



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации  
(свидетельства):  
[2020665177](#)

Дата регистрации:  
**24.11.2020**

Автор:  
**Липчак Александр Иванович (RU)**

Номер и дата поступления  
заявки:  
**2020664565 20.11.2020**

Правообладатель:  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки Институт электрофизики Уральского отделения  
Российской академии наук (RU)**

Дата публикации:  
[24.11.2020](#)

Контактные реквизиты:  
**83432678821,  
Кайгородова Ольга  
Анатольевна**

Название программы для ЭВМ:  
**Программа обработки данных, полученных с помощью цифровых осциллографов**

**Реферат:**

Программа для ЭВМ предназначена автоматизации рутинных операций по обработке данных, зарегистрированных цифровыми осциллографами, и может применяться в составе измерительных комплексов. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: пакетную загрузку данных в формате CSV по маске из текущего каталога без

ограничения на их количество; вычитание фонового сигнала и подавление шума с помощью цифровых фильтров; замена начала отсчета от события в данных по заданной паттерне; расчет статистических характеристик: среднего значения, доверительной границы случайной погрешности и коэффициента Стьюдента; сохранение результатов расчетов в формате CSV; проведение арифметические операции с данными– сложение и вычитание, умножение или деление на константу, обрезание данных по заданному интервалу времени; выделение в сигнале времени события по заданной паттерне, например, пробоя высоковольтного разрядника сохранение обработанных данных в формате CSV. Программа имеет настроечный конфигурационный файл и является консольным приложением. ОС: Windows 7/8/10.

**Язык программирования: C++**

**Объем программы для ЭВМ: 2884608 байт**