

Value Types

| | |
|--------------|--|
| Float | 1E-5 or 0.00001 |
| JSON | { "Counts": 0, "Current": 1.178705133497715e-08, "Status": , "Voltage": -0.00038051605224609375} |
| Byte | 0-255 |
| Bool | 0 - disable, 1 - enable |

System request

SYST:DEVL?

Description: (RU) Получить список устройств.
(EN) Get device list.

Input: SYSTem:DEViceList?

SYST:DEVL:ADD

Description: (RU) Добавить новый, N-адрес.
(EN) Append new adress <N>.

Input: SYSTem:DEViceList:ADD <N>

SYST:DEVL:FIND

Description: (RU) Поиск новых устройств. (Очень долгая команда).
(EN) Search for new devices (Very long operation) .

Input: SYSTem:DEViceList:FIND

SYST:DEVL:SAVE

Description: (RU) Сохранить список устройств.
(EN) Save device list.

Input: SYSTem:DEViceList:SAVE

General request

GEN:DEV<N>:INIT

Description: (RU) Инициализация устройства.
(EN) Device initialization.

Input: GENeral:DEVice<N>:INIT

GEN:DEV<N>:PARK

Description: (RU) Парковка устройства перед его отключением.
(EN) Parking the device before disconnecting it.

Input: GENeral:DEVice<N>:PARKing

GEN:DEV<N>:LOFF

Description: (RU) Устройство перестает откликаться на команды, параметр сбросится после перезагрузки.
(EN) The device stops responding to commands, the parameter is reset after a reboot.

Input: GENeral:DEVice<N>:ListeningOFF

GEN:DEV<N>:STAT?

Description: (RU) Получение статуса устройства.
(EN) receiving the status of the device.

Input: GENeral:DEVice<N>:STATus?

GEN:DEV<N>:ERR?

Description: (RU) Получение последней ошибки.
(EN) Receiving the last error.

Input: GENeral:DEVice<N>:ERRor?

GEN:DEV<N>:DID?

Description: (RU) Получение уникального идентификатора устройства.
(EN) Receiving a unique device identifier.

Input: GENeral:DEVice<N>:DeviceID?

GEN:DEV<N>:DTYP?

Description: (RU) Получение типа устройства.
(EN) Receiving a type of device.

Input: GENeral:DEVice<N>:DeviceTYPE?

GEN:DEV<N>:DDES?

Description: (RU) Получение полного описания устройства.
(EN) Receiving a complete description of the device.

Input: GENeral:DEVice<N>:DeviceDEScription?

GEN:DEV<N>:MODV?

Description: (RU) Получение номера модификации устройства.
(EN) Receiving the device modification number.

Input: GENeral:DEVice<N>:MODificationVersion?

GEN:DEV<N>:HWV?

Description: (RU) Получение версии железа.
(EN) Receiving the hardware version.

Input: GENeral:DEVice<N>:HardWareVersion?

GEN:DEV<N>:FWV?

Description: (RU) Получение версии программного обеспечения.
(EN) Receiving the software version.

Input: GENeral:DEVice<N>:FirmWareVersion?

GEN:DEV<N>:BOOT

Description: (RU) Перезагрузка устройства.
(EN) device reboot.

Input: GENeral:DEVice<N>:reBOOT

GEN:DEV<N>:WEEP

Description: (RU) Запись основных констант в память.
(EN) writing main constants to memory.

Input: GENeral:DEVice<N>:WriteEEProm

SSPD request

SSPD:DEV<N>:DATA?

Description: (RU) Получение всех данных.
(EN) Receiving all data.

Input: SSPD:DEVice<N>:DATA?

SSPD:DEV<N>:CURR?

Description: (RU) Получение тока.
(EN) Receiving the current value.

Input: SSPD:DEVice<N>:CURRent?

SSPD:DEV<N>:CURR

Description: (RU) Установка тока.
(EN) Setting the current value.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CURRent <Value/Float>

SSPD:DEV<N>:CURM?

Description: (RU) Получение значения монитора тока. Используется только для драйвера однофотонного детектора в модификации SDM1.
(EN) Receiving the current monitor value. Work only with modification SDM1 of SSPD driver.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CURentMonitor?

SSPD:DEV<N>:VOLT?

