

ИВК МикроТЭК-09

Назначение

ИВК МикроТЭК-09 предназначен для проведения операций учета сырой и товарной нефти (ГОСТ Р 8.595, ГОСТ Р 8.615, МИ 2693) на объектах нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности.

Применяется в системах измерения количества и показателей качества товарной и сырой нефти в качестве устройства для оперативного и коммерческого учета. Обеспечивает учет до 5 измерительных линий и обработку данных с блока контроля качества нефти.

Конструкция МикроТЭК-09 выполнена по блочно-модульному принципу, позволяющему проектно компоновать комплекс под конкретную конфигурацию СИКН с установкой в стандартную 19' стойку. Входящие в состав блоки и модули разделяются на базовую конфигурацию и набор блоков расширения. Блоки расширения komponуются на предприятии-изготовителе в соответствии с техническими требованиями на основании заполненного Заказчиком [опросного листа](#).

Особенности

- конструктивное исполнение для размещения в 19-ти дюймовой стойке
- 6-ти дюймовый сенсорный дисплей, служащий для отображения параметров, навигации по окнам отображения и ручного ввода параметров
- встроенные искробезопасные цепи, не вносящие дополнительной погрешности, позволяющие обеспечить требуемую метрологическую точность измерений
- подключение "полевого" оборудования без применения вторичного оборудования
- защита от несанкционированного доступа за счет использования многоуровневой системы паролей

Функции

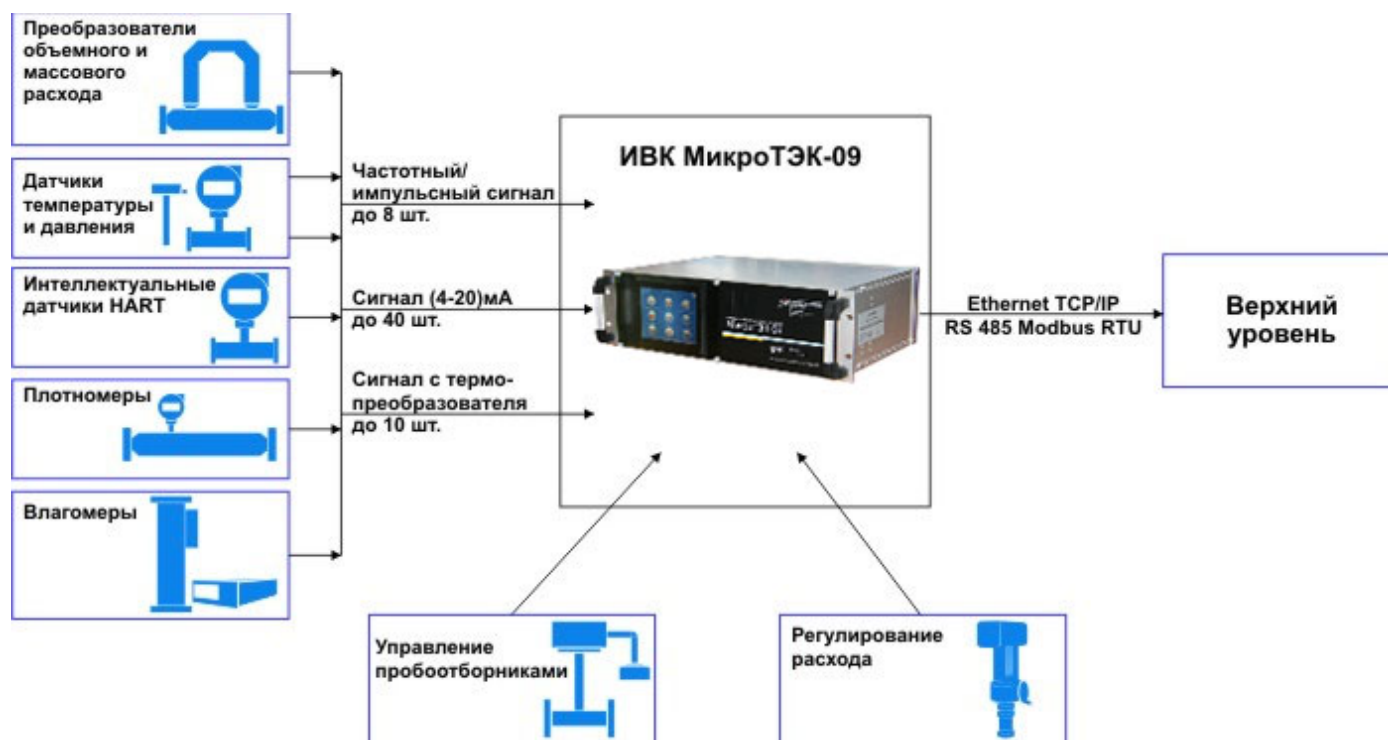
- прием и обработка частотных, импульсных, аналоговых и дискретных сигналов с первичных преобразователей объемного и массового расхода, плотности, влагосодержания, вязкости, температуры, давления и перепада давления, в диапазонах, соответствующих пределам измерения первичных преобразователей
- автоматический контроль, индикация и сигнализация предельных значений измеряемых параметров
- диагностика и индикация работоспособности основного и вспомогательного оборудования
- корректировка системного времени
- обеспечение режима контроля метрологических характеристик и поверки преобразователей объемного и массового расхода по эталонному преобразователю и по поверочной установке
- управление пробоотборниками, режимами поверочной установки, электроприводами регулирующей арматуры
- вычисление, индикация и выдача учетных параметров в систему телемеханики по интерфейсам RS-485 Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP/IP
- работа с полевыми датчиками по цифровому интерфейсу RS-485 Modbus RTU и HART-протоколу
- хранение в памяти МикроТЭК значений учетных параметров при отключении электроэнергии
- формирование и хранение протоколов и отчетов (текущего, сменного, суточного), печать при наличии АРМ оператора или с помощью встроенного WEB-сервера

