

РЕЖИМ 1 - для использования РЕЖИМА НЕОБХОДИМО:

- КОМПЬЮТЕР С УСТАНОВЛЕННОЙ ПРОГРАММОЙ Z-NET3 (Версии 1.0 или более поздней)

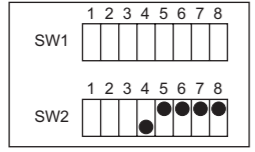
- КАЛИБРОВОЧНЫЕ ГИРИ



ПОДГОТОВКА К КАЛИБРОВКЕ

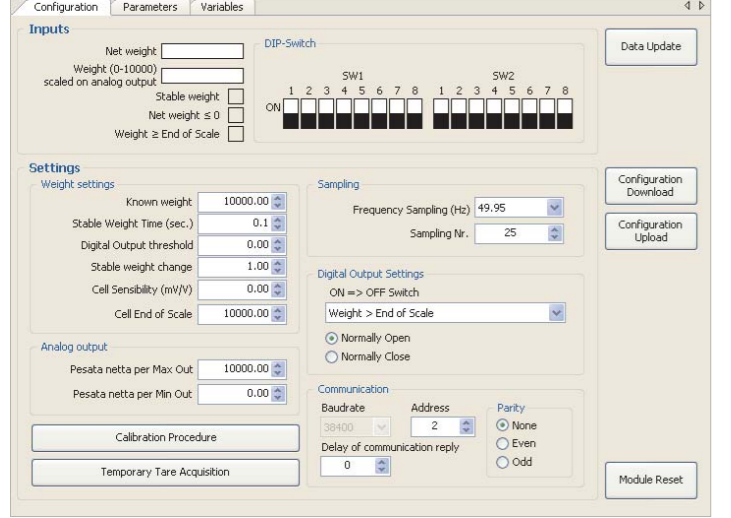
ВНИМАНИЕ:
 а - вес брутто (тара + вес калибровочных гирь) не должен превышать макс. предел тензодатчика во избежании его повреждения;
 б - не учитывайте при калибровке значения аналогового выходного сигнала.

- 1 - Отсоедините источник питания модуля.
- 2 - Установите **dip-переключатели SW2** в следующие позиции: **4 OFF, 5 ON, 6 ON, 7 ON и 8 ON** как показано на рисунке ниже:



- 3 - Запустите программу Z-NET3 на ПК.
- 4 - Подключите питание модуля Z-SG.

- 5 - В программе Z-NET3 установите:
 - чувствительность тензодатчика;
 - пределы диапазона измерений тензодатчика;
 - вес калибровочных гирь, в тех же единицах измерения, что использовались при указании пределов диапазона тензодатчика;
 - мин. и макс. пределы диапазона аналог. вых. сигнала (если исполъз.).



- 6 - Загрузите (запишите) конфигурацию в модуль.

НАЧАЛО КАЛИБРОВКИ ТАРЫ И ПРЕДЕЛОВ ДИАПАЗОНА

- 7 - Запустите процедуру калибровки в программе Z-NET3 и выполните шаг за шагом все действия требуемые программой:

- установление веса тары;
- установление веса калибровочных гирь после помещения их на систему измерения.

- 8 - После завершения калибровки система готова для использования.

РЕЖИМ 2 - для использования РЕЖИМА НЕОБХОДИМО:

- КОМПЬЮТЕР С УСТАНОВЛЕННОЙ ПРОГРАММОЙ Z-NET3 (Версии 1.0 или более поздней)

- ТЕНЗОДАТЧИК С ИЗВЕСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ.

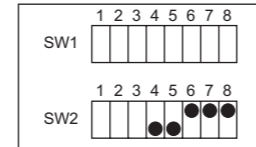


В данном режиме калибровки не требуются калибровочные гири.

ПОДГОТОВКА К КАЛИБРОВКЕ

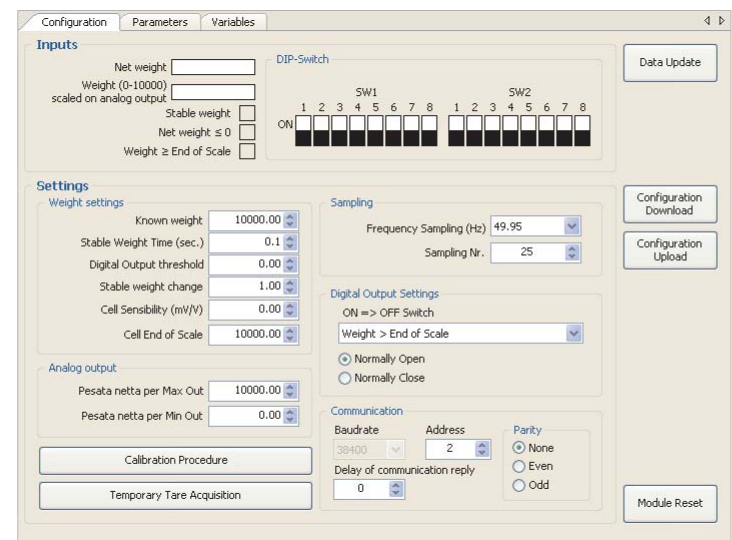
ВНИМАНИЕ:
 Не учитывайте при калибровке значения аналогового выходного сигнала.