Description: (RU) Получение напряжения.
(EN) Receiving the current value.

Input: SSPD:DEVIce<N>:VOLTage?

SSPD:DEV<N>:COUN?

Description: (RU) Получение числа отсчетов.
(EN) Receiving of the number of samples.

Input: SSPD:DEVIce<N>:COUNts?

SSPD:DEV<N>:STAT?

Description: (RU) Получение статуса устройства.
(EN) Receiving the status of the device.

Input: SSPD:DEVIce<N>:STATus?

SSPD:DEV<N>:STAT

Description: (RU) Установка статуса устройства.
(EN) Setting the status of the device.

Input: SSPD:DEVIce<N>:STATus <Value|JSON>

SSPD:DEV<N>:SHOR?

Description: (RU) Проверка установлена ли коротка.
(EN) Receiving status of short-circuit.

Input: SSPD:DEVIce<N>:SHORt?

SSPD:DEV<N>:SHOR

Description: (RU) Установка закоротки.
(EN) Setting short-circuit.

Input: SSPD:DEVIce<N>:SHORTt <Value|Bool>

SSPD:DEV<N>:AMPE?

Description: (RU) Проверка включения усилителя.
(EN) Receiving status of amplifier power.

Input: SSPD:DEVIce<N>:AMPlifierEnable?

SSPD:DEV<N>:AMPE

Description: (RU) Включение усилителя.
(EN) turn on the amplifier.

Input: SSPD:DEVIce<N>:AMPlifierEnable <Value|Bool>

SSPD:DEV<N>:RFKC?

Description: (RU) Статус переключения выхода усилителя на компаратор. Используется только для драйвера однофотонного детектора в модификации SDM0.

(EN) Switch status. Work only with modification SDM0 of SSPD driver.

Input: SSPD:DEVIce<N>:RFKeytoComparatorenable?

SSPD:DEV<N>:RFKC

Description: (RU) Переключение выхода усилителя на компаратор. Используется только для драйвера однофотонного детектора в модификации SDM0.

(EN) Switching the output of the amplifier to a comparator. Work only with modification SDM0 of SSPD driver.

Input: SSPD:DEVIce<N>:RFKeytoComparatorenable <Value|Bool>

SSPD:DEV<N>:HFME?

Description: (RU) Статус режима высокоскоростного счета. Используется только для драйвера однофотонного детектора в модификации SDM1.

(EN) High frequency mode status. Work only with modification SDM1 of SSPD driver.

Input: SSPD:DEVIce<N>:HighFrequencyModeEnable?

SSPD:DEV<N>:HFME

Description: (RU) Включение режима высокоскоростного счета. Используется только для драйвера однофотонного детектора в модификации SDM1.

(EN) High frequency mode enable. Work only with modification SDM1 of SSPD driver.

Input: SSPD:DEvice<N>:HighFrequencyModeEnable <Value|Bool>

SSPD:DEV<N>:CLE?

Description: (RU) Проверка статуса компаратора.

(EN) Is comparator enable.

Input: SSPD:DEvice<N>:ComparatorLatchEnable?

SSPD:DEV<N>:CLE

Description: (RU) Включение компаратора.

(EN) Turn on the comparator.

Input: SSPD:DEvice<N>:ComparatorLatchEnable <Value|Bool>

SSPD:DEV<N>:COUE?

Description: (RU) Проверка включен ли счетчик.

(EN) is counter turned on.

Input: SSPD:DEvice<N>:COUnterEnable?

SSPD:DEV<N>:COUE

Description: (RU) Включение счетчика.

(EN) Turn on the counter.

Input: SSPD:DEvice<N>:COUnterEnable <Value|Bool>

SSPD:DEV<N>:ARE?

Description: (RU) Проверка статуса работы системы автовосстановления рабочего тока.

(EN) status of autorestore system.

Input: SSPD:DEvice<N>:AutoRestoreEnable?

SSPD:DEV<N>:ARE

Description: (RU) Включение авто восстановления рабочей точки.
(EN) enable automatic recovery of the operating point.

Input: SSPD:DEvice<N>:AutoRestoreEnable <Value|Bool>

SSPD:DEV<N>:PARA?

Description: (RU) Получение параметров устройства.
(EN) Receiving device parameters.

