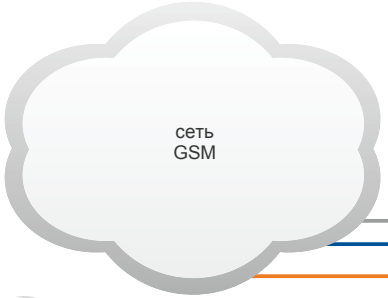
TECHNOLOG

Cello - 8-канальный регистратор с передачей данных посредством SMS/GPRS

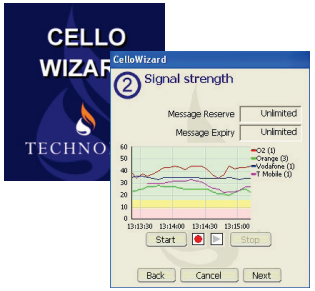
- Полностью интегрированный регистратор данных с передачей посредством SMS/GPRS
- Каждый канал независимо выбирается для цифрового или аналогового входа
- 2 канала можно выделить для входов 4-20мА высокого разрешения / для питания входа 4-20мА (заводская конфигурация)
- Автономное питание сроком более 5 лет
- Работа с SIM-картами любого сотового оператора
- Функция снятия данных по запросу
- Передача данных каждые 15 минут, 30 минут, ежечасно, ежедневно
- Опция получения данных через web
- Срабатывание тревожного сигнала при превышении/понижении установленного порога

Регистраторы Cello - это семейство регистраторов с передачей данных по GSM. Применяются в водной, газовой и энергопромышленности. Более 100 000 регистраторов установлены по всему миру, и уже зарекомендовали себя как промышленный стандарт для удаленного контроля.

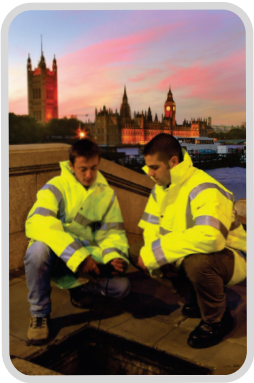
Cello имеет специально разработанные антенны для получения максимального GSM-сигнала под землей. Регистратор также можно соединить с приборами импульсного выхода и/или отбора давления и записывать данные с интервалом от 1 секунды до 1 часа (по желанию пользователя).

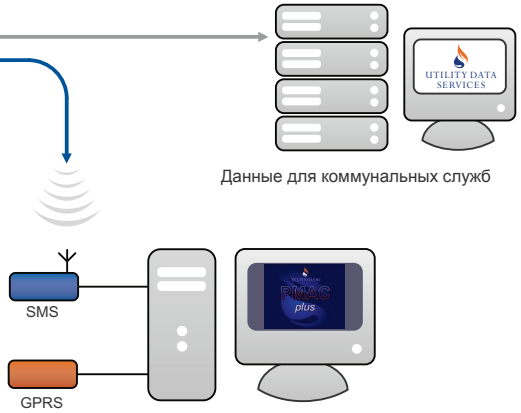


Регистратор Cello имеет сложные режимы тревожных сообщений благодаря которым он способен обнаружить и немедленно сообщить в диспетчерскую важную информацию о нарушениях в работе системы водоснабжения. Регистратор поддерживает верхний и нижний порог тревоги для каждого канала. В случае возникновения внештатной ситуации, регистратор Cello автоматически переходит на более частую отправку данных.



Регистратор Cello легко настраивается с помощью пошаговой программы Wizard. Она включает в себя тест на силу сигнала для выбора наиболее подходящей GSM-сети.





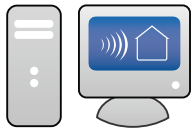
Данные для коммунальных служб

Данные, отправленные прибором Cello, можно получить с помощью нескольких методов, включая:

Программное обеспечение Technolog представляет собой инструмент для построения графиков, таблиц, анализа данных и экспорта данных в другие форматы.

Центр обработки данных Тиара

Сертифицированное программное обеспечение ТИАРА представляет собой мощный инструмент для глубокого анализа получаемых данных. Данные собираются в едином информационном центре, бережно хранятся и доступны пользователю в любое время.
Более подробно с возможностями ПО «ТИАРА» можно ознакомиться на сайте компании ООО НТО «РЭС» (www.nto-res.com), официального представителя компании Technolog в России.