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



Основные характеристики

Параметры измерительных каналов	
Канал измерения унифицированного токового сигнала:	
диапазон измерения, мА	4...20
максимальное количество каналов в ИВК, шт.	40
Канал измерения сигнала с датчиков температуры:	
диапазон измерения по температуре, °C:	
- термосопротивление медное (НСХ ТСМ-50, ТСМ-100 по ГОСТ 8.625-2006)	от -100 до +100
- термосопротивление платиновое (НСХ ТСП-50, ТСП-100 по ГОСТ 8.625-2006)	от -100 до +100
максимальное количество каналов в ИВК, шт.	10
Канал измерения частотно-импульсного сигнала:	
диапазон измерения, Гц	10..10 000
диапазон амплитуд сигнала, В	0,02..24
максимальное количество каналов в ИВК, шт.	8
Метрологические характеристики	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения:	
унифицированного токового сигнала, мА	±0,015
сигнала с термопреобразователя, °C	±0,05
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений:	
количества импульсов, %	±0,025
частоты входного сигнала, %	±0,002
количества импульсов за интервал времени, %	±0,01
отношения количества импульсов за интервал времени, %	±0,01
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования входных электрических сигналов в значения величин:	
объема сырой и товарной нефти, %	±0,025
массы сырой и товарной нефти, %	±0,05
коэффициента преобразования объемного ПР, %	±0,025
коэффициента преобразования массового ПР, %	±0,04
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений текущего времени за сутки, с	±1,0
Технические характеристики	

Напряжение питания перем. тока, В	110...250
Потребляемая мощность, Вт, не более	200
Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до +50
Габариты (ШхВхГ), мм	483х132х348
Масса, кг	12
Крепление	19" стойка
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

сайт: <http://www.npptec.nt-rt.ru/> || эл. почта: ncp@nt-rt.ru