

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

КОРРЕКТОР ОБЪЁМА ГАЗА

на батареях с возможностью внешнего питания

со встроенным GSM/GPRS модемом

midIELCOR

Оптимальное решение коммерческого учёта и
телеметрического сбора данных

- Одноканальный корректор
- Встроенный GSM/GPRS модем
- Сертификат АТЕХ для взрывоопасной среды
Зона 0, Зона 1 и Зона 2
- Работоспособность батареи больше чем
5 лет
- Типическая погрешность при стандартных
условиях < 0.15 % от показаний
- Графический ЖК дисплей с подсветкой
- Удаленное обновление прошивки
- Дополнительный преобразователь Р или Т
для целей мониторинга
- Соответствует MID по En12405
- Программа пользователя Microsoft Windows
совместимая

Техническая спецификация

Материал корпуса	поликарбонат
Габаритные размеры(ш х в х г)	197 x 226 x 89 мм
Вес	2.4 kg
Класс защиты	IP 65 (EN 60529)
Температура окружающей среды	-25°C ... +70°C
Панель управления	6-кнопочная клавиатура
Дисплей	графический ЖК дисплей с подсветкой (подсветка также при питании только от батареи), 128 x 64 пикселей
Питание	2 блока литиевых батарей, работоспособность больше чем 5 лет в определенном режиме (можно применить также JBZ-02)
Диапазон измерений температуры	-25°C ... +60°C
Диапазоны измерений давления (бар, абсолютный)	
- стандартные диапазоны	0.8 - 5.2; 2 - 10; 4 - 20; 7 - 35; 14 - 70
- расширенные диапазоны	0.8 - 10; 4 - 70
Погрешность	<0.5 % от показаний, типически <0.15 % от показаний
Коммуникационный интерфейс	RS232/RS485 оптический интерфейс (IEC-1107) GSM/GPRS модем
Скорость коммуникации	RS232/RS485: 9.6 - 57.6 кбит/сек оптический интерфейс (IEC-1107): 9.6 - 38.4 кбит/сек
Цифровые входы	4 входы (конфигурируемые как НЧ, ВЧ или бинарные)
Цифровые выходы	4 выходы (конфигурируемые как импульсные или бинарные)
Аналоговые выходы	вплоть до 4 выходов применив модуль CL1; 4-20мА
Сертификаты	
Сертифицировано по Европейским метрологическим стандартам EN 12405-01 и 2004/22/EC (MID)	TCM 143/11 - 4848
ATEX сертификат для установки в среде с опасностью взрыва	FTZU 11 ATEX 180X
Классификация (по EN 60 079-0, EN 60 079-11)	ЗОНА 0, ЗОНА 1, ЗОНА 2
Принадлежности	
Стандартная поставка	руководство по эксплуатации TELVES - обслуживающая программа (сервис, сбор данных)
Принадлежности по заказу	
Монтажный материал	защитная гильза, крепежный материал,трехходовой кран
Источник питания	искробезопасный источник JBZ-02
Модуль петли тока	CL-1 (4 - 20мА)
Разделительные и коммуникационные модули	DATCOM-K3, DATCOM-K4
Цифровые преобразователи	преобразователи давления (EDT 23) и температуры (EDT 34)
Оптические головки	инфракрасные HIE-01, HIE-03 (RS-232), HIE-04 (USB)
Для подключения цифровых преобразователей EDT	расширяющий модуль RS-485



Внутреннее расположение

Датчик температуры

- Датчик Pt-1000
- Длина 120 мм, Ø 5.7 мм
- Двухжильный кабель длиной 2,5 м (вплоть до 10 м)
- Погрешность: <0.1% от показаний

Преобразователь давления

- Внутренний или внешний
- длина кабеля 2,5 м (вплоть до 5 м)
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Присоединение - резьба M12 x 1,5
- Погрешность: $\leq 0,25\%$ от показаний

Погрешность измерений

- Максимальная ошибка: < 0.5 % от показаний
- Типическая ошибка: < 0.15 % от показаний

Цифровые входы

4 цифровых входа (конфигурируемых как):

