

## Обозначения

- <N>** вместо этой записи вставляется номер устройства 0-... (не знаю даже какой предел)
- [DEVIce<N>:]** необязательная запись, если она опускается то будет обработана команда, соответствующая N=0. Важно: при подключении устройств порядок их вовсе не определяется порядком подключения, т.е. первое подключенное устройство не обязательно будет с индексом 0. Необходимо проверять к какому устройству вы подключаетесь через запрос его серийного номера
- [CHANnel<K>:]** необязательная запись, если она опускается то будет обработана команда, соответствующая K=0. Важно: если устройство имеет только один канал его адрес всегда будет 0 и не важно какой физический адрес он занимает внутри устройства (0 или 1). Так в стандартных коробках для НЕВ всегда использовался 2-ой канал, здесь он будет с индексом 0

## Типы данных

<b>Float</b>	1E-5 or 0.00001
<b>JSON</b>	{ "Channel0": {"Current": 0, "Voltage": 0} , "P": 0 , "T": 250}
<b>Byte</b>	0-255
<b>Bool</b>	0 - disable, 1 - enable

## System request

---

### \*IDN?

**Description:** (RU) Идентификация устройства. Ответ: "Server for Scontel's Bias Unit".  
(EN) .

**Input:** \*IDN?

---

### SYST:ENUM

**Description:** (RU) Гереподключаем устройства.  
(EN) .

**Input:** SYSTem:ENUMerate

---

### SYST:COUNT?

**Description:** (RU) Запрос количества устройств. Ответ: подключенное число устройств.  
(EN) .

**Input:** SYSTem:COUNT?

---

---

## SYST:DEVL?

**Description:** (RU) Получить список серийных номеров подключенных устройств.  
Ответ: список серийных номеров устройств через "\r\n".  
(EN) .  
**Input:** SYSTem:DEViceList?

---

## Device request

---

### [DEV<N>:]SERN?

**Description:** (RU) Получение серийного номера устройства.  
(EN) .  
**Input:** [DEVice<N>:]SERialNumber?

---

### [DEV<N>:]DESC?

**Description:** (RU) Получить описание устройства.  
(EN) .  
**Input:** [DEVice<N>:]DESCription?

---

### [DEV<N>:]DATA?

**Description:** (RU) Получить текущие данные устройства в JSON.  
(EN) .  
**Input:** [DEVice<N>:]DATA?

---

### [DEV<N>:]PRES?

**Description:** (RU) Получить значение давления.  
(EN) .  
**Input:** [DEVice<N>:]PRESsure?

---

### [DEV<N>:]TEMP?

**Description:** (RU) Получить значение температуры.  
(EN) .  
**Input:** [DEVice<N>:]TEMPerature?

---

### [DEV<N>:]HEAT?

**Description:** (RU) Получить значение напряжения печи.  
(EN) .  
**Input:** [DEVice<N>:]HEATer?

---

---

**[DEV<N>:]HEAT**

**Description:** (RU) Установить значение напряжения печки.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]HEATer <Value/Float>

---

---

**[DEV<N>:]BATP?**

**Description:** (RU) Получить значение напряжения положительной батареи.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]BATteryPositive?

---

---

**[DEV<N>:]BATN?**

**Description:** (RU) Получить значение напряжения отрицательной батареи.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]BATteryNegative?

---

---

**[DEV<N>:]CURR?**

**Description:** (RU) Получить значение тока канала К.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]CURRent?

---

---

**[DEV<N>:]CURR**

**Description:** (RU) Установить значение тока канала К.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]CURRent <Value/Float>

---

---

**[DEV<N>:]VOLT?**

**Description:** (RU) Получить значение напряжения канала К.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]VOLTage?

---

---

**[DEV<N>:]VOLT**

**Description:** (RU) Установить значение напряжения канала К.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]VOLTage <Value/Float>

---

---

**[DEV<N>:]MODE?**

**Description:** (RU) Получить режим работы канала К. 0 - режим стабилизации напряжения, 1 - режим стабилизации тока.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]MODE?

---

---

**[DEV<N>:]MODE**

**Description:** (RU) Установить режим работы канала К. 0 - режим стабилизации напряжения, 1 - режим стабилизации тока.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]MODE <Value/Bool>

---

---

**[DEV<N>:]SHORT?**

**Description:** (RU) Получить режим закоротки канала К. 0 - раскорочен, 1 - закорочен.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]SHORT?

---

---

**[DEV<N>:]SHORT**

**Description:** (RU) Установить режим закоротки канала К. 0 - раскорочен, 1 - закорочен.  
(EN) .

**Input:** [DEVice<N>:]SHORT <Value/Bool>

---