Input: SSPD:DEvice<N>:PARAMs?

SSPD:DEV<N>:PARA

Description: (RU) Установка параметров устройства.
(EN) Setting device parameters.

Input: SSPD:DEvice<N>:PARAMs <Value|JSON>

SSPD:DEV<N>:CMPR?

Description: (RU) Получение уровня компарации устройства.
(EN) Receiving the value of the trigger level for comparator.

Input: SSPD:DEvice<N>:CoMParatorReference?

SSPD:DEV<N>:CMPR

Description: (RU) Установка уровня компарации устройства.
(EN) Setting the value of the trigger level for comparator.

Input: SSPD:DEvice<N>:CoMParatorReference <Value|Float>

SSPD:DEV<N>:TIMC?

Description: (RU) Получение постоянной времени счетчика.
(EN) Receiving counter time constant.

Input: SSPD:DEvice<N>:TIMeConst?

SSPD:DEV<N>:TIMC

Description: (RU) Установка постоянной времени счетчика.
(EN) Setting counter time constant.

Input: SSPD:DEvice<N>:TIMeConst <Value|Float>

SSPD:DEV<N>:ARTH?

Description: (RU) Получение напряжения срабатывания системы автовосстановления.

(EN) Receiving the activation voltage of the auto recovery system.

Input: SSPD:DEVIce<N>:AutoRestoreTHreshold?

SSPD:DEV<N>:ARTH

Description: (RU) Установка напряжения срабатывания системы автовосстановления.

(EN) Setting the activation voltage of the auto recovery system.

Input: SSPD:DEVIce<N>:AutoRestoreTHreshold <Value|Float>

SSPD:DEV<N>:ARTO?

Description: (RU) Получение постоянной времени системы автовосстановления.

(EN) Receiving the time constant of the auto-recovery system.

Input: SSPD:DEVIce<N>:AutoRestoreTimeOut?

SSPD:DEV<N>:ARTO

Description: (RU) Установка постоянной времени системы автовосстановления.

(EN) Setting the time constant of the auto-recovery system.

Input: SSPD:DEVIce<N>:AutoRestoreTimeOut <Value|Float>

SSPD:DEV<N>:ARCO?

Description: (RU) Получение числа срабатываний системы автовосстановления.

(EN) Receiving the number of automatic recovery system triggers.

Input: SSPD:DEVIce<N>:AutoRestoreCOunts?

SSPD:DEV<N>:ARCO

Description: (RU) Сброс числа срабатываний системы автовосстановления.

(EN) Reset number of automatic recovery system.

Input: SSPD:DEVIce<N>:AutoRestoreCOunts <Value|Float>

SSPD:DEV<N>:EEPR?

Description: (RU) Получение коэффициентов из постоянной памяти.

(EN) Receiving coefficients from constant memory.

Input: SSPD:DEVIce<N>:EEPRomconst?

SSPD:DEV<N>:EEPR

Description: (RU) Установка коэффициентов в постоянную память.
(EN) Setting coefficients in permanent memory.

Input: SSPD:DEVIce<N>:EEPROMconst <Value|JSON>

SSPD:DEV<N>:CADC?

Description: (RU) Получение коэффициентов.
(EN) Receiving coefficients.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CurrentADCcoeff?

SSPD:DEV<N>:CADC

Description: (RU) Установка коэффициентов.
(EN) Setting coefficients.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CurrentADCcoeff <Value|JSON>

SSPD:DEV<N>:CMADC?

Description: (RU) Получение коэффициентов. Используется только для драйвера однофотонного детектора в модификации SDM1.
(EN) Receiving coefficients. Work only with modification SDM0 of SSPD driver.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CurrentMonitorADCcoeff?

SSPD:DEV<N>:CMADC

Description: (RU) Установка коэффициентов. Используется только для драйвера однофотонного детектора в модификации SDM1.
(EN) Setting coefficients. Work only with modification SDM0 of SSPD driver.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CurrentMonitorADCcoeff <Value|JSON>

SSPD:DEV<N>:VADC?

Description: (RU) Получение коэффициентов.
(EN) Receiving coefficients.

Input: SSPD:DEVIce<N>:VoltageADCcoeff?

SSPD:DEV<N>:VADC

Description: (RU) Установка коэффициентов.
(EN) Setting coefficients.