- НЧ вход (макс. 10 Гц, сухой контакт или Wiegand)
- ВЧ вход (NAMUR - DIN 19234, макс. 5кГц - с питанием от внешнего источника)
- бинарный вход или НЧ вход нарушения счетчика
- бинарный вход NAMUR
- энкодер

Цифровые выходы

4 цифровых выхода (конфигурируемых как):

- Импульсный выход (рабочий объём, приведённый объём, одоризация и т.д.). Длина импульса программируется в диапазоне 0.1 ... 25 секунд
- Бинарный выход (тревога и т.д.)
- Аналоговый выход - реализованный помощью модуля CL-1 (4 - 20 мА)

Вычисление сжимаемости по:

- AGA-8 92DC
- AGA NX-19мод
- SGERG-88
- GOST NX-19мод
- AGA 8-G1
- AGA 8-G2
- константа

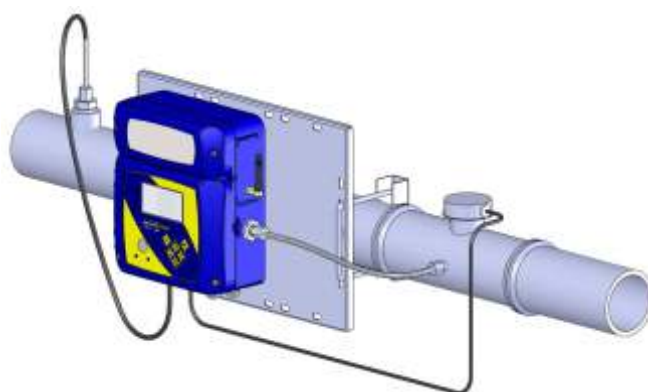
Дисплей и клавиатура

- Графический ЖК дисплей с подсветкой (подсветка также при питании от батареи), управляется 6-кнопочной клавиатурой
- Отображение текущих значений, архивов, параметров
- Настройка основных параметров через клавиатуру

Состояния ошибок

Прибор указывает и архивирует разные состояния ошибок, на основе которых можно генерировать сигнал тревоги, напр.:

- Нарушение газового счетчика
- Заполнение архива
- Низкая ёмкость батареи (3 мес. заранее)
- Выход из пределов давления, температуры
- Превышение максимального расхода



Монтаж на трубу

Память

- Тип памяти: FLASH, 1МБ
- Архив данных: 14300 записей (вариабельный по конфигурации), программируемый период: 1 - 60 мин
- Суточный архив: 400 записей
- Статусовый архив: больше 500 записей содержащих начало и конец ошибки, дату и время.
- Месячный архив : 25 записей
- Архив настроек: больше 500 записей содержащих изменения

Защита данных

- Система паролей
- Переключатель внутри прибора
- Шифрование

Коммуникационный интерфейс

- Оптический интерфейс (IEC-1107)
- GSM/GPRS модем
- Последовательный порт Rs232, RS485

Основное описание

midiELCOR это компактный корректор со встроенным GSM/GPRS модемом сделанный на основе современных компонентов обеспечивающих точное вычисление объема и измерение давления и температуры с высокой точностью. midiElcor сделан для приведения рабочего объема газа к объему при стандартных условиях по уравнению состояния газа. Для этого он считывает импульсы от счетчика газа, измеряет температуру и давление газа.

midiElcor принадлежит к новому поколению электронных корректоров и он сконструирован на новейшей микропроцессорной технологии. midiElcor обеспечивает большую емкость архивов и дает возможность гибко изменять период записи данных.

