

ИВК МикроТЭК-11

Контроллер учета свободного (попутного) нефтяного газа ИВК МикроТЭК-11 обеспечивает измерение, вычисление, индикацию, архивирование учетных параметров, а также управление режимами работы системы измерения при проведении операций учета газа.

Контроллер учета свободного (попутного) нефтяного газа предназначен для работы с широким спектром первичного оборудования, принцип действия которого основан на различных методах измерения, таким как:

- первичные преобразователи переменного перепада давления
- вихревые преобразователи
- турбинные/ротационные преобразователи
- ультразвуковые преобразователи
- кориолисовые преобразователи массового расхода

ИВК МикроТЭК-11 имеет сертификат об утверждении типа СИ и внесен в госреестры СИ РФ и республики Казахстан, имеет методику выполнения измерений, методику поверки, а также свидетельство об аттестации алгоритма вычисления свободного (попутного) нефтяного газа.

Особенности

- работа с широким перечнем первичного оборудования, принцип действия которого основан на методах: переменного перепада давления с использованием сужающего устройства (СУ), осредняющей трубки ANNUBAR, ультразвуковым, вихревым, турбинным, ротационным, термоанемометрическим, массовым
- упрощенный монтаж на DIN-рейку, компактные габаритные размеры
- встроенные искробезопасные цепи, не вносящие дополнительной погрешности, позволяющие обеспечить требуемую метрологическую точность измерений
- защита от несанкционированного доступа за счет использования многоуровневой системы паролей
- наличие конфигурируемого программного обеспечения с возможностью настройки через USB-порт
- приложение для ПК, позволяющее конфигурировать, просматривать параметры и выводить на печать отчеты и архивы с помощью сетевого доступа к изделию с любого компьютера, подключенного к сети

Функции

- прием и обработка сигналов в частотной, импульсной и аналоговой форме в диапазонах, соответствующих диапазонам измерений первичных преобразователей объемного и массового расхода, температуры, давления и перепада давления
- автоматическое измерение, индикация и сигнализация предельных значений параметров
- корректировка системного времени
- вычисление, индикация и выдача учетных параметров в систему телемеханики по интерфейсам RS-485 ModBus RTU, Ethernet ModBus TCP/IP
- хранение в памяти МикроТЭК значений учетных параметров при отключении электроэнергии
- формирование и хранение протоколов и отчетов (текущего, часового, сменного, суточного), печать



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

Канал измерения унифицированного токового сигнала:	
диапазон измерения, мА	4..20
количество каналов в ИВК, шт.	38
Канал измерения сигнала с датчиков температуры:	
диапазон измерения по температуре, °С:	
- термосопротивление медное (НСХ ТСМ-50,ТСМ-100 по ГОСТ 8.625-2006)	от -100 до +100
- термосопротивление платиновое (НСХ ТСП-50,ТСП-100, ТСП-500 (по ГОСТ 8.625-2006)	от -100 до +100
количество каналов в ИВК, шт.	1
Канал измерения частотно-импульсного сигнала:	
диапазон измерения, Гц	10..10 000
диапазон амплитуд сигнала, В	5..24
количество каналов в ИВК, шт.	2
Метрологические характеристики	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения:	
унифицированного токового сигнала, мА	±0,015
сигнала с термопреобразователя, °С	±0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений:	
частоты импульсов, %	±0,002
количества импульсов, не более, %	±0,025
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования входных электрических сигналов в значения величин:	
объема газа, %	±0,05
массы газа, %	±0,05
Технические характеристики	
Напряжение питания перем. тока, В	176..240 или 18...36
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Рабочий диапазон температур, °С	от + 1 до +50
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	100x110x75
Масса, кг	0,5
Крепление	Рейка DIN-35
Маркировка взрывозащиты	[Ex ia] IIC

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