Корпоративная локальная сеть

Web PMAC

Карманный компьютер

Текстовое сообщение

Электронная почта

Тревожные сигналы направляются в соответствующую службу текстовым сообщением или по электронной почте.

Cello - 8-канальный регистратор с передачей данных посредством SMS/GPRS

TECHNOLOG

Техническая спецификация

Standard Universal Cello

Входы. ..... Количество каналов: 8. Типы каналов: аналоговый (напряжение), событийный, состояния, импульсный, частотный (выбирается независимо на каждом канале). Входное полное сопротивление > 300 кОм
Защита входа: Защита от неправильного подключения проводов (+/-) и превышения напряжения
Аналоговый: Диапазон 0-2,5 вольт, точность и разрешение 0,1 вольт
Событийный: Замыкание ключа или логический импульс, дата и время сохраненного события, разрешение 1 или 10 секунд
Состояния: Замыкание ключа или логическое состояние. Изменение состояния, дата, время и новое состояние сохраняются, разрешение 1 секунда или 10 секунд
Импульсный: Замыкание ключа или логические импульсы, макс.значение для каналов 1,4,5,6,7,8 - 10 в секунду, для каналов 2 и 3 - 45 в секунду (пересчитываются и записываются при заданных интервалах). Максимум 16 000 за один интервал регистрации.
Частотный: Замыкание ключа или логические импульсы, максимальная частота 16 кГц, программируемый период дискретизации от 1 до 250 секунд, независимо от скорости записи. Максимальное разрешение 0,01%

Выходы..... 2 независимых цифровых выхода для контроля питания преобразователя и срабатывания тревожных сигналов (уровни 0 и 3 вольт, активный низкий, выходное полное сопротивление100кОм). 1 фиксированный выход для смещения сигнала “разомкнутого коллектора” (3 вольта, полное выходное сопротивление 33кОм).

Univercal Cello 420

Входы. ..... Количество каналов: 8
Типы каналов: 2 аналоговых канала 4-20мА (высокое или низкое разрешение), характеристики остальных 6 каналов соответсвуют точности измерений универсального Cello: Зависимость от точности внешнего датчика, подключенного к контуру
Точность регистратора: +/- 0,1%
Разрешение регистратора: 0,02% (Версия с высоким разрешением), 0,7% (Версия с низким разрешением)

Выходы. ..... 2 переключающихся отдельно 12-вольтных источника питания для питания токовых контуров 4-20мА

Общие характеристики

Модем GSM..... 4-диапазонный 900МГц, 1800 МГц / 850МГц, 1900МГц - Внутренняя антенна

Последовательный порт..... Полнодуплексный, асинхронный
Скорость передачи данных 1200, 2400, 4800, 9600 байт в секунду

Память. ..... Твердотельная
Размер: 128К, распределяется по каналам по мере необходимости (максимум 64К/канал)

Часы..... Часы с кварцевой стабилизацией с учетом високосного года
Точность: максимальная ошибка 100 секунд в месяц при допустимой температуре эксплуатации
Опция синхронизации с сетью GSM

Питание. ..... Внутреннее питание от заменяемых литиевых батарей (внутренняя запасная батарея обеспечивает запись и локальную связь, если главная батарея разряжена)
Срок службы - более 5 лет, в зависимости от режима использования

Запись данных..... Интервал записи: Программируемый от 1 секунды до 1 часа
Хранение данных: Циклическая память или хранение до полного заполнения

Тревожные сигналы. ..... Тревожные сигналы на превышение/понижение установленного порога и изменение профиля
Функция более частого обновления данных после тревожного сигнала

Окружающая среда..... Температура эксплуатации -20°C до +50°C
Класс защиты: IP68 (погружение на глубину 1 м более, чем на 24 часа)

Коннекторы..... По военным стандартам, соответствуют MIL-C-26482

Размеры. ..... Размеры: 191мм x 140мм x 150мм
Вес: 1 кг

Cello - 8-канальный регистратор с передачей данных посредством SMS/GPRS

Для более подробной информации:

TECHNOLOG

ООО НТО”РЭС”
г.Екатеринбург,
ул.Бебеля, 17
офис 452

тел/факс: **+7(343)237-74-14**
Email: **sales@nto-res.com**
Internet: **www.nto-res.com**