



ГАЗДЕВАЙС

Закрытое акционерное общество



Восточная промзона, владение 3, строение 1, поселок совхоза им.Ленина, Ленинский район,
Московская область, 142715, Россия, тел. (498) 657-81-42, факс (498) 657-81-52,
e-mail: secretar@gazdevice.com, www.gazdevice.ru
ОКПО45737844, ОГРН1025700767696, ИНН/КПП5003024552/500301001

29.05.2014 № Г-326
На № 2038/23 от 22.05.2014

Заместитель генерального директора
ООО "Газпром межрегионгаз Уфа"
Ахмадеев Р.Ф.

О протоколе обмена с АГАТ

В соответствие с Вашим запросом направляю протокол обмена со счетчиками газа ультразвуковыми УБСГ 001 и АГАТ. Схема передачи информации и протокол обмена применимы к обоим счетчикам.

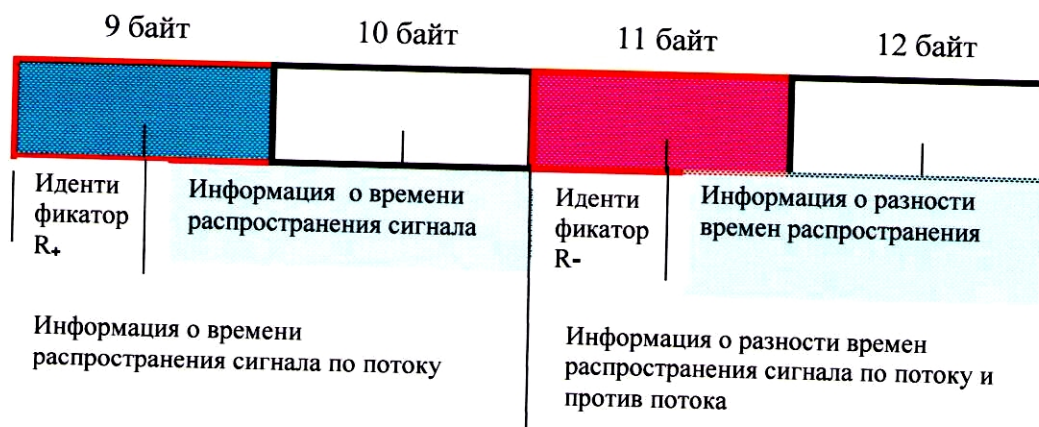
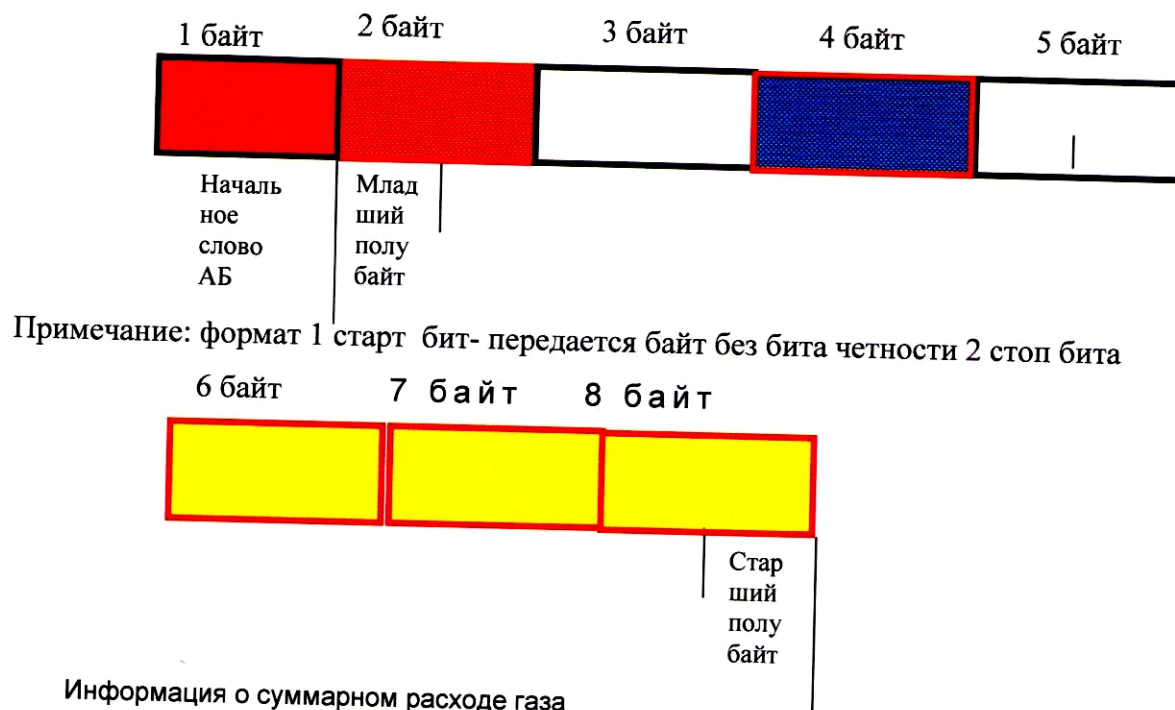
Главный инженер

Бородин В.А.

