

Если вы используете датчик давления с токовым выходным сигналом 4-20mA, не забудьте переставить перемычку, как показано на рисунке 1, что бы сконфигурировать аналоговый вход как «токовый».

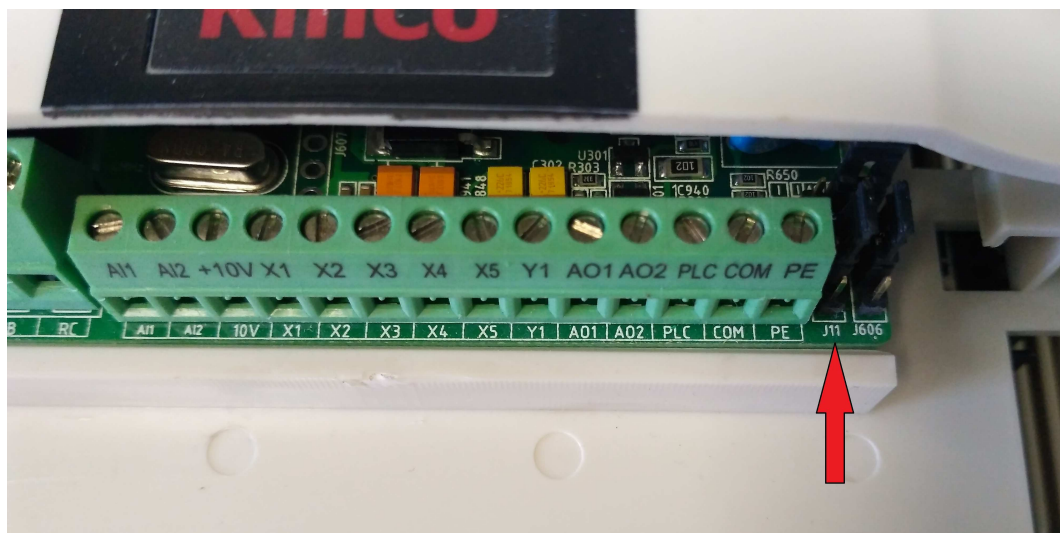


Рис.1а  
Конфигурация аналогового входа для CV100

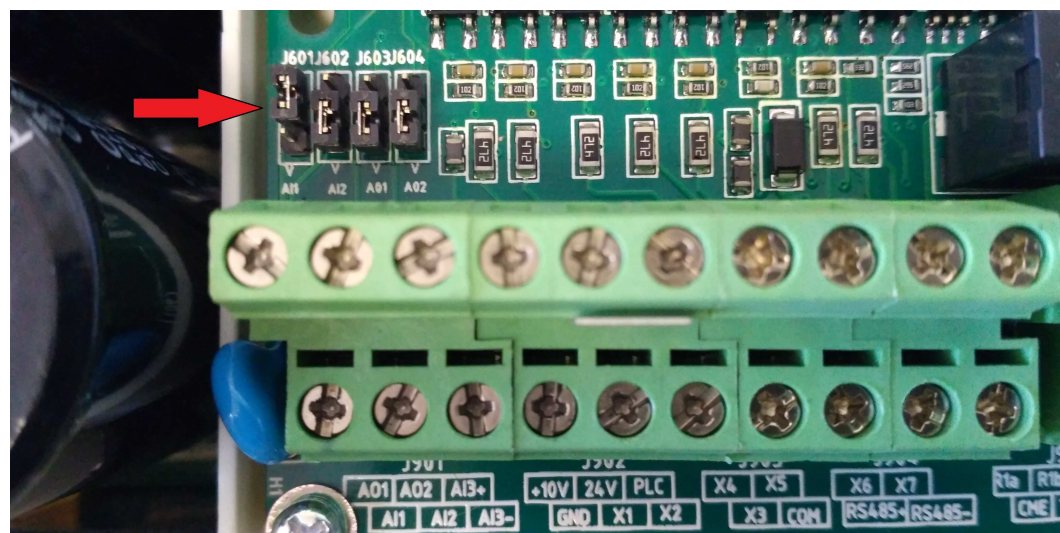


Рис.1б  
Конфигурация аналогового входа для FV100

S1.01 = 1 (включаем ПИД)

S1.01 = 0 (выбор опорного канала с помощью внутренней уставки)

S1.02 = 0 (выбор канала обратной связи через AI1)

S1.03 = 0 ... 10V (если S1.01 = 0)(установка опорного значения, т.е. задаём нужное нам давление)

**Например:** в системе установлен датчик давления 0-10bar с выходным сигналом 4-20mA. Нам необходимо поддерживать давление в системе 4bar. Значит устанавливаем опорное значение 5,2В в соответствии с рисунком 2.

При этом, когда ПИД регулятор войдёт в равновесие, параметр D0.19 будет равен 52%.

