**Регистратор – спецификация**

**1 Общие сведения**

Регистратор – режим работы осциллографа-мультиметра, предназначенный для записи и просмотра медленно изменяющихся уровеней сигнала от осциллографических входов (входа) и/или датчика, подключаемого по интерфейсу USB.

Эта спецификация не претендует на полноту. Весь её текст будет многократно пересмотрен, прежде чем примет окончательный вид. Графика и структура экранов приведены только для иллюстрации предполагаемой функциональнсоти. Действительный внешний вид будет постепенное определяться на но основе вновь открывающихся обстоятельств.

Спецификация не касается алгоритмов, применяемых в работе регистратора. Она просто описывает, что видит пользователь, работая с регистратором.

**2 Чего НЕ будет делать регистратор**

Регистратор не будет передавать данные в базу данных на ПК через USB.

**3 Блок-схема действий**



На главной странице регистратор позволяет : выбрать источники считываемых данных, выбрать место хранения считываемых данных, запустить/остановить процесс регистрации, перейти в режим просмотра записанных данных.

**3.1 Выбор источника данных**



В качестве источника данных можно выбрать любой из трёх источников либо их произвольную комбинацию.

**3.2 Выбор места хранения**



Здесь задаётся место, где будут храниться данные – для записи и для просмотра. Внешн ЗУ – флешка.

Если флешка не подключена к прибору, выбор её должен быть заблокирован.

**3.3 Запись**



Кнопка Пуск/Стоп запускает и останавливает процесс регистрации. При включенной регистрации всякие манипуляции на странице регистратора запрещены, кроме нажатия кнопки Стоп. При выходе из режима регистратора процесс регистрации автоматически прекращается.

**3.4 Просмотр**



В режиме «Просмотр» можно просмотреть как последний записанный сигнал, так и ранее записанные сигнала, и даже те сигналы, которые хранятся на флеш-накопителе.

При переходе в этот режим сразу после нажатия кнопки «Стоп» можно просматривать последний записанный сигнал. «Курсор влево» перемещает курсор влево, «Курсор вправо» перемещает курсор вправо, «Страница влево» сразу перемещает область просмотра на 320 точек левее, позиция курсора относительно левого края экрана при этом остаётся такой же. «Страница вправо» аналогично перемещает область просмотра на 320 точек вправо.

В режиме «Выбор» можно выбрать сигнал для просмотра. «Предыдущий» / «Следующий» - переход к предыдущему и следующему сигналу соответственно, «Выбрать» подтверждает выбор сигнала и переходит в режим «Просмотр», «Отказаться» - возврат в режим «Просмотр» с сохранением предыдущего выбора, «Удалить» - удаляет текущий сигнал.