- 1 - Отсоедините источник питания модуля.
- 2 - Установите **dip-переключатели SW2** в следующие позиции: **4 OFF, 5 OFF, 6 ON, 7 ON и 8 ON** как показано на рисунке ниже:



- 3 - Запустите программу Z-NET3 на ПК.
- 4 - Подключите питание модуля Z-SG.

- 5 - В программе Z-NET3 установите:
 - чувствительность тензодатчика;
 - пределы диапазона измерений тензодатчика;
 - мин. и макс. пределы диапазона аналог. вых. сигнала (если исполъз.).



- 6 - Загрузите (запишите) конфигурацию в модуль.

НАЧАЛО КАЛИБРОВКИ ТАРЫ И ПРЕДЕЛОВ ДИАПАЗОНА

- 7 - Запустите процедуру калибровки в программе Z-NET3 и выполните шаг за шагом все действия требуемые программой:

- установление веса тары;
- 8 - После завершения калибровки система готова для использования.

РЕЖИМ 3 - ПРИМЕНЯЕТСЯ ЕСЛИ:

- В РАСПОРЯЖЕНИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НЕТ ПК

- ИМЕЮТСЯ ГИРИ ТОЧНОГО ВЕСА РАВНОГО МАКСИМАЛЬНОМУ ПРЕДЕЛУ ДИАПАЗОНА АНАЛОГОВОГО ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

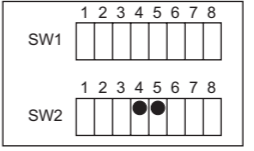


= **предел диапазона аналог. вых. сигнала**

ПОДГОТОВКА К КАЛИБРОВКЕ

ВНИМАНИЕ:
 а - вес брутто (тара + вес калибровочных гирь) не должен превышать макс. предел тензодатчика во избежании его повреждения;
 б - не учитывайте при калибровке значения аналогового выходного сигнала.

- 1 - Отсоедините источник питания модуля.
- 2 - Установите **dip-переключатели SW2**: **4 ON и 5 ON** как показано на рисунке:

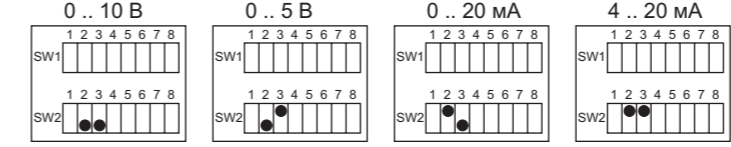


- 3 - Установите переключатели **SW2**: **6, 7 и 8** в соответствии с таблицей:

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТЕНЗОДАТЧИКА	№ 6 - SW2	№ 7 - SW2	№ 8 - SW2
> 0 мВ/В и ≤ 1 мВ/В	OFF	OFF	OFF
> 1 мВ/В и ≤ 2 мВ/В	OFF	OFF	ON
> 2 мВ/В и ≤ 4 мВ/В	OFF	ON	OFF
> 4 мВ/В и ≤ 8 мВ/В	OFF	ON	ON
> 8 мВ/В и ≤ 16 мВ/В	ON	OFF	OFF
> 16 мВ/В и ≤ 32 мВ/В	ON	OFF	ON
> 32 мВ/В и ≤ 64 мВ/В	ON	ON	OFF

- 4 - Установите SW2-1 OFF; данная процедура необходима для использования боковой кнопки модуля или дискретного входа, для получения значений в процессе калибровки.

- 5 - Установите выключатели 2 и 3 SW2 для выбора типа аналогового сигнала, как показано на рисунке ниже:



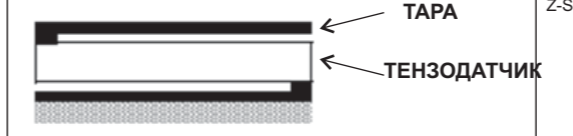
- 6 - Подключите питание модуля Z-SG.

