

Инструкция по калибровке:

Внимание: Заполнение таблицы ведётся от минимального до максимального измеряемого значения.

Калибровочная таблица позволяет задать линейную интерполяцию по нескольким точкам, в соответствии с известными приложенными величинами. Так как в случае выбора метода расчета по калибровочной таблице экстраполяция отсутствует, то максимальное измеряемое значение ограничивается максимальным значением в калибровочной таблице в столбце “Эталонное значение”.

1. Подключите к датчику ZET7X10 первичный преобразователь.
2. После этого перед началом калибровки необходимо:
 1. Выставить параметры датчика во вкладке “Смещение”:
 1. Состояние смещения: *откл*
 2. Выставить параметры датчика во вкладке “Настройки”:
 1. Метод расчёта: *коэффициент передачи*
 3. Выставить параметры датчика во вкладке “Тензорезистор”:
 1. Статус активности: *откл*
 4. Выставить параметры датчика во вкладке “Датчик”:
 1. Статус активности: *откл*

После проведения этих действий показания датчика отображаются в единицах измерений “мВ/В”, теперь можно приступить к заполнению “Калибровочной таблицы”.

3. Отберите 10 или менее эталонных величин, для создания нагрузки.
4. Так как заполнение таблицы ведётся от минимального до максимального измеряемого значения, то начинать калибровку следует с минимальной нагрузки на датчик.

Если датчик работает только на сжатие, то первым значением в таблице будут показания датчика в ненагруженном состоянии. В столбец калибровочной таблицы “Измеренные значения” занесите показания из программы “Вольтметр постоянного тока”, и в соответствующую строку “Эталонное значение” занесите значение нуля.

5. Затем нагрузите датчик минимальной известной величиной и также занесите значения из программы “Вольтметр постоянного тока” в “Измеренное значение” и соответствующее “Эталонное значение”.
6. Повторите 5 шаг необходимое количество раз, постепенно увеличивая нагрузку.
7. После окончания заполнения таблицы перейдите во вкладку “Настройки” и в строке “Метод расчета” выберите “Калибровочная таблица”.
8. Сохраните изменения.
9. После этого можно выставить требуемые единицы измерения и частоту обновления во вкладке “Настройки”.