Передача данных о накопленном объеме газа и служебной информации во внешние устройства осуществляется по протоколу RS232 с фиксированной скоростью передачи 300 бит /с. Частота вывода информации – один раз в 3,75 с.

Вывод информации осуществляется через оптоэлектронную пару, питаемую от внешнего устройства.

Состав кодовой посылки приведен на рисунке 2.



Примечание.

Знаковый полубайт имеет следующий формат: хохх знак «+» для ΔR
х1хх знак «-» для ΔR

Рисунок 2– Состав кодовой посылки.

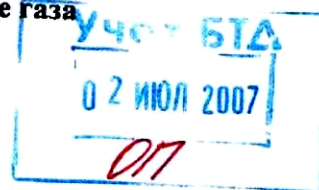
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

НАЗНАЧЕНИЕ КНОПКИ

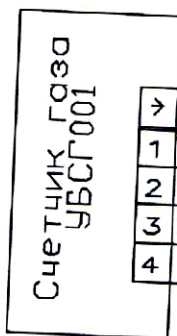
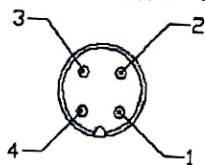
Последовательное кратковременное нажатие кнопки, расположенной на лицевой стороне счётчика, позволяет по кольцевой программе выполнить следующие функции:

1. Установить точность измеряемого объема с точностью:
 $0,1\text{м}^3$; $0,01\text{м}^3$; $0,001\text{м}^3$; $0,0001\text{м}^3$.
2. Просмотреть следующую информацию:
 Н - общее время работы счетчика в часах;
 Е - время нахождения счетчика в неисправном состоянии в часах;
 "0" - значение нуля для данного счетчика.

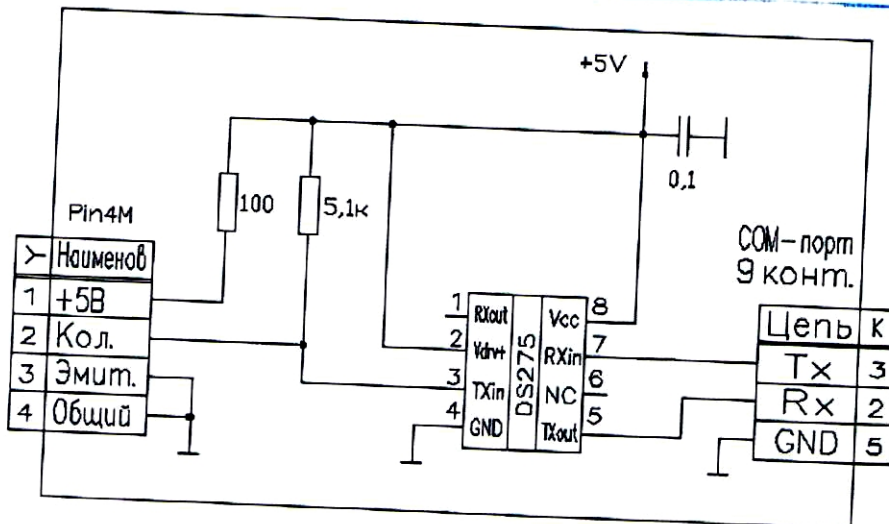
Рекомендуемая схема подключения счетчика газа УБСГ 001 к IBM PC для снятия информации об измеренном объеме газа



Нумерация выводов счетчика



Pin4P	Наименов
1	+5В
2	Кол.
3	Эмит.
4	Общий



Протокол работы "RS232".

Скорость передачи - 300 бод.
 Восьмибитовая посылка.
 Стоп бит - 2.

Раз в 3,75 секунды передается посылка из одиннадцати байт. Первым следует старт байт "10101011"(Ab). Далее передается шесть байт (начиная с младшего разряда) суммарного расхода газа. Далее передается два байта (начиная с младшего разряда) "R+". Далее передается два байта (начиная с младшего разряда) "ΔR". Причем в старшем бите старшего полубайта передается информация о знаке "ΔR" (ноль значит плюс). Остальные биты старшего полубайта пользователь игнорирует.

Инв.№ подл
15 - 146
Взам инв.№
Подп и дата
Инв № дубл
Подп и дата

11	Зам	Юнк-56-07	28.06.07
Изм	Лист	№ док	Подп

ОЖЖЧ.407351.003ПС

Лист
12

Передача данных по RS232 из РЭ во вложении

Для проверки работоспособности необходимо собрать схему подключения по RS232 и подключить её к COM 1 (для PROJECT1.exe обязательно COM 1)

Скопировать PROJECT1 в любую папку и разархивировать. Запустить PROJECT1.exe

И в режиме блокнота Вы должны увидеть

4,042340 4E45 001

4,042340 4BC1 52E

4,084100 4BC8 553

4,127020 4BB4 56A

4,170660 4BB5 54B

		_разность вр. распротр.
		_время распространения по потоку
		_объём с точностью до 6-ти знаков

Цикл передачи данных = 3,75сек при постоянно подключенном питании (+ 5V).

Время опроса можно изменять подавая питание (+ 5V) в любое время на период не менее 5 сек.