

Краткая инструкция

Для выбора преобразователя нужно просто выбрать параметры из выпадающего списка, после чего будет сразу же сгенерирован код преобразователя и возможных аналогов устройства.

Рассмотрим работу макроса для MS Excel более подробно:

Первое, что нужно сделать, это разрешить выполнение макросов иначе ничего работать не будет!!!

Второе, выбираем, что будет по входу. Можно выбрать значения по входу для тока или напряжения, как постоянного, так и переменного.

Дальше идут значения границ потенциометрического датчика в единицах сопротивления.

Для преобразования значений термосопротивлений нужно выбрать его тип и температурный диапазон. *Следует заметить, что Вы не сможете выбрать по входу значения, которые исключают друг друга.*

Затем выбираем выходной нормируемый сигнал. Это может быть нормируемый диапазон токов или напряжений. Количество каналов или выходов (в случае разветвителей) И в конце частоту среза ФНЧ (обычно 10 Гц) задача которого не пропустить помеху выше этой частоты на вход АЦП устройства к которому будет подключен нормирующий преобразователь сигналов, но при этом частота ФНЧ должна быть выбрана так чтобы без искажений пропускать полезный сигнал.

В случае кодировки разветвителей (один вход несколько выходов) необходимо сделать соответствующий выбор. Также можно выбрать полную гальваническую развязку выходов, но это только в случае, когда выходы имеют нормируемый сигнал 0...10В. Остановимся подробнее на этом пункте. Начнем с того что преобразователи сигналов которые по выходу 4..20мА - имеют полную гальваническую развязку: вход развязан по выходу поканально и каждый канал развязан по питанию друг от друга и от источника. При этом максимально возможное количество независимых каналов 3. В случае выхода по напряжению 0..10В каждый канал также развязан по входу и питанию входа поканально и от источника, но все выходы имеют общий минус. Таким образом, можно сделать четырехканальный преобразователь в данном корпусе. Но при необходимости можно выполнить полную гальваническую развязку и по напряжению выбрав данный пункт. При этом максимально возможное количество независимых каналов будет 3. После выбора входных и выходных характеристик автоматически будет отображен код преобразователя и, кроме того, возможные аналоги но в другом исполнении, например серии PSA-09 без гальваноразвязки или Маранта-электро в различном исполнении. Здесь подробнее <http://www.maranta-electro.com.ua/ru/converters/csg>.

В случае ошибочного выбора входных или выходных величин или кодирования следующего варианта преобразователя нажимаем кнопку очистить все. И начинаем сначала.

Здесь можно посмотреть общие принципы формирования наименования устройств <http://www.promsat.com/list/psa01/> и посмотреть технические характеристики.

По любым вопросам обращайтесь к разработчику klimukha@promsat.ua