

SDM

- Использование пакета SDM позволяет исключить различные помехи и нежелательные пульсации при измерениях
- Скорость измерений до 3,5 Гб/с
- Автоматическая установка маски
- Установка границ маски
- Возможность создания дополнительных масок, определенных пользователем

SDM компании LeCroy позволяет добавить в набор средств для осциллографов WaveMaster различные тест-маски для глазковых диаграмм. Пользователь может выбрать необходимую маску из набора стандартных и произвести повторное тестирование. Кроме того, маска, выбранная пользователем, может быть дополнительно отредактирована. Глазковая диаграмма при этом авто-

Пакет тестовых масок для систем последовательной передачи данных

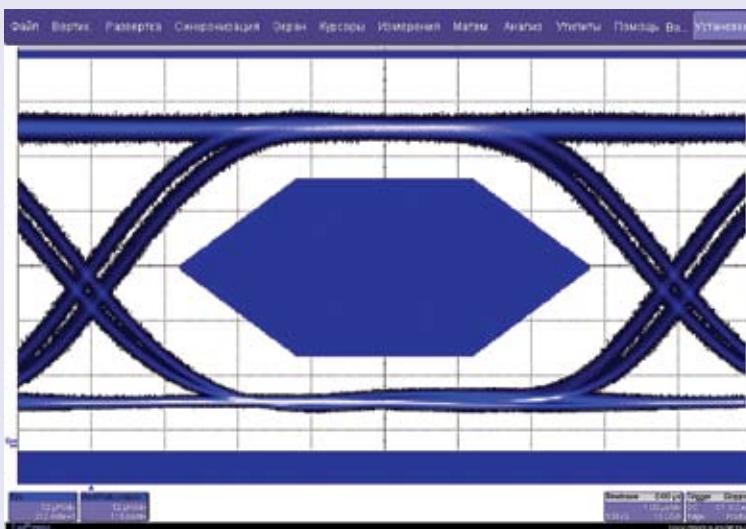
матически устанавливается с соответствующей маской.

Данный пакет может применяться при регистрации потоковых данных для получения информации о форме сигналов большой длительности. Сигнал большой длительности записывается в память осциллографа, программный алгоритм пересчитывает опорное время (за которое сигнал накапливается) в скорость выборки, аналогично процедуре, выполняемой в устройствах ФАПЧ. Полоса пропускания в таких устройствах ФАПЧ устанавливается как величина, обратная к скорости передачи битовой информации. Эта величина изменяется от $1/20T$ до $1/10000$. Значение превышения высчитывается и отображается красным кружком на экране. Границы области маски устанавливаются по горизонтальной и вертикальной осям. Вся накопленная для глазковой диаграммы информация собирается в отдельном буфере, что исключает появление различных помех и флуктуаций при измерениях.

Тестирование с помощью импульсных масок

Сигналы стандарта электро-связь, такие как DS1, DS3 и E1 требуют дополнительной проверки с помощью стандартных масок. Программный пакет SDM включает в себя такие тест-маски. Импульс-маски пригодны для сигналов T1 и ITU, скорость передачи до 155 Мб/с.

Маска, выбранная пользователем, может быть дополнительно отредактирована и сохранена. Маска так же включает в себя автоматическое определение "годен/негоден", считывание ошибок и пр. Параметр развертки может изменяться от 1 до 10^{-9} с. Результаты измерений и вычислений могут выводиться на печать, записываться в память, или использоваться для запуска внешних устройств.



Глазковые диаграммы для сигналов последовательного интерфейса АТА