

Перенастройка аналогового выхода FM 0-20 мА в 4-20 мА

Значения функциональных кодов при перенастройке преобразователя частоты

Функц-ый код	Название функции	Значение	Описание
P2.0.36	Сдвиг выходного аналогового сигнала FM1	-100.0... 100.0	Устанавливается в %
P2.0.37	Усиление выходного аналогового сигнала FM1	-10.0... 10.0	Устанавливается в диапазоне
Корректировка выходного аналогового сигнала			
P5.0.17	Выбор группы отображаемых функциональных параметров	00111	Отображение группы P8
P8.1.13	Целевое напряжение 1 FM1	0.5...4.0	Заводская установка «2.0»
P8.1.14	Фактическое напряжение 1 FM1	0.5...4.0	Заводская установка «2.0»
P8.1.15	Целевое напряжение 2 FM1	6.0... 9.999	Заводская установка «8.0»
P8.1.16	Фактическое напряжение 2 FM1	6.0... 9.999	Заводская установка «8.0»

Для корректировки выходного аналогового сигнала необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить значение кодов:
 - P8.1.13=2.0 (значение целевого напряжения 2 (В) соответствует выходному сигналу 4 мА);
 - P8.1.15=8.0 (значение целевого напряжения 8 (В) соответствует 20 мА).
2. Установить значение кодов (фактическое напряжение, измеренное вольтметром):
 - P8.1.14 - фактическое измеренное напряжение на выходе FM1 при работе ПЧ на нижней предельной частоте;
 - P8.1.16 - фактическое измеренное напряжение на выходе FM1 при работе ПЧ на верхней предельной частоте.
3. Далее преобразователь частоты осуществит автоподстройку выходного значения FM1.

Пример:

Нижняя предельная частота 0 Гц должна соответствовать 4 мА, верхняя предельная частота 50 Гц должна соответствовать 20 мА. Выставляем на панели управления частоту 0 Гц, измеряем напряжение между клеммами GND и FM1 - записываем полученное значение в код P8.1.14, выставляем на панели управления 50 Гц, измеряем напряжение между клеммами GND и FM1 - записываем полученное значение в код P8.1.16. Коррекция выходного напряжения преобразователем частоты осуществляется автоматически. Примечание: калибровка производится только в режиме напряжения (переключатель J6 в положении U), после окончания калибровки переключатель J6 установить в положение I.