

Коррекция параметров алгоритма работы

20.1 Схема расположения алгоритмов в памяти модуля показана на рис.19.

Типовые алгоритмы находятся в архивном хранилище, доступ к ним выполняется по кругу. Рабочий алгоритм, по которому осуществляется работа, находится в оперативной ячейке памяти А00, которой присваивается номер записанного в неё типового алгоритма (на рис.19 это А01).

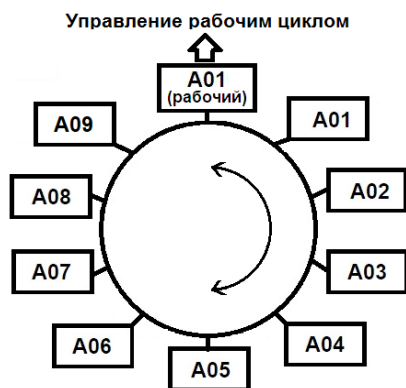


Рис.19

При изготовлении модуля в рабочую ячейку записывается алгоритм А01, поэтому, после первого включения питания, система готова работать именно по этому алгоритму.

В процессе настройки алгоритма в рабочую ячейку можно записать любой из имеющихся в архивной памяти алгоритмов.

Если при работе системы предполагается использовать дополнительные функции, режимы или датчики, то следует выбрать наиболее подходящий для задачи алгоритм.

Затем нужно войти в режим редактирования алгоритма и изменить необходимые параметры.

20.2 Типовые архивные алгоритмы защищены от повреждения, так как они находятся в особых ячейках памяти, недоступных для изменения. При коррекции же изменяется не сам алгоритм, а его копия в оперативной ячейке А00.

Измененная копия алгоритма сохраняется под его именем, но с точкой справа. Таким образом, в «карусели» типовых алгоритмов появляется еще один с изменёнными параметрами, к его номеру добавляется точка справа.

20.3 Пользовательский алгоритм с точкой будет находиться в ячейке А00 вплоть до момента установки какого-либо другого алгоритма.

После создания пользовательского алгоритма, нельзя устанавливать другой алгоритм, иначе все сделанные изменения будут заменены на параметры вновь установленного типового алгоритма.

20.4 Для входа в режим коррекции параметров алгоритма нужно, при отключенном питании, нажать и удерживать обе кнопки \wedge и \vee , затем включить питание.

20.5 Кнопки \wedge и \vee следует удерживать нажатыми до тех пор, пока не замигает индикатор «Автомат» (около 3 с) и появится номер одного из установленных алгоритмов А01 - А08, после чего кнопки нужно отпустить.

20.6 Кнопками \wedge или \vee следует вызвать из списка на табло требуемый алгоритм, алгоритмы расположены в соответствии со своими порядковыми номерами.

20.7 Все параметры системы хранятся в специальных страницах памяти с обозначениями Р01 – Р06 (буква Р от слова «Page» – страница).

У выбранного для управления алгоритма все параметры, находящиеся в указанных страницах, могут быть настроены индивидуально именно для этого алгоритма.

20.8 Для редактирования выбранного алгоритма следует нажать и удерживать 3с кнопку ПУСК. На табло появится обозначение страницы параметров Р01.

20.9 Для редактирования параметров, находящихся в странице Р01 (в которой находятся настройки всех таймеров), следует кнопку ПУСК.

20.10 Отобразится имя первого таймера t01, кнопками \wedge или \vee можно выбирать номер любого другого необходимого таймера от t01 до t14.

Необходимо отметить, что, в зависимости от модификации модуля, некоторые неиспользуемые таймеры могут отсутствовать в списке P01.

20.11 Выбрав таймер для редактирования или просмотра, следует нажать кнопку ПУСК, на табло появится значение уставки (настройки) данного таймера.

20.12 Изменять уставку таймера можно одиночными нажатиями кнопок \wedge или \vee . Удерживание нажатыми кнопок \wedge или \vee приводит к ускоренному автоматическому увеличению или уменьшению значений таймера.

20.13 Когда установлено требуемое значение таймера, следует нажать кнопку СТОП, это приведет к временному сохранению изменений в памяти и автоматическому возврату к меню выбора таймеров.

Теперь можно выбрать поочередно и номера других таймеров и аналогично их отредактировать, нажимая в конце редактирования кнопку СТОП.