S1.09 = 0.000 ... 10.000 (Пропорциональное усиление Kp)

S1.10 = 0.000 ... 10.000 (Интегральное усиление Ki)

S1.11 = 0.000 ... 10.000 (Дифференциальное усиление Kd)

S1.12 = 0.01 ... 50.00 сек (Цикл замеров T)

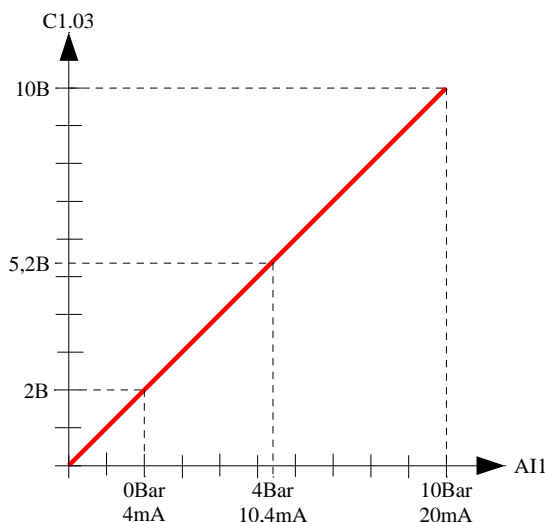


Рис.2 Установка опорного значения

C1.35 = 1 (включаем функцию сна)

C1.36 = 50% (уровень сна 50% =  $A0.08 * 0,5 = 25\text{Гц}$ )

(убедитесь, что  $C1.36 > A0.11$ )

C1.37 = 10сек (задержка перехода в сон)

C1.38 = 30% (уровень пробуждения 30% =  $10\text{В} * 0,30 = 3,0\text{В}$ )

(при условии, когда  $A11 < C1.38 < C1.03$ )

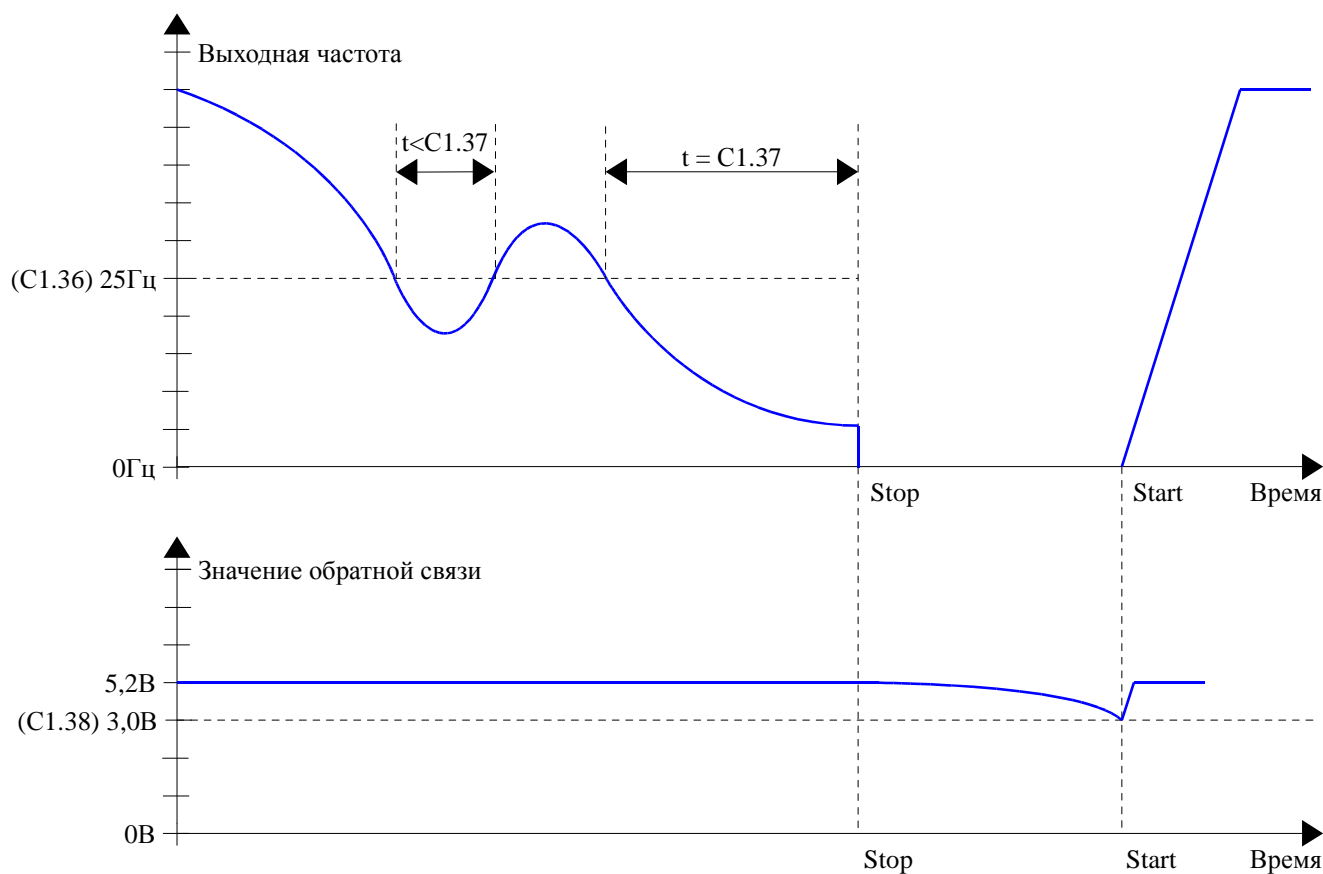


Рис.3 Функция сна