

Пример 10. Использование двух наборов для удаленного управления по интерфейсу RS485 и локальному управлению по сигналу от датчика обратной связи.

Назначение.

ПЧВ осуществляет управление насосом по интерфейсу RS485 или по замкнутому контуру от входного сигнала клеммы 53 (4-20 мА, нижнее давление 0 бар, верхнее 16 бар). Переключение между наборами осуществляется от цифрового входа (клемма 27).

Конфигурация содержит в себе 2 набора:

- 1) Удаленное управление по интерфейсу RS485
- 2) Управление по сигналу от датчика с замкнутым контуром регулирования.

Для двух записи наборов необходимо:

- 1) Установить через ЛПО значения параметра 0-11 значение 1. Записываем конфигурацию 1.
- 2) Установить через ЛПО значения параметра 0-11 значение 2. Записываем конфигурацию 2.

Изменяемые параметры:

Для конфигурации 1 необходимо задать внешний источник задания по интерфейсу RS-485 (3-15), а также задать сетевые настройки обмена по интерфейсу в 8-хх.

Для конфигурации 2 необходимо отключить внешние источники задания (3-15, 3-16, 3-17). Параметры аналогового входа задаются в 6-хх.

Таблица 10.1. Конфигурация 1 (RS485).

№	Код	Наименование	Знач.	Примечание
1		Проведите инициализацию параметров по п.3.1...3.6 процедуры «Быстрый старт»		
2	0-10	Активный набор	9	«9» - альтернативная возможность попеременного использования двух наборов
3	0-11	Изменяемый набор	1	«1» - обновление параметров в наборе Setup1
4	3-15	Источник задания 1	11	«11» - задание по интерфейсу RS-485
5	3-16	Источник задания 2	0	Не используется
6	3-17	Источник задания 3	0	Не используется
7	5-12	Функция цифрового входа	23	«23» - выбор настройки, бит0, кл.27
8	8-01	Место управления	2	«2» - только командное слово
9	8-02	Источник командного слова	1	«1» - RS-485

Таблица 10.2. Конфигурация 2 (Датчик с обратной связью).

№	Код	Наименование	Знач.	Примечание
1		Проведите инициализацию параметров по п.3.1...3.6 процедуры «Быстрый старт»		
2	0-10	Активный набор	9	«9» - альтернативная возможность попеременного использования двух наборов
3	0-11	Изменяемый набор	2	«2» - обновление параметров в наборе «Setup2»
4	1-00	Режим конфигурирования ОС	3	Замкнутый контур управления
5	3-02	Минимальное задание	0	Нижнее значение диапазона задания, Q _{мин}
6	3-03	Максимальное задание	16	Верхнее значение диапазона задания, Q _{макс}
7	3-10 [0]	Предустановленное задание [0],[N]%	40	
8	3-15	Источник задания 1	0	Не используется
9	3-16	Источник задания 2	0	Не используется
10	3-17	Источник задания 3	0	Не используется
11	5-12	Функция цифрового входа	23	«23» - выбор настройки, бит0, кл.27
12	6-12	Низкий ток аналогового входа, мА	4	Минимальный сигнал на входе 1, кл.53
13	6-15	Масштаб высокого задания, м ³ /мин	16	Верхний предел датчика, Q _{датч.макс}
14	8-02	Источник командного слова	0	«0» - функция не активна
15	20-00	Источник ОС для ПИ-регулирования	1	Вход 1, кл. 53.

Алгоритм Управления:

Переключение между наборами осуществляется замыканием клеммы 27. Когда ключ разомкнут, выбран первый набор. Замкнут – второй.

При наборе 1 происходит управление ПЧВ по RS-485. При наборе 2 осуществляется поддержание задания по сигналу датчика в автоматическом режиме.