

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

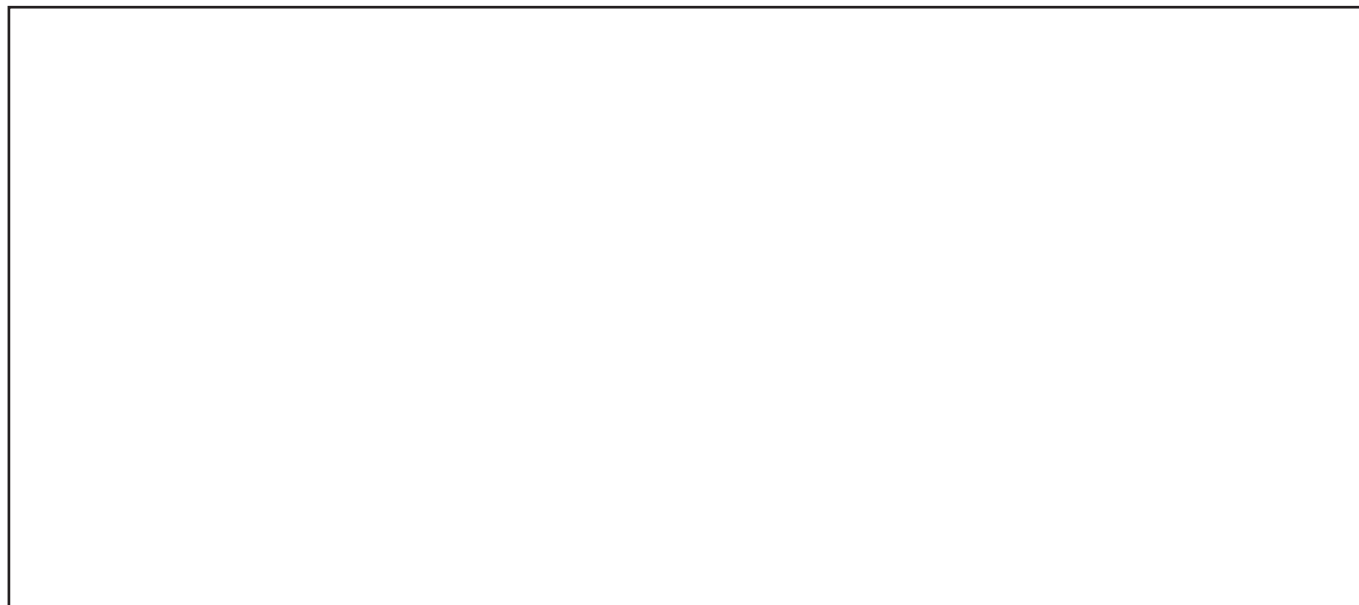
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

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

сайт: www.mtk.nt-rt.ru || эл. почта: tpq@nt-rt.ru

HART-USB модем

Код ОКП 42 3400



- Обслуживает по HART-протоколу до 15 устройств, подсоединенных к одной линии
- Питание - от USB порта персонального компьютера
- Взрывозащищенное исполнение (маркировка взрывозащиты [Exia]IIС)
- Модем не является средством измерений и не вносит дополнительной погрешности в аналоговый измерительный сигнал
- ТУ 4218-052-12580824-2005

HART-USB модем 682 (далее модем) предназначен для связи персонального компьютера или системных средств АСУТП с любыми интеллектуальными устройствами (датчиками давления, преобразователями температуры, расхода и др.), поддерживающими HART-протокол.