Закончив с процедурой изменения таймеров, нужно еще раз нажать СТОП.

Снова появится список страниц P01-P06, которые можно редактировать.

20.14 Параметры в других страницах (P02-P06) содержат информацию, которая просматривается и редактируется несколько иначе, чем в странице P01.

20.15 Параметры в страницах P02-P06 отображаются в виде двух букв и цифры в формате «Имя-Функция-Код», где первая буква обозначает имя параметра, вторая буква – его функцию, а код (цифра) – значение параметра.

Например, в странице параметров P02 в обозначении «LA0»:

L – обозначение датчика нижнего уровня dL (L от слова Low – низко);

A – функция задания активного состояния датчика (при котором начинают выполняться какие-то действия системы – отключение/включение насоса, срабатывание аварии и т.п.);

0 – назначение уровня сигнала на клемме датчика dL, при котором он становится активным (0 означает, что датчик активен при отключении его клеммы от провода «земли», GND).

В странице параметров P02 в обозначении «LF1»:

L – обозначение датчика нижнего уровня dL;

F – задание выполняемой функции при активном сигнале на клемме датчика dL;

1 – активным сигналом «dL» выполняется включение насоса.

Расшифровку и назначение всех имеющихся в системе параметров можно просмотреть в соответствующих таблицах с параметрами (P02-P06).

В исполнениях станций без расширенных функций могут применяться не все параметры и таймеры, для исключения случайных изменений в неиспользуемых параметрах, отображение этих параметров и скрывается от пользователя.

20.16 Для редактирования необходимых параметров нужно выполнить:

– выбрать номер требуемой страницы из диапазона P02-P06;

– нажать кнопку ПУСК, раскроется список параметров, содержащихся в выбранной странице в описанном выше формате.

20.17 Кнопками \wedge , \vee выбрать параметр, который нужно отредактировать, затем нажать кнопку ПУСК. Имя параметра начнет мигать, что указывает на его готовность к редактированию.

20.18 Кнопками \wedge или \vee установить требуемый цифровой код параметра (крайний справа символ) и нажать кнопку СТОП. Система выполнит временное сохранение кода параметра, имя параметра перестанет мигать.

20.19 Если требуется менять еще какие-то параметры в данной странице, то кнопками \wedge или \vee выбрать новый параметр, затем нажать кнопку ПУСК. Имя нового параметра начнет мигать.

20.20 Кнопками \wedge или \vee установить требуемый цифровой код параметра и нажать кнопку СТОП. Система выполнит временное сохранение кода и этого параметра, имя параметра перестанет мигать

20.21 Если в выбранной странице другие параметры менять не нужно, то следует еще раз нажать кнопку СТОП, что приведет к возврату к списку страниц.

20.22 Далее можно выбрать любую другую страницу (из списка P02-P06) кнопками \wedge или \vee , а затем, при необходимости, изменить в ней нужные параметры.

20.23 Для окончательного сохранения всех изменений нужно, находясь в меню списка страниц P01-P06, нажать кнопку СТОП и удерживать ее 3с. Произойдет запись всех изменений в алгоритм рабочей программы, а индикатор «Автомат» засветится постоянно, что означает переход системы к автоматической работе по скорректированному алгоритму.

Для отказа от сохранения изменений нужно, вместо нажатия кнопки СТОП, отключить питание с помощью вводного автомата.

20.24 Если подбор параметров алгоритма проводится в несколько этапов (например, в процессе отладки технологического режима), то, при повторном входе в режим коррекции ранее изменявшегося алгоритма, нужно убедиться, что номер выбираемого для повторной коррекции алгоритма обозначен точкой, иначе установится типовой (архивный) алгоритм без точки, и ранее выполненные изменения будут утеряны.

Если все же ошибочно введен для коррекции какой-то другой алгоритм, то следует для сброса его номера и выхода без записи, отключить питание с помощью вводного автомата.

20.25 В случае неудачного эксперимента с изменением параметров алгоритма, можно быстро вернуться к типовому (архивному) алгоритму, для чего необходимо отключить питание, а затем включить его с нажатыми кнопками \wedge и \vee . Выбрать требуемый типовой алгоритм кнопками \wedge или \vee и нажать кнопку СТОП.