

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

сайт: www.gazkontrol.nt-rt.ru | | эл. почта: esg@nt-rt.ru

КОММУНИКАЦИОННЫЕ МОДУЛИ ТИПА DATCOM-K1, DATCOM-K2

Описание прибора

Коммуникационные модули типа DATCOM К предназначены для корректоров μ -ELCOR, ELCOR-94 и регистраторов DATCOM. Модули выпускаются в двух исполнениях: DATCOM-K1 и DATCOM-K2.

Перечень основных характеристик и возможностей применения модулей **DATCOM-K1, DATCOM-K2:**

- одновременная коммуникация с регистраторами DATCOM и корректорами ELCOR-94, μ -ELCOR
- обеспечение искробезопасности
- питание от сети для DATCOM, microELCOR-2
- преобразование интерфейса RS232/RS485

DATCOM-K1 кроме того позволяет:

- преобразование скоростей коммуникации
- преобразование коммуникационных протоколов
- генерирование выходных сигналов из подключенного устройства
- подключение двух модемов

DATCOM-K2 является упрощенным вариантом DATCOM-K1. Он оснащен тремя портами (P0, P2, P3), из которых конфигурацией пользователя выбираются только два активных (P0 и один из портов P2 или P3). Позволяет создать коммуникационный узел между искробезопасной линией (DATCOM, μ -ELCOR) и одним считывающим устройством (ПК, модем, радио).

DATCOM-K1, K2 помещены в пластмассовой коробке для монтажа на багет DIN 35мм. Они предназначены для монтажа в распределительный щит. Для подключения модулей в систему на печатной плате находятся разъемы для кабелей с максимальным сечением 1.5мм².

С точки зрения искробезопасности речь идет о преемственном устройстве, содержащем с одной стороны цепи, которые не являются искробезопасными (порт P1 - порт P3, аналоговый выход, цифровые выходы), а с другой стороны искробезопасные цепи источников питания и шины данных RS485 (порт P0, источники Z1, Z2, Z3 - синие зажимы).

DATCOM-Kx надо установить вне среды с опасностью взрыва и его шины данных и питания подсоединить к корректорам и регистраторам при помощи кабеля.

Обзор и функция

Коммуникационный модуль DATCOM-Kx питается от сети 230 В. В случае подключения в телеметрию питание можно дублировать от аккумулятора и таким образом решить проблемы, возникающие из-за выхода сети из строя. Для этих целей необходимо подсоединить DATCOM-Kx с дублирующим модулем DATCOM-Z1. Работа модулей индицируется с помощью светодиодов.

Модули DATCOM-Kx сконструированы из двух плат, которые соединены между собой при помощи разъема. У DATCOM-K1 и DATCOM-K2 одинаковая нижняя (коммуникационная) плата и отличаются верхней платой (у K1- плата процессора, у K2 – плата соединений) и монтажной коробкой. Вследствие этого DATCOM-K2 можно в любое время легко переделать на DATCOM-K1 (заменой монтажной коробки и заменой платы соединений на плату процессора) и тем самым расширить возможности прибора (напр. генерирование выходных сигналов из среды с опасностью взрыва).

Порт0 (RS485) модулей DATCOM-Kx исключительно предназначен для подключения искробезопасной линии. Однако при помощи этой линии можно также подключить следующий коммуникационный модуль (DATCOM-Sx или DATCOM-Kx) в случае, когда необходимо расширить систему, например еще на один порт для считывания. У Porta 3 можно выбрать интерфейс или RS232, или RS485.

В случае конфигурации Porta 3 на RS485 есть возможность передавать данные по кабельной линии на большие расстояния (вплоть до 1200м). К модулю DATCOM-K1, кроме того, можно через порты P1, P2 или P3 подключить два корректора объема газа ELCOR-94.

Устройства на порту P0:

DATCOM-K1

Версия внутренней программы μ -ELCOR ниже чем 2.0 не позволяет подключить этот корректор к порту P0 модуля DATCOM-K1. К порту P0 этого модуля могут подключаться регистраторы DATCOM или дальнейшие коммуникационные модули (DATCOM-Kx, DATCOM-Sx).

DATCOM-K2

К порту P0 могут быть подключены регистраторы DATCOM, корректоры μ -ELCOR, коммуникационные модули DATCOM-Kx, DATCOM-Sx в том числе их взаимные комбинации.

У DATCOM-Kx встроены три искробезопасные источники питания для регистраторов DATCOM и корректоров microELCOR-2. Их применение рекомендуется именно в режимах увеличенного потребления энергии (напр. частая коммуникация, быстрое измерение), когда быстрее разряжается батарея питания.

Порты модуля DATCOM-K1, к которым подключаются модемы или ПК (т.е. порты P2, P3), позволяют преобразовать коммуникационные протоколы и скорости регистраторов и корректоров на другие, которые удовлетворяют требованиям системы, в которую включаются.

Модуль DATCOM-K1 позволяет генерирование выходных сигналов из приборов, которые к нему подключены. В случае, когда прибор установлен в среде с опасностью взрыва, так можно простым образом получить выходные сигналы при одновременном обеспечении взрывобезопасности.

У DATCOM-K1 четыре цифровых и один аналоговый выход. Все эти выходы гальванически разделены от остальных цепей. Цифровые выходы могут настраиваться или как импульсные с настраиваемой шириной импульса (напр. передача информации об эксплуатационном или нормированном объемах газа) или как выход состояния (напр. состояние на дискретных входах в среде с опасностью взрыва).

Аналоговый выход исполнен в виде токовой петли 4-20мА, которая позволяет передачу информации напр. о давлении, температуре или расходе. Система разработана таким образом, что DATCOM-K1 получает с регулярным периодом информацию о состоянии выходных сигналов от всех устройств на линии RS485 и актуализирует соответствующий выход по настройке пользователя. Таким образом можно генерировать, напр., выходной дискретный сигнал как сумму выходов состояния от нескольких устройств.

Для обеспечения работы модулей DATCOM-Kx надо проверить их правильную настройку. У модуля DATCOM-K1 настройка производится при помощи ПК посредством программы DATCOM.EXE, поставляемой к регистратору DATCOM, настройка модули DATCOM-K2 производится только при помощи передвижных переключателей (джамперов).

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