Теперь модуль находится в режиме ручной калибровки.

КАЛИБРОВКА НИЖНЕГО ПРЕДЕЛА ДИАПАЗОНА

- 7 - Нажмите кнопку калибровки (или дайте команду по дискретному вх.) пока не загорится жёлтый индикатор LED; затем отпустите кнопку. Через несколько секунд индикатор начнёт мигать.

- 8 - Поместите тару на весоизмерит. систему (см. рис.):

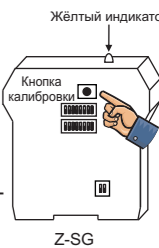


- 9 - Снова нажмите кнопку калибровки (или дайте команду по дискретному вх.) пока жёлтый индикатор не выключится.

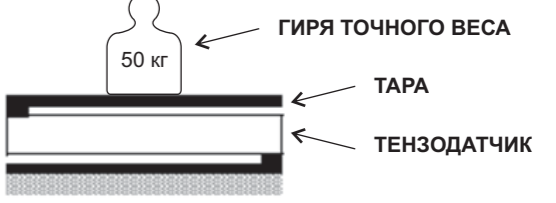
Таким образом модуль установил вес тары системы.

КАЛИБРОВКА ПРЕДЕЛА ДИАПАЗОНА

- 10 - Нажмите кнопку калибровки (или дайте команду по дискретному вх.) пока не загорится жёлтый индикатор LED; затем отпустите кнопку. Через несколько секунд индикатор начнёт мигать.



- 11 - Поместите калибровочную гирю + тару на весоизмерительную систему

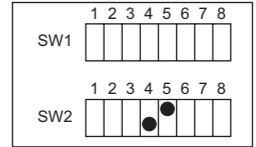


- 12 - Снова нажмите кнопку калибровки (или дайте команду по дискретному вх.) пока жёлтый индикатор не выключится.

Таким образом модуль установил вес калибровочной гири.

- 13 - Отключите питание модуля.

- 14 - Установите SW2 **DIP-переключатель 4 OFF и 5 ON** (см. рис. ниже):



Теперь система готова для использования.

ЗАМЕТКИ:

- 1 - Завершив процедуру калибровки, возможность определения ТАРЫ системы останется, используя внешние команды (после настройки дискретного I/O, клеммы 1 и 6, в качестве дискретного входа). Однако, данное значение тары будет потеряно при выполнении последующей команды определения ТАРЫ через дискретный вход или при отключении питания модуля. При последующем перезапуске модуля будет загружено значение тары полученное в процессе калибровки.
- 2 - Если выключить модуль в процессе калибровки, текущие данные будут потеряны. При последующем включении модуля калибровку необходимо провести сначала.

РЕЖИМ 4 - ПРИМЕНЯЕТСЯ ЕСЛИ:

- в РАСПОРЯЖЕНИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НЕТ ПК

- ИМЕЕТСЯ ТЕНЗОДАТЧИК С ИЗВЕСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ

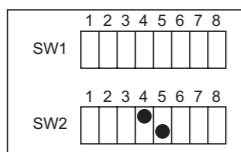
ПОДГОТОВКА К КАЛИБРОВКЕ

ВНИМАНИЕ:

- а - вес брутто (тара + вес калибровочных гирь) не должен превышать макс. предел тензодатчика во избежании его повреждения;
- б - не учитывайте при калибровке значения аналогового выходного сигнала.

1 - Отключите питание модуля.

2 - Установите **dip-переключатели SW2** в позицию: **4 ON и 5 OFF** как показано на картинке ниже:

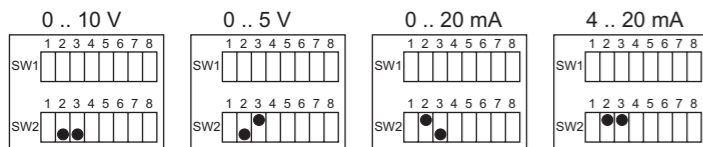


3 - Установите переключатели **SW2: 6, 7 и 8** в соответствии с таблицей:

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДАТЧИКА	№ 6 - SW2	№ 7 - SW2	№ 8 - SW2
> 0 мВ/В и ≤ 1 мВ/В	OFF	OFF	OFF
> 1 мВ/В и ≤ 2 мВ/В	OFF	OFF	ON
> 2 мВ/В и ≤ 4 мВ/В	OFF	ON	OFF
> 4 мВ/В и ≤ 8 мВ/В	OFF	ON	ON
> 8 мВ/В и ≤ 16 мВ/В	ON	OFF	OFF
> 16 мВ/В и ≤ 32 мВ/В	ON	OFF	ON
> 32 мВ/В и ≤ 64 мВ/В	ON	ON	OFF

4 - Установите SW2-1 OFF; данная процедура необходима для использования боковой кнопки модуля или дискретного входа, для получения значений в процессе калибровки.

