

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

maxiElcor

Комплексное решение коммерческого учёта и телеметрического сбора данных

- Одноканальное или двухканальное исполнение корректора
- Встроенный GSM/GPRS модем
- Сертифицировано для взрывоопасной среды Зона 1, Зона 2
- Работоспособность батареи больше чем 5 лет
- Типическая погрешность при стандартных условиях < 0.15 % от показаний
- Графический ЖК дисплей с подсветкой
- Возможность подключения дополнительного преобразователя давления или температуры
- Аналоговые входы
- Программа пользователя Microsoft Windows совместимая

Техническая спецификация	
Материал корпуса	поликарбонат
Габаритные размеры (ш х в х г)	312 x 220 x 89 мм
Вес	макс 2.4 кг
Класс защиты	IP 65 (согласно EN 60529)
Температура окружающей среды	-40°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	RS-232 / RS-485 последовательный интерфейс 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 + 2 входа (конфигурируемые как НЧ, ВЧ или бинарные)
Цифровые выходы	4 выхода (конфигурируемые как импульсные или бинарные)
Аналоговые входы	2 аналоговых входа; 4-20мА (maxiElcor вар. EXT1(B1))
Аналоговые выходы	вплоть до 4 выходов применив модуль CL1; 4-20мА
Варианты maxiElcor	
maxiElcor GSM (раньше А)	одноканальный корректор с внутренним GSM/GPRS модемом
maxiElcor GSM EXT1 (раньше В1)	одноканальный или двухканальный корректор с внутренним GSM/GPRS модемом и цифровыми входами и выходами
maxiElcor EXT1 (раньше С1)	одноканальный или двухканальный корректор с цифровыми входами и выходами (без модема)
Сертификаты	
Сертификат об утверждении типа средств измерений	CZ.C.29.004.A № 43236
Сертификат по взрывозащите	РОСС CZ.ГБ05 В03175
Маркировка взрывозащиты	1Ex ia IIC T4/T3 (maxiElcor вар. Сх) 1Ex ia IIA T3 (maxiElcor вар. А и Вх)
Принадлежности	
Стандартная поставка	руководство по эксплуатации TELVES - обслуживающая программа
Принадлежности по заказу	
Монтажный материал	защитная гильза, крепежный материал, трехходовой кран (тип DN 3 PN 100)
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

Датчик температуры

- Датчик Pt-1000
- Длина 120 мм, Ø 5.7 мм
- Двухжильный кабель длиной вплоть до 10 м
- Погрешность: <0.1% от показаний
- Возможность добавления цифрового преобразователя температуры EDT 34

Преобразователь давления

- Внутренний или внешний, длина кабеля вплоть до 5 м
- Кремниевый пьезорезистивный сенсо
- Присоединение - резьба M12 x 1,
- Погрешность: ≤ 0,25% от показаний
- Возможность добавления преобразователя EDT-23

Погрешность измерений

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

Дисплей и клавиатура

- Графический ЖК дисплей с подсветкой (подсветка также при питании от батареи)
- Клавиатура с шести кнопкам
- Отображение текущих значений, архивов, параметров
- Настройка основных параметров через клавиатуру