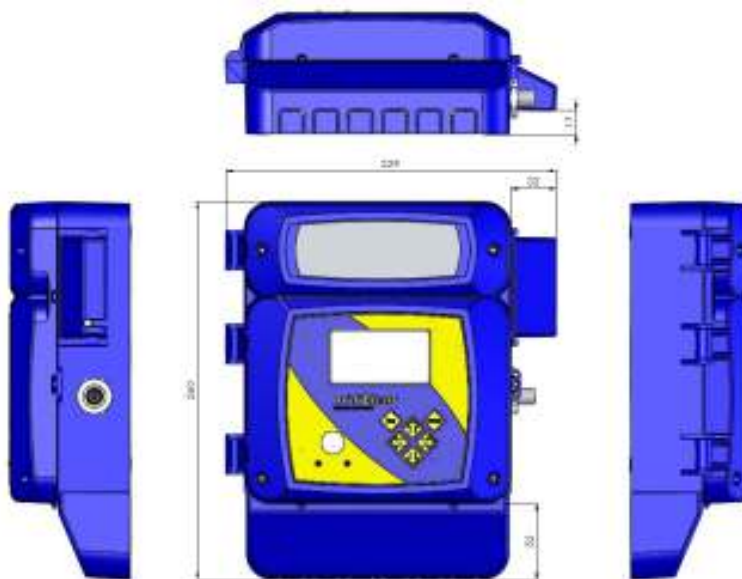
Прибор поддерживает различные алгоритмы для вычисления сжимаемости

В качестве стандартной функции прибор предлагает генерирование выходных импульсов, которые отвечают рабочему и приведенному объемам и расходам, сигналам тревоги или других величин, выбранных программным обеспечением.

Защита данных обеспечивается либо аппаратным переключателем или с помощью программируемых паролей.

midiElcor питается от батареи с возможностью подключения внешнего источника. Все требуемые текущие и записанные значения представлены на графическом ЖК-дисплее с подсветкой с использованием 6-кнопочной клавиатуры. С помощью клавиатуры можно сделать также основную параметризацию.

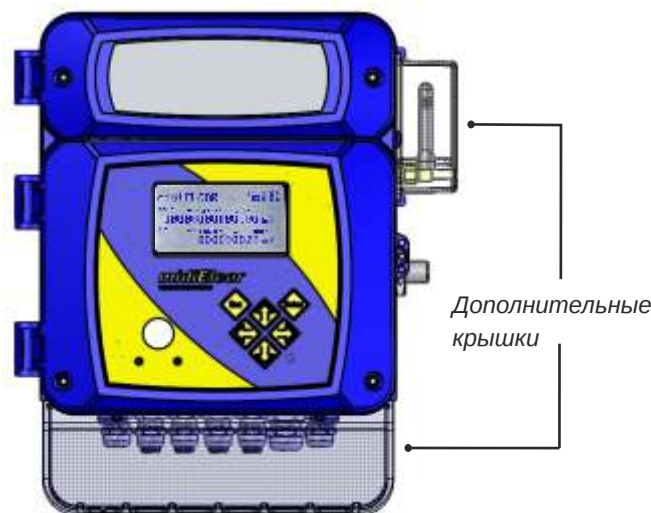
Связь с вышестоящей системой может осуществляться через последовательный интерфейс RS232/RS485, оптический порт или через встроенный GSM/GPRS модем.



Размеры

Основные свойства

- Одноканальный корректор объема газа
- Возможность подключения дополнительного преобразователя Р или Т
- Удаленное обновление прошивки
- Встроенный GSM/GPRS модем
- Компактные размеры
- 4 цифровых входа
- 4 цифровых выхода



Прибор с дополнительными крышками

Коммуникация

- Последовательный интерфейс RS 232
- Последовательный интерфейс RS 485
- Оптический порт совместимый с IEC-1107
- Двух-диапазонный или четырех-диапазонный GSM / GPRS модем

TCP / IP протокол поддерживается. Прибор оснащен протоколами обмена ELGAS версия 2, CTR и MODBUS®. Другие протоколы могут быть реализованы по запросу.

Телеметрические свойства

Прибор оснащен функциями, которые являются стандартными для телеметрических систем. Это позволяет наблюдать за выходом значений из установленных пределов, отправку сигналов тревоги в диспетчерскую и др.

Программа на ПК

Для настроек, связи с прибором и основной работы с данными поставляется программное обеспечение Telves. Это программное обеспечение является инструментом, который позволяет не сложную параметризацию и обслуживание прибора.

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