5 - Установите выключатели 2 и 3 SW2 для выбора типа аналогового сигнала, как показано на рисунке ниже: :

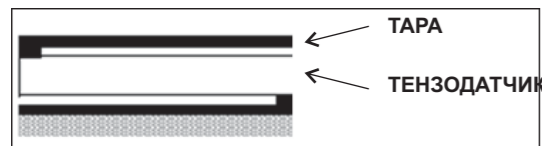


6 - Подключите питание модуля Z-SG.

При положении переключателей 4 и 5 SW2 как в пункте 2, возможно сохранение значения тары системы в память еергом, для этого необходимо выполнить следующие действия:

КАЛИБРОВКА НИЖНЕГО ПРЕДЕЛА ДИАПАЗОНА (= ВЕС ТАРЫ СИСТЕМЫ)

7 - Поместите тару на весоизмерит. систему (см. рис.):



8 - Нажмите кнопку калибровки (или дайте команду по дискретномц вх.) пока не загорится жёлтый индикатор.

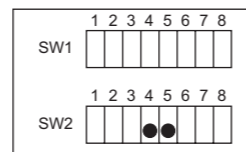


Таким образом модуль считал вес тары, который будет использоваться до следующей процедуры калибровки.

Модуль останавливается ожидая выключения питания.

9 - Отключите питание модуля.

10 - Установите SW2 **выключатели 4 и 5 OFF** как показано ниже:



Теперь система готова для использования.

NOTES:

1 - Завершив процедуру калибровки, возможность определения ТАРЫ системы останется, используя внешние команды (после настройки дискретного I/O, клеммы 1 и 6, в качестве дискретного входа). Однако, данное значение тары будет потеряно при выполнении последующей команды определения ТАРЫ через дискретный вход или при отключении питания модуля. При последующем перезапуске модуля будет загружено значение тары полученное в процессе калибровки.

2 - Если выключить модуль в процессе калибровки, текущие данные будут потеряны. При последующем включении модуля калибровку необходимо провести сначала.

3 - В данном режиме, Полный диапазон (ПД) аналог. вых. связан с ПД тензодатчика; однако это будет возможно только если тара системы равна нулю, иначе ПД будет равен:

$$ПД СИСТЕМЫ = ПД ТЕНЗОДАТЧИКА - ТАРА$$

Пример: Если тензодатчик имеет ПД равный 50 Кг, тара = 10 Кг и аналог. выход настроен на 0..10 В, максимальный ПД системы будет:

$$ПД СИСТЕМЫ = 50 - 10 = 40 Кг$$

И в соответствии с этим весом, аналоговый вых. сигнал в процентах:

$$\frac{50 Кг - 10 Кг}{50 Кг} \times 100 = 80 \%$$

Соответственно значение напряжения = 8 В.

Адреса офисов:

г. Москва
Бумажный пр., 14 стр. 1, оф. 310
тел.: (499) 257-42-32, 257-14-74
e-mail: moscow@kipservis.ru

г. Астрахань
ул. Ю. Селенского, 13
тел.: (8512) 54-92-05, 54-93-65
e-mail: astrahan@kipservis.ru

г. Белгород
ул. Студенческая, 19, оф. 104
тел.: (4722) 31-70-33, 31-70-34
e-mail: belgorod@kipservis.ru

г. Волжский
ул. Горького, 4, офис 1
тел.: (8443) 34-20-06, 41-54-02
e-mail: volgograd@kipservis.ru

г. Краснодар
ул. М. Седина 145/Б
тел.: (861) 255-97-54
e-mail: krasnodar@kipservis.ru

г. Новороссийск
пр. Дзержинского, 211, ГСК 129, 6. 156
тел.: (8617) 63-46-65
e-mail: novoros@kipservis.ru

г. Пятигорск
ул. Крайнего, 74
тел.: (8793) 39-46-24, 33-70-98
e-mail: pyatigorsk@kipservis.ru

г. Ростов-на-Дону
пр. Ворошиловский, 6
тел.: (863) 282-01-64, 282-01-65
e-mail: rostov@kipservis.ru

г. Ставрополь
ул. Мира, 323/А
тел.: (8652) 35-74-16, 35-87-07
e-mail: stavropol@kipservis.ru