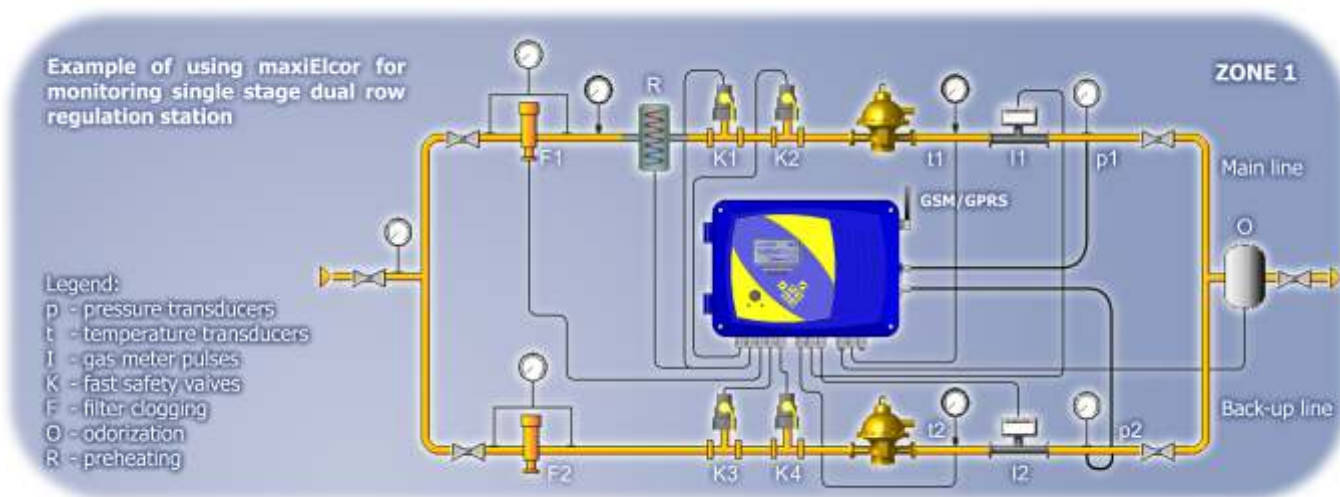
Состояния ошибок

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

- Нарушение газового счетчика
- Заполнение архива настроек
- Низкая ёмкость батареи (3 мес. заранее)

Вычисление сжимаемости по:

- | | |
|--------------|-------------|
| - AGA-8 92DC | - AGA 8-G |
| - N -19мод | - AGA 8-G |
| - SGERG-8 | - константа |



Цифровые входы

6 цифровых входов (конфигурируемых как):

- НЧ вход (макс. 10 Гц, сухой контакт или Wiegand)
- ВЧ вход HF (NAMUR - DIN 19234, макс. 5кГц - с внешним источником питания)
- бинарный вход или НЧ вход нарушения
- бинарный вход NAMUR
- энкодер

Цифровые выходы

- 4 цифровых выхода (конфигурируемые как)
- Импульсный выход (рабочий объем, приведённый объём, одоризация и т.д.). Длина импульсов настраиваемая в диапазоне 0.1 ... 25 секунд
- Бинарный выход (тревога и т.д.)
- Аналоговый выход - реализованный помощью модуля CL-1 (4 - 20 мА)

Аналоговые входы

2 аналоговых входа 4 - 20 мА (maxiElcor вер. В или С)

Защита данных

Данные защищены при помощи:

- Применения паролей
- Переключателя внутри прибора

Интерфейс для коммуникации

- RS-232 / RS-485 последовательный интерфейс
- Оптический интерфейс (IEC-1107)
- GSM/GPRS модем

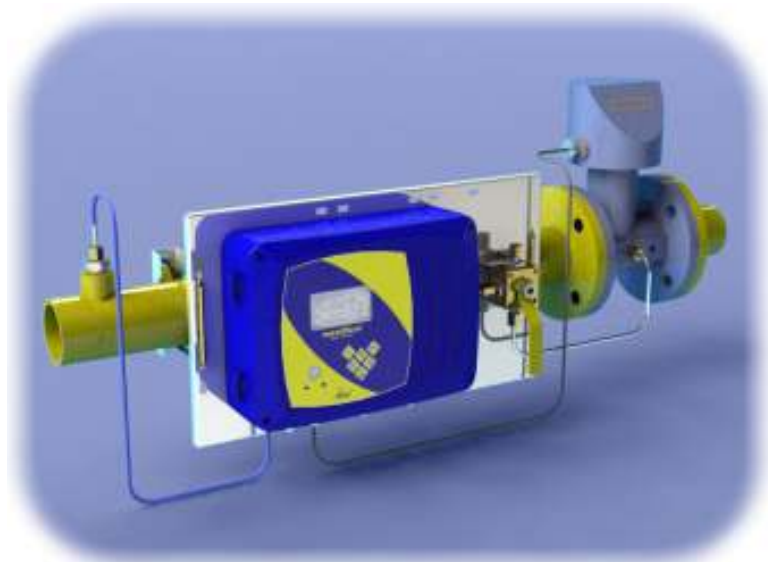
Память

- Тип памяти: FLASH, 1МБ
- Архив данных: 14300 записей (вариабельный по конфигурации), настраиваемый 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

