



**Мобильный считыватель
струнных датчиков
CS-VW0
Паспорт изделия**

Содержание

1.	Основные сведения и технические характеристики	3
1.1	Назначение мобильного считывателя струнных датчиков	3
1.2	Общее описание	3
1.3	Требования к уровню персонала	3
1.4	Основные технические характеристики.....	3
1.5	Конструктивное исполнение и комплект поставки.	4
2.	Использование по назначению.....	5
2.1	Подключение датчиков.....	5
2.2	Программное обеспечение «C-Sensor».....	5
3.	Хранение и эксплуатация изделия	5
4.	Сведения об утилизации.....	5
5.	Изготовитель	6
6.	Гарантийный талон	6
6.1	Требования к условиям эксплуатации.....	6
6.2	Условия прекращения гарантийных обязательств:	6

1. Основные сведения и технические характеристики

1.1 Назначение мобильного считывателя струнных датчиков.

Мобильный считыватель CS-VW01 предназначен для опроса струнных датчиков (Vibrating Wire) любых производителей. Считыватель имеет один канал для подключения датчика и интерфейс Bluetooth для связи с коммуникатором на базе ОС Android для визуализации и сохранения результатов измерения.

1.2 Общее описание

Опрос датчиков производится в автоматическом режиме. Результаты измерения выводятся по беспроводному интерфейсу Bluetooth на экран коммуникатора на базе Android с помощью специального программного обеспечения.

Результатами измерений являются:

- частота колебаний струны датчика, Гц;
- температура окружающей среды датчика, °С.

Программное обеспечение позволяет сохранить результаты измерения в файл формата: Дата/Время, Частота, Температура.

1.3 Требования к уровню персонала

Использование считывателя и подключение к нему датчиков, замена элементов питания может выполняться специалистом с базовыми навыками владения ручным и электроинструментом, ознакомленным с руководством по эксплуатации на изделие, имеющим 1-ю или более высокую квалификационную группу по электробезопасности.

1.4 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики

Наименование	Значение
Тип подключаемых датчиков	Струнные датчики (Vibrating Wire)
Входов для подключения датчиков	1
Диапазон измерений частоты	300 – 4000 Гц
Разрешающая способность	0.1 Гц
Погрешность измерения	±0.1 Гц
Тип питания	Батареи 2 x AA
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха (при 25 С), не более	от - 20 до + 70 С 90 %
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP54
Габариты (ШхВхГ)	117×80×28
Интерфейс связи	Bluetooth (до 10 метров)
Время непрерывной работы от комплекта батарей	10 часов

1.5 Конструктивное исполнение и комплект поставки.

Конструктивно считыватель выполнен в пластиковом корпусе, на боковой поверхности расположена кнопка включения питания и разъем для подключения датчика.



2. Использование по назначению

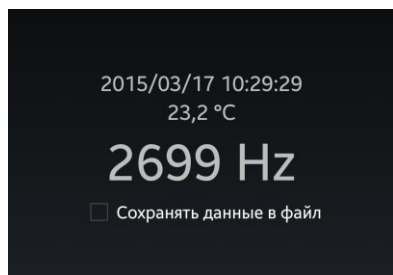
2.1 Подключение датчиков

Подключение датчиков к считывателю выполняется с помощью специализированных кабелей-адаптеров. В комплект поставки входит кабель-адаптер для подключения к датчику со свободным концом. Для присоединения кабеля-адаптера к считывателю используется быстросъемный разъем цангового типа. Вставьте разъем кабеля-адаптера в гнездо на корпусе прибора, совместив цветковые метки на разъеме кабеля-адаптера и ответной части. Зафиксируйте разъем, вставив его в гнездо до упора. Датчики со свободным концом присоедините с помощью зажимов типа «крокодил» к соответствующему кабелю-адаптеру. При подключении соблюдайте цветовую маркировку, указанную в таблице:

Назначение сигнала	Цветовая маркировка проводников датчика	Цветовая маркировка кобуха зажима «крокодил»
Частота +	Красный	Красный
Частота -	Черный	Черный
Температура +	Белый	Белый
Температура -	Зеленый	Зеленый

2.2 Программное обеспечение «C-Sensor»

Приложение "C-Sensor" предназначено для установки на коммуникаторы с ОС Android с целью визуализации показаний струнных датчиков и настройки мобильного считывателя CS-VW01. Взаимодействие приложения со считывателем осуществляется через беспроводной интерфейс Bluetooth. Программа автоматически находит в сети Bluetooth мобильный считыватель, устанавливает с ним связь и выводит на экран коммуникатора результаты измерения:



- частота колебаний струны датчика, Гц;
- температура окружающей среды датчика, °C.

При каждом успешном считывании показаний коммуникатор издает звуковой сигнал, таким образом даже не смотря на экран, пользователь может знать, что датчик опрошен и данные успешно сохранены. Программное обеспечение позволяет сохранить результаты измерения в файл формата: Дата/Время, Частота, Температура.

3. Хранение и эксплуатация изделия

Изделие в транспортной таре, должно храниться в отопляемых складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, при температуре окружающего воздуха от +5 до +35°С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°С.

По вопросам эксплуатации или гарантии следует по телефону +7 (343) 319-12-62.

4. Сведения об утилизации

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока эксплуатации.

Утилизация проводится потребителем в соответствии с общими требованиями к утилизации изделий электронной (вычислительной) техники.

5. Изготовитель

Наименование предприятия: C-Sensor.

Полное наименование: Индивидуальный Предприниматель Карькин Илья Николаевич

Юридический и почтовый адрес: 620062, г.Екатеринбург, ул. Первомайская 66-4

ИНН 667008733913

телефон/факс (343) 319-1262

6. Гарантийный талон

Гарантийный талон	
Изделие	Мобильный считыватель струнных датчиков
Модель	CS-VW01
Количество	
Заказ	
Дата продажи	« ____ » _____ 201__ г. М.П.
Срок гарантии	12 месяцев
Производитель	ИП Карькин И. Н.

6.1 Требования к условиям эксплуатации

Диапазон температур окружающей среды: -30С до +70С.

Относительная влажность воздуха: не более 90%

Не допускать контакта корпуса считывателя с химически активными жидкостями и газами.

6.2 Условия прекращения гарантийных обязательств:

- Нарушение правил транспортирования, хранения, монтажа и требований к условиям эксплуатации;
- Наличие механических повреждений корпуса Считывателя, внутренних модулей, элементов, проводников, наличие перепаяк, проколов и повреждений соединительных кабелей, корпуса антенны, гарантийных наклеек, пломб и механических повреждений иных частей;
- Наличие следов попыток неквалифицированного ремонта;
- Наличие изменений конструкции Считывателя;
- Наличие повреждений, вызванных попаданием внутрь корпуса Считывателя, посторонних предметов, химических веществ, жидкостей, животных или насекомых;
- Нарушение печатного монтажа платы, радиоэлементов и модулей Считывателя вследствие окисления или возгорания;
- Монтаж и обслуживание Считывателя неквалифицированным персоналом;
- Использование Считывателя не по назначению;
- Несанкционированное вмешательство во встроенное программное обеспечение Считывателя;
- Изменение программного обеспечения и настроек Считывателя приведшее к нарушению его функционирования.

<http://C-Sensor.RU>

Россия, 620062, г. Екатеринбург, ул. Первомайская 66 - 4.

Тел +7 (343) 319-12-62

e-mail: mail@c-sensor.ru