

## **ИСП Beremiz**

---

программные средства поддержки языков программирования высокого  
уровня стандарта IEC 61131-3

### **Примеры**

15.10.2020

Директория	Название проекта	Комментарий
example-plm2004-ai-pt-dt	ПЛМ-2004 Работа с каналами ввода: AI, PT, DT	DT (каналы 0, 1, 2): - настройка режима работы - чтение ID - опрос PT (канал 0): - настройка режима работы - опрос AI (канал 0): - настройка режима работы - опрос Мониторинг работы в режиме отладки.
example-plm2004-ao-v1	ПЛМ-2004 Работа с каналами вывод: АО	АО (каналы 0, 1): - настройка режима работы - нормальный выход (по-умолчанию) - быстрый выход Смена режимов в режиме отладки (менять переменную). Мониторинг работы в режиме отладки.
example-plm2004-di-ao	ПЛМ-2004 Работа с каналами ввода/вывода: DI, АО	DI (канал 0): - настройка режима работы - нормальный выход АО (каналы 0, 1): - настройка режима работы - установка уровня Выход АО.0 (нормальный) – постоянное значение (можно менять в режиме отладки). Выход АО.1 (быстрый) – значение в зависимости от состояния входа DI.0 (выбор функцией SEL). Мониторинг работы в режиме отладки.
example-plm2004-di-task	ПЛМ-2004 Работа с каналами ввода: DI Работа с задачами по прерыванию	DI (канал 0): - чтение признака достижения счетчиком уставки - сброс счетчика Одна задача основная – циклическая. Вторая задача вызывается по прерыванию: если признак достижения уставки счетчиком канала DI.0 равен лог.1.

Директория	Название проекта	Комментарий
		Вторая задача инкрементирует программный счетчик (счетчик вызовов задачи) и формирует команду сброса счетчика входа DI.0. Мониторинг работы в режиме отладки.
example-plm2004-di	ПЛМ-2004 Работа с каналами ввода: DI	DI (канал 0): - настройка режима работы - опрос счетчика (по-умолчанию) - опрос тахометра - опрос энкодера Переключение между режимами в отладочном режиме, изменяя значение соответствующей переменной. Мониторинг работы в режиме отладки.
example-plm2004-di-do-ton	ПЛМ-2004 Работа с каналами ввода/вывода: DI, DO Работа с программными таймерами (TON) Работа с задачами по прерыванию	DI (канал 0): - настройка режима работы - нормальный вход - опрос входа DO (каналы 0, 1) - настройка режима работы DO.0: - нормальный выход DO.1: - быстрый выход (по-умолчанию) Две задачи, выполняемые по прерыванию: Task1, Task2. Task1: - выполняется по переднему фронту DI.0 - выдает лог.1 на DO.0 - выдает лог.1 на DO.1 Task2: - выполняется по завершению счета программного таймера TON0 (передний фронт) - выдает лог.0 на DO.0 - выдает лог.0 на DO.1 TON0: - запускается по переднему фронту DI.0

Директория	Название проекта	Комментарий
		- время работы 10 сек. Мониторинг работы в режиме отладки.
example-plm2004- eeprom	ПЛМ-2004 Работа с EEPROM	Чтение и запись байта информации - EeWriteByte - EeReadByte Мониторинг в режиме отладки.
example-plm2004- ai-pt-flr-do	ПЛМ-2004 Работа с каналами ввода/вывода: AI, PT, DT, DO Регулятор нечеткой логики Отладочный стенд нагрева	DT.0, DT.1, DT.2: - настройка режима работы - режим поиска - чтение ID - режим опроса (по-умолчанию) PT.0: - настройка режима работы - режим опроса AI.0: - настройка режима работы - режим опроса Нечеткая логика: - автонастройка - регулирование - формирование уровня ШИМ DO.0: - настройка режима работы - ШИМ
example-plm2004- ai-pt-pid-do	ПЛМ-2004 Работа с каналами ввода/вывода: AI, PT, DT, DO ПИД-регулятор Отладочный стенд нагрева	DT.0, DT.1, DT.2: - настройка режима работы - режим поиска - чтение ID - режим опроса (по-умолчанию) PT.0: - настройка режима работы - режим опроса AI.0: - настройка режима работы - режим опроса ПИД-регулятор: - автонастройка - регулирование - формирование уровня ШИМ DO.0: - настройка режима работы - ШИМ

Директория	Название проекта	Комментарий
example-plm2004-ton	ПЛМ-2004 Работа с программными таймерами (TON)	Обычный TON Continuous TON (работает пока не будет подана команда Выкл.) Test TON
example-plm2004-di-softreset	ПЛМ-2004 Программная перезагрузка устройства	DI (канал 0): - настройка режима работы (счетный) - задана уставка для счетчика - опрос счетчика - при достижении счетчиком уставки выполняется функция «SoftReset» (перезагрузка устройства)