовых линиях с помощью регуляторов давления	0-0,17 МПа (0-25 psig)
Диапазон задания расхода газовой смеси на выходе БKM, в стандартном исполнении	0-3000 мл/мин
Диапазон индикации расхода газовой смеси на выходе, в стандартном исполнении	0-3000 мл/мин
Электропитание	от однофазной сети переменного тока напряжением 220 (+20;-120) В частотой (50±1) Гц
Максимально потребляемая мощность	35 ВА
Дисплей	4 строки по 20 символов, с подсветкой
Габаритные размеры (ДхВхШ)	148x170x80 мм
Масса	не более 22 кг
Интерфейс связи с ПК	RS-485
Диапазон рабочих температур	от 15 °С до 25 °С



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 для всех регионов: pcr@nt-rt.ru || <http://hhttp://promeco.nt-rt.ru>