Input: SSPD:DEVIce<N>:VoltageADCcoeff <Value|JSON>

SSPD:DEV<N>:CDAC?

Description: (RU) Получение коэффициентов.
(EN) Receiving coefficients.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CurrentDACcoeff?

SSPD:DEV<N>:CDAC

Description: (RU) Установка коэффициентов.
(EN) Setting coefficients.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CurrentDACcoeff <Value|JSON>

SSPD:DEV<N>:CMPC?

Description: (RU) Получение коэффициентов.
(EN) Receiving coefficients.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CoMParatorCoeff?

SSPD:DEV<N>:CMPC

Description: (RU) Установка коэффициентов.
(EN) Setting coefficients.

Input: SSPD:DEVIce<N>:CoMParatorCoeff <Value|JSON>

Temperature driver commands

TEMD:DEV<N>:DATA?

Description: (RU) Получение всех данных.
(EN) Receiving all data.

Input: TEMperatureDriver:DEVIce<N>:DATA?

TEMD:DEV<N>:TEMP?

Description: (RU) Получение температуры.
(EN) Receiving temperature.

Input: TEMperatureDriver:DEVIce<N>:TEMPerature?

TEMd:DEV<N>:PRES?

Description: (RU) Получение давления.
(EN) Receiving pressure.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:PRESsure?

TEMd:DEV<N>:CURR?

Description: (RU) Получение тока смещения температурного сенсора.
(EN) Receiving the bias current of the temperature sensor.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:CURRent?

TEMd:DEV<N>:CURR

Description: (RU) Установка тока смещения температурного сенсора.
(EN) Setting the bias current of the temperature sensor.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:CURRent <Value/Float>

TEMd:DEV<N>:VOLT?

Description: (RU) Получение напряжения смещения температурного сенсора.
(EN) Receiving the bias voltage of the temperature sensor.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:VOLTage?

TEMd:DEV<N>:PRVP?

Description: (RU) Получение напряжения с положительного контакта датчика давления.
(EN) Receiving a voltage from a positive pressure sensor contact.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:PResVoltagePositive?

TEMd:DEV<N>:PRVN?

Description: (RU) Получение напряжения с отрицательного контакта датчика давления.
(EN) Receiving a voltage from the negative pressure sensor contact.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:PResVoltageNegative?

TEMd:DEV<N>:THON?

Description: (RU) Получение статуса термометра: включен/выключен.
(EN) Getting thermometer status: on / off.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:THermometerON?

TEMd:DEV<N>:THON

Description: (RU) Включение/выключение термометра.
(EN) Setting thermometer on / off.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:THermometerON <Value|Bool>

TEMd:DEV<N>:EEPR?

Description: (RU) Получение констант.
(EN) Receiving constants.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:EEPROMconst?

TEMd:DEV<N>:EEPR

Description: (RU) Установка констант.
(EN) Setting constants.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:EEPROMconst <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:CADC?

Description: (RU) Получение констант для измерения величины тока смещения термометра.
(EN) Receiving constants for measuring the magnitude of the displacement current of a thermometer.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:CurrentADCcoeff?

TEMd:DEV<N>:CADC

Description: (RU) Установка констант для измерения величины тока смещения термометра.
(EN) Setting constants for measuring the magnitude of the displacement current of a thermometer.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:CurrentADCcoeff <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:CDAC?

Description: (RU) Получение констант для установки величины тока смещения термометра.
(EN) Receiving constants for setting the value of the displacement current of the thermometer.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:CurrentDACcoeff?

TEMd:DEV<N>:CDAC

Description: (RU) Установка констант для установки величины тока смещения термометра.
(EN) Setting constants for setting the value of the displacement current of the thermometer.

Input: TEMperatureDriver:DEVIce<N>:CurrentDACcoeff <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:VADC?

Description: (RU) Получение констант для измерения напряжения смещения термометра.
(EN) Receiving constants for measuring the bias voltage of a thermometer.

Input: TEMperatureDriver:DEVIce<N>:VoltageADCcoeff?

TEMd:DEV<N>:VADC

Description: (RU) Установка констант для измерения напряжения смещения термометра.
(EN) Setting constants for measuring the bias voltage of a thermometer.