Основные достоинства модема:

- обеспечивает высокую надежность приема/передачи данных;
- не требует применения блока питания;
- имеет два световых индикатора (питание и информационный обмен);
- имеет малые размеры и удобен в использовании;
- обеспечивает возможность настройки подключенных HART-устройств из любой точки токовой цепи;
- может применяться с различным программным обеспечением (AMS Device Manager, HART-Master, HART OPC-сервер, Rosemount Radar Master, Radar Configuration Tools, Engineering Assistant, Visual Instrument и т. д.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

- Амплитуда HART-сигнала синусоидальной формы с частотой 1200 или 2200 Гц - (0,5±0,1) В
 - Входной импеданс модема (HART-вход) не менее 5000 Ом
 - Выходной импеданс модема (HART-выход) не более 5000 Ом
 - Модем обнаруживает HART-сигнал при размахе амплитуды более 120 мВ и не реагирует на HART-сигнал при размахе амплитуды менее 80 мВ
 - Испытательное напряжение между входными цепями (HART-вход) и выходными цепями (выход USB) модема: 1500 В
 - Электрическое сопротивление изоляции между входными и выходными цепями модема при нормальных климатических условиях: не менее 40 МОм
 - Модем по устойчивости к климатическим воздействиям соответствует исполнению УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающего воздуха от 0 до 50°С и относительной влажности до 98% при температуре 35°С и более низких температурах без конденсации влаги
 - По устойчивости к механическим воздействиям модем имеет виброустойчивое исполнение V1 по ГОСТ 12997
 - Модем сохраняет работоспособное состояние, обеспечивает обмен информацией между персональным компьютером (ПК) и датчиком без сбоев и искажений при воздействии внешнего магнитного поля переменного тока частотой 50 Гц, напряженностью до 400 А/м
 - Модем имеет степень защиты IP40 по ГОСТ 14254
 - Напряжение питания модема 5 В (питание USB порта)
 - Входные значения искробезопасных электрических цепей модема:
 - Ci, не более 10 нФ;
 - Li, не более 10 мкГн;
 - Ui, не более + 24 В;
 - Ii, не более 120 мА.
- Выходные значения искробезопасных электрических цепей модема:
- Co, не более 0,07 мкФ;
 - Lo, не более 1,0 мГн;
 - Uo, не более +2,5 В;
 - Io, не более, 25 мА.
- Ток потребления не более 30 мА
 - Габаритные размеры: 97x57x21 мм
 - Масса не более 0,08 кг

КОНСТРУКЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДЕМА

Конструктивно HART-USB модем 682 выполнен в моноблочном настольном исполнении.

Подсоединение модема к компьютеру осуществляется с помощью USB кабеля, входящего в комплект поставки. Кодному компьютеру допускается подключать два и более HART-USB модема. Клинии с датчиком, поддерживающим HART-протокол, модем подсоединяется при помощи измерительных щупов с наконечниками типа «crocodile». Полярность подключаемых к модему проводников значения не имеет.

НАДЕЖНОСТЬ

Средний срок службы - 12 лет.
Средняя наработка до отказа - 50 000 ч.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 18 месяцев со дня ввода модема в эксплуатацию.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. HART-USB модем 682	1 шт.
2. Паспорт СПГК.5224.000.00	1 экз.
3. Руководство по эксплуатации СПГК.5224.000.00РЭ	1 экз.
4. Сумка-чехол	1 шт.
5. Комплект соединительных проводов	1 шт.
6. USB кабель тип А-В	1 шт.
7. Диск с драйверами для USB	1 шт.

В комплект поставки по требованию заказчика могут входить следующие ПО (за дополнительную плату):

- HART-Master (в комплекте с руководством пользователя);
- HART-OPC сервер (в комплекте с руководством пользователя) входит в поставку HART-Master. HART-Master записывается в заказе отдельной строкой (см.раздел каталога "HART-Master").

Примечание: возможен заказ дополнительных частей ЗИП в отдельных строках заказа:

1. Комплект соединительных проводов.
2. Сумка-чехол.
3. USB кабель тип А-В.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

682 Ех	
1	2
Комплект соединительных проводов	
3	

1. Условное обозначение изделия.
2. Взрывозащищенное исполнение;
3. Отдельный ЗИП из комплекта, заказываемого дополнительно к комплекту поставки. Комплект ЗИП или отдельные ЗИП могут также поставляться по отдельному заказу.