

# ЦИФРОВОЙ ДВУХКООРДИНАТНЫЙ РЕГИСТРАТОР-САМОПИСЕЦ «ЭРБИЙ-7115»

«Эрбий-7115» – двухканальное (X, Y плюс время t) электронное регистрирующее устройство для широкого применения.

Передаёт данные, периодически снимаемые с двух гальванически развязанных входных каналов, в ЭВМ, на экране которой с помощью специальной компьютерной программы строятся графики Y(X), X(Y), X(t), Y(t), а также могут рассчитываться различные параметры считанных сигналов. Результаты, помимо вывода на экран, могут выдаваться в виде текстовых файлов и печатных протоколов.

Обеспечивается высокая точность и широкий диапазон входных сигналов. Поддерживается управление по протоколу SCPI (например, от программы LabView).

**Область применения:** научные исследования, НИОКР, промышленность. Замена устаревших электромеханических планшетных самописцев (ПДП4, ЛКД4, ПДА1 и т. п.), а также импортзамещение.

## Характеристики прибора:

Параметр	Величина
Число каналов измерения и регистрации	Два канала плюс время
Минимальная и максимальная скорость регистрации	От 1 раза в час до 2000 раз в секунду
Минимальное и максимальное время регистрации	От менее 1 секунды до более 7 лет*
Диапазон регистрируемых напряжений в каждом канале	0,8 мВ – 100 (350**) В
Выбор поддиапазонов измерения	Автоматический
Относительная погрешность измерений	От 0,3% (в максимуме поддиапазона) до 2% (в минимуме поддиапазона)
Максимальная мгновенная скорость изменения регистрируемого сигнала, при которой обеспечивается указанная точность	В 700 раз (на 70000%) в секунду от текущего значения
Максимальная частота синусоидального регистрируемого сигнала, при которой обеспечивается указанная точность	40 Гц (для сравнения: у ЛКД4 – 0,1 Гц)
Точность отсчёта времени	0,01%
Интерфейс подключения к ЭВМ	RS-232 (либо USB через адаптер)
Габаритные размеры корпуса	200 x 80 x 280 мм
Диапазон рабочих температур	25±15 °С
Напряжение питания	220 В, 50 Гц

\* Ограничение только прилагаемой программы (до 65000 часов и до 2 млрд. измерений в одном файле).

\*\* Опция по заказу

**Компьютерная программа** для Windows, прилагаемая к прибору, обеспечивает полноценное управление прибором, включая отображение поступающих данных в реальном времени и их сохранение в файл. Программа также предоставляет ряд дополнительных функций (входное преобразование данных по задаваемым формулам, произвольное смещение нуля, просмотр данных в различных режимах, некоторые измерительные инструменты, печать данных, их экспорт во внешние программы и др.).

**Выпускается** модификация прибора для измерения тока.

**Планируется** выпуск моделей с интерфейсом USB (с максимальной частотой регистрации 10000 раз в секунду), моделей для измерений напряжений до 0,1 мВ, а также моделей с дополнительным входом внешнего запуска регистрации.

**По желанию заказчика** прибор и компьютерная программа могут оснащаться дополнительными функциями и режимами.

Дополнительная информация, фото, описание: <http://erbysar.com/7115.htm>

Там же **можно скачать демонстрационную версию программы.**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ЭРБИЙ»**

Адрес для почты: 410054, Саратов, а/я 3300

Тел. (8452) 58-41-64; 89616477258

Сайт: <http://erbysar.com/>

E-mail: [info@erbysar.com](mailto:info@erbysar.com)



Прибор отмечен грамотой на V Саратовском салоне изобретений, инноваций и инвестиций (2010 год)