Input: TEMperatureDriver:DEVIce<N>:VoltageADCcoeff <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:VPPC?

Description: (RU) Получение констант для измерения напряжения позитивного контакта датчика давления.
(EN) Receiving constants for measuring the positive voltage of the pressure sensor.

Input: TEMperatureDriver:DEVIce<N>:VoltagePressPositiveCoeff?

TEMd:DEV<N>:VPPC

Description: (RU) установка констант для измерения напряжения позитивного контакта датчика давления.
(EN) Setting of the constants for measuring the voltage of the positive contact of the pressure sensor.

Input: TEMperatureDriver:DEVIce<N>:VoltagePressPositiveCoeff <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:VPNC?

Description: (RU) Получение констант для измерения напряжения негативного контакта датчика давления.
(EN) Receiving constants for measuring the voltage of the negative pressure sensor contact.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:VoltagePressNegativeCoeff?

TEMd:DEV<N>:VPNC

Description: (RU) Установка констант для измерения напряжения негативного контакта датчика давления.
(EN) Setting of constants for measuring the voltage of the negative pressure sensor contact.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:VoltagePressNegativeCoeff <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:PRSC?

Description: (RU) Получение констант для измерения давления.
(EN) Receiving constants for measuring pressure.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:PRessSensorCoeff?

TEMd:DEV<N>:PRSC

Description: (RU) Установка констант для измерения давления.
(EN) Setting constants for measuring pressure.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:PRessSensorCoeff <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:TEMT?

Description: (RU) Получение температурной таблицы.
(EN) Receiving the temperature table.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:TEMperatureTable?

TEMd:DEV<N>:TEMT

Description: (RU) Установка температурной таблицы.
(EN) Setting the temperature table.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:TEMperatureTable <Value|JSON>

Temperature driver M1 commands

TEMd:DEV<N>:TEMP<K>?

Description: (RU) Получение температуры. K - порядковый номер канала..
(EN) Receiving temperature. K - channel index..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:TEMPerature<K>?

TEMd:DEV<N>:TEMP?

Description: (RU) Получение всех температур. .
(EN) Receiving temperature from all channels.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:TEMPerature?

TEMd:DEV<N>:CURR<K>

Description: (RU) Установка тока смещения для канала K. .
(EN) Setting Bias current for channel K..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:CURRent<K> <Value/Float>

TEMd:DEV<N>:VOLT<K>?

Description: (RU) Получение напряжения для K-го температурного сенсора..
(EN) Receiving voltage of channel K..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:VOLTage<K>?

TEMd:DEV<N>:VOLT?

Description: (RU) Получение напряжений всех каналов..
(EN) Receiving voltage for all channels..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:VOLTage?

TEMd:DEV<N>:SMOD?

Description: (RU) Получение режима работы ключа..
(EN) Receiving operating mode for switch..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:SwitchMODE?

TEMd:DEV<N>:SMOD

Description: (RU) Установка одного из режимов работы переключателя..
(EN) Setting operating mode for switch..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:SwithMODE <Value|<Ac, Connect, Disconnect>

TEMd:DEV<N>:RELS?

Description: (RU) Получение режима работы реле..
(EN) Receiving operating mode for relays..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:RELayStatus?

TEMd:DEV<N>:RELS

Description: (RU) Установка режима работы реле..
(EN) Setting operating mode for relays..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:RELayStatus <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:EPR?

Description: (RU) Получение констант..
(EN) Receiving constants.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:EEPROMconst?

TEMd:DEV<N>:EPR

Description: (RU) Установка констант..
(EN) Setting constants.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:EEPROMconst <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:DFP?

Description: (RU) Получение параметров по умолчанию..
(EN) Receiving default parameters..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:DEFaultParameters?

TEMd:DEV<N>:DFP

Description: (RU) Установка параметров по умолчанию..
(EN) Setting default parameters..

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:DEFaultParameters <Value|JSON>

TEMd:DEV<N>:TMT?

Description: (RU) Получение температурной таблицы..
(EN) Receiving the temperature table.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:TEMperatureTable?

TEMd:DEV<N>:TEMt

Description: (RU) Установка температурной таблицы.
(EN) Setting the temperature table.

Input: TEMperatureDriver:DEVice<N>:TEMperatureTable <ValueJSON>