Основное описание

maXiElcor предназначен для приведения измеренного счётчиком объёма газа к стандартным условиям в зависимости от давления, температуры и степени сжимаемости. Для этих целей прибор считывает импульсы от газового счётчика и измеряет давление и температуру газа. Прибор может работать как ПТЗ, ПТ, ТЗ или Т корректор. В прибор введены алгоритмы для вычисления сжимаемости газа по следующим стандартам: AGA 8-92DC, NX-19 мод, AGA 8-G1, AGA 8-G2, SGERG-88 или константа.

Прибор сделан как одноканальный или двухканальный с возможностью подключения одного дальнейшего не метрологического канала. Т.е. maXiElcor в полной версии может обслуживать три канала. Конфигурация прибора также позволяет измерение и наблюдение других значений. Встроенный GSM/GPRS модем передает накопленные данные вышестоящей системе через сотовую связь.



maXiElcor сконструирован на базе самой современной микропроцессорной технологии, которая позволяет измерять давление и температуру газа с высокой точностью. Прибор для целей архивации оснащен достаточно большой памятью. Период измерения можно изменять по требованию.

Прибор стандартно оснащен выходами, которые соответствуют рабочему или приведённым объёмам или сигналам тревоги. Защита данных накопленных в приборе обеспечена переключателем и/или системой паролей.

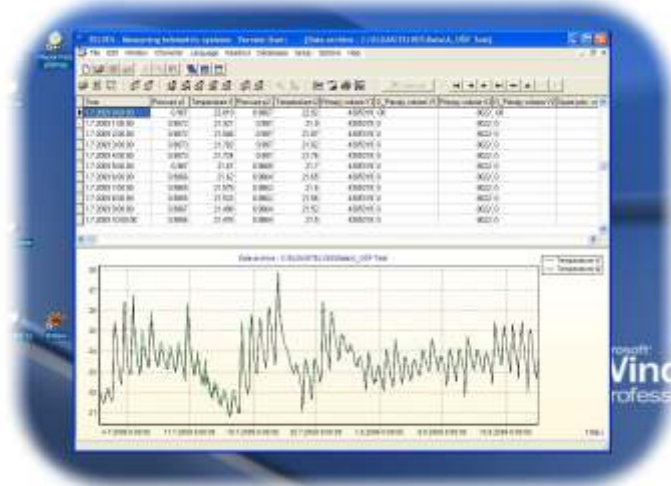
maXiElcor сконструирован для комплексного решения основанного на гибкой модулярной системе. maXiElcor питается от батареи с возможностью питания от внешнего источника. Все значения (текущие или записанные в архивах) можно отобразить на графическом дисплее, который стандартно подсвечен. Для управления отображением данных служит 6-кнопочная клавиатура, при помощи которой можно также настраивать основные параметры прибора.

Основные свойства

- Одноканальный или двухканальный корректор
- 6 цифровых входов
- 4 цифровых выхода
- 2 аналоговых выхода (4 - 20 мА)
- Можно добавить дополнительный преобразователь давления и/или температуры для целей мониторинга
- По заказу можно maXiElcor оснастить модемом GSM/GPRS

Питание

Прибор работает от встроенной литиевой батареи 5 лет при определенных условиях. Прибор позволяет применять импульсные выходы даже при питании от батареи. В случае повышенных требований к питанию можно подключить внешний искробезопасный источник (JBZ-02, DATCOM-K3/K4).



Коммуникация с вышестоящей системой

Для связи с вышестоящей системой можно применить последовательный интерфейс RS-232 или RS-485, инфракрасный оптический порт или встроенный GSM/GPRS модем.

Поддерживается протокол TCP/IP. В прибор введены протоколы обмена версия 2 и MODBUS®. Другие протоколы можно ввести по заказу.

Телеметрия

Прибор оснащен функциями типичными для телеметрических систем. То позволяет наблюдать за состояниями ошибок, превышением пределов, отправлением сигналов вышестоящей системе и др.

Обслуживающая программа

Для настройки, коммуникации с прибором и основной обработки данных поставляется программа Telves.

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