

Доступ из КА к переменным #4xxx.

Программист-наладчик обязан обеспечить передачу (или формирование) соответствующих по функциональному назначению сигналов и корректную логику обработки запросов КП на выполнение команд электроавтоматики при программировании логики работы КА в составе СЧПУ семейства WL.

Логика работы данного драйвера следующая:

- При включении системы восстанавливаются состояния сигналов обоих драйверов (входного и выходного).
- При записи значений в выходной драйвер, состояние входного не изменяется.
- При выключении, в энергонезависимую память записываются данные из выходного драйвера.
- Для копирования данных из выходного драйвера во входной существует признак NVRAM_DATA_COPY. При установке его в 1 копирование производится при каждом цикле отработки автоматики.

Описание драйвера ЭП для КА

В данном разделе рассматриваются соглашения относительно взаимодействия энергонезависимой памяти с контроллером электроавтоматики СЧПУ семейства WL. Для обеспечения взаимодействия энергонезависимой памяти с КА необходимо:

Объявить в проекте редактора КА использование типа драйвера №8.

Вкладка «Типы драйверов»	
Имя	RAM
Номер типа	8

Объявить в проекте редактора КА использование входного и выходного драйверов типа 8

Вкладка «Драйвера»		
	Чтение из ЭП (Вх)	Запись в ЭП (Вых)
Имя	RAM_in	RAM_out
Тип драйвера	RAM	RAM
Тип	0 (Вход)	1 (Выход)
Адрес	0	0
Битов	240	240
Прерывание	0	0

Длина области сигналов драйвера не должна превышать $1024 \cdot 8 = 8192$ бита.

Доступа к данным автоматики из

управляющей программы

Для доступа к данным автоматики из управляющей программы имеется возможность использовать переменные с номерами #4000 - #4999.

Значение каждой переменной является байт области выходного драйвера.

№ переменной	Бит в КА	№ байта	Примечание
#4000	0-7	первый	см. ниже
#4001	8-15	второй	
#4002	16-23	третий	
#4003	24-31	четв.	
и так далее			

Первый байт в области сигналов драйвера индицирует его текущее состояние.
ВНИМАНИЕ! Первый байт области выходного драйвера закрыт от записи кроме бита NVRAM_DATA_COPY.

Описание первого байта - байта "Статус"

Статус "Данные достоверны"

Имя	Драйвер	Бит	Комментарий
Data_Ok	RAM_in	0	=1-OK =0-Err

Также эту функцию можно выполнить при помощи переменной #498

Статус "Выключение питания"

Имя	Драйвер	Бит	Комментарий
Power_Ok	RAM_in	1	=1-OK =0-Err

Данный бит сигнализирует о способе выключения питания. Если равен 1 то предыдущее выключение системы было произведено правильно. Если бит равен 0 то скорее всего выключение системы было вызвано пропаданием питающего напряжения, т.е. без сохранения необходимых данных. Также эту функцию можно выполнить при помощи переменной #499

Сигнал "Копирование данных"

Имя	Драйвер	Бит	Комментарий
NVRAM_DATA_COPY	RAM_out	2	=1-запись в ЭП

Данный бит инициирует копирование данных из выходного драйвера во входной.
Также эту функцию можно выполнить при помощи переменной #492=1

Сигнал “Копирование данных на диск”

Имя	Драйвер	Бит	Комментарий
DATA_COPY_DICK	RAM_out	3	=1-ЭП на диск

Данный бит инициирует копирование данных Энергонезависимой памяти на жесткий диск ЧПУ. Также эту функцию можно выполнить при помощи переменной #491=1

Статус “Считался резервный файл ЭП”

Имя	Драйвер	Бит	Комментарий
BECK_ERR	RAM_in	4	=1-Err =0-OK

Данный бит сигнализирует о том что при включении в область ЭП с диска был записан резервный файл. Если равен 1 то записан резервный файл.

From:

<http://www.wl.ua/dokuwiki/> - WL-wiki

Permanent link:

http://www.wl.ua/dokuwiki/doku.php?id=wl4:plc:plc_var

Last update: **2019/07/08 12:35**

