|  |  |
| --- | --- |
| Команда | Описание команды |
| **Обязательные SCPI-99 команды** | |
| **\*IDN?** | Выводит идентификатор (данные об осциллографе): производитель, тип, версия ПО, контрольная сумма |
| **\*RST** | Сброс режимов – в состояние по умолчанию |
| **Управление каналами вертикального отклонения** | |
| **:CHANnel<n>:DISPlay {OFF|ON|0|1}** | Выключает - OFF (0) или включает - ON (1) отображение соответствующего канала.  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:DISPlay?** | Выводит отображения состояния канала: **OFF** или **ON.**  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:PROBe {1/10|1/1}** | Включает режим работы канала с делителем:  1:10 - 1/10,  без делителя - 1/1,  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:PROBe?** | Выводит режим работы канала с выбранным делителем: **1/10** или **1/1**  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:INVert {OFF|ON|0|1}** | Выключает - OFF (0) или включает - ON (1) инвертирование по каналу 1 или 2.  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:INVert?** | Выводит режим инвертирования канала: **OFF** или **ON.**  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:COUPling {GND|AC|DC}** | Включает заземление канала - GND,  связь по переменному току - АС,  связь по постоянному току - DC.  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:COUPling?** | Выводит режим выбранной связи в канале: **GND**, **AC** или **DC.**  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:BWLimit {OFF|ON}** | Выключает - OFF или включает - ON ограничение полосы пропускания соответствующего канала.  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:BWLimit?** | Выводит режим ограничения полосы пропускания канала: **OFF** или **ON.**  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:SCALe {2mV...50mV|0.1V...5V}** | Устанавливает коэффициент отклонения канала в диапазоне от 2 мВ/дел до 20 В/дел (без учета делителя).  0.1V…0.5V можно задавать 100mV…500mV.  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:SCALe?** | Выводит установленный коэффициент отклонения канала: **2MV…5V** (без учета делителя).  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:OFFSet <-200...+200>** | Регулирует перемещение нулевой линии канала по вертикали в диапазоне от -200 точек до +200 точек экрана.  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:OFFSet?** | Выводит установленное значение положения нулевой линии канала:  **-200…+200.**  n - номер канала <1|2> |
| **:CHANnel<n>:BALance** | Производит балансировку канала |
| **Управление разверткой** | |
| **:TIMebase:MODE {AUTO|NORMal|SINGle}** | Выбирает режим развертки:  автоматический – AUTO  ждущий – NORMal  однократный - SINGle |
| **:TIMebase:MODE?** | Выводит выбранный режим развертки:  **AUTO, NORMAL** или **SINGLE** |
| **:TIMebase:SCALe {1ns...50ns|0.1us...50us|0.1ms...50ms|0.1s..10s}** | Устанавливает коэффициент развертки в диапазоне от 1 нс/дел до 10 с/дел.  0.1us…0.5us можно задавать 100ns...500ns,  0.1ms...0.5ms можно задавать 100us ...500us,  0.1s..0.5s можно задавать 100ms...500ms |
| **:TIMebase:SCALe?** | Выводит установленный коэффициент развертки: **1NS…10S** |
| **:ACQuire:PEAKdetect {OFF|ON|0|1}** | Выключает - OFF (0) или включает -ON (1) режим пикового детектора |
| **:ACQuire:PEAKdetect?** | Выводит режим пикового детектора: **OFF** или **ON** |
| **Управление режимом и источником синхронизации** | |
| **:TRIGger:SOURce {CHANnel1|CHANnel2|EXTernal}** | Выбирает источник синхронизации:  канал 1 -CHANnel1,  канал 2 - CHANnel2,  внешний - EXTernal |
| **:TRIGger:SOURce?** | Выводит выбранный источник синхронизации:  **CHANNEL1**  **CHANNEL2**  **EXTERNAL** |
| **:TRIGger:SLOPe {NEGative|POSitive|FALL|RISE}** | Выбирает синхронизацию по срезу импульса - NEGative (FALL), либо по фронту - POSitive (RISE) |
| **:TRIGger:SLOPe?** | Выводит выбранную синхронизацию: **NEGATIVE** или **POSITIVE** |
| **:TRIGger:COUPling {LF|DC|AC|HF}** | Включает режим связи в канале синхронизации:  фильтр НЧ – LF,  полный сигнал - DC,  переменный сигнал – AC,  фильтр ВЧ - HF |
| **:TRIGger:COUPling?** | Выводит выбранный режим связи в канале синхронизации:  LF, DC, AC, HF |
| **:TRIGger:LEVel <-200...+200>** | Устанавливает уровень синхронизации в диапазоне от -200 до +200 точек экрана |
| **:TRIGger:LEVel?** | Выводит выбранный уровень синхрониза-ции из диапазона **-200…+200** |
| Управление дисплеем | |
| **:DISPlay:TYPE {DOTS|VECTors}** | Выбирает точечное - DOTS или векторное - VECTors представление сигнала |
| **:DISPlay:TYPE?** | Выводит выбранное представление сигнала:  **DOTS,**  **VECTORS** |
| **:DISPlay:GRATicule {1|2|3|4}** | Задаёт вид шкалы ЖКИ: |
| **:DISPlay:GRATicule?** | Выводит выбранную шкалу ЖКИ |
| **:ACQuire:AVERage {1|2|4|8…64|128}** | Включает режим усреднения сигнала в диапазоне от 1 до 128 выборок |
| **:ACQuire:AVERage?** | Выводит выбранное усреднение |
| Сервисные функции | |
| **:UTILity:CALibrator {OFF|AC|DC}** | Выбирает режим калибратора:  0В – ОFF, +4В – DC или ~1кГц 4В – АС |
| **:UTILity:CALibrator?** | Выводит режим калибратора |
| **:AUToset** | Производит автоматический поиск сигнала |
| **:RUN** | Запускает процесс сбора информации |
| **:STOP** | Останавливает процесс сбора информации |
| **:WAVeform:DATA?** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |