

ООО «КОНТИНЕНТ ЭТС»

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения «ВПО МВВ ПЛК
«Прогресс»**

г. Нижний Новгород

2026 год

Назначение и область применения

Программное обеспечение «ВПО МВВ ПЛК «Прогресс» является встраиваемым программным обеспечением модулей ввода-вывода ПЛК UZOLA PRO300.

Программное обеспечение «ВПО МВВ ПЛК «Прогресс» предназначено для программного управления электронными устройствами из состава контроллера программируемого логического UZOLA PRO300. Для каждого типа электронного устройства выполнена в виде отдельного модуля, который может использоваться независимо от остальных модулей. При этом, все устройства, входящие в состав ПЛК объединены в сеть передачи данных.

Функциональные возможности

Функциональные характеристики программного обеспечения заключаются в выполнении приема/передачи полевых сигналов (состояние процесса, управление процессом), первичном преобразовании и передаче в/из модуля процессорного ПЛК UZOLA PRO300, а именно:

- Поддержка сетевого обмена по интерфейсу Ethernet, протокол Ethercat.
- Обработка сигналов состояния дискретных входов, счетных входов, аналоговых входов с передачей полученных данных по сети Ethernet.
- Преобразование сигналов, принятых по сети Ethernet в выходные дискретные, релейные или аналоговые сигналы.
- Настройка электронных устройств, входящих в состав ПЛК.

Архитектура ПО

Программное обеспечение «ВПО МВВ ПЛК «Прогресс» состоит из следующих модулей:

Модуль 1 осуществляет работу по функциональному назначению;

Модуль 2 осуществляет обмен по протоколу EtherCAT;

Модуль 3 осуществляет управление устройствами микроконтроллера.

Все модули взаимодействуют между собой двунаправленными связями.

Эксплуатационные характеристики

Для установки и эксплуатации программного обеспечения «ВПО МВВ ПЛК «Прогресс» необходимо, чтобы рабочее место соответствовало следующим требованиям:

Для on-premise:

- ОС – требования отсутствуют
- Процессор – K1986VE1FI
- Тактовая частота процессора – 144 МГц
- Рекомендуемая оперативная память – требования отсутствуют
- Подключение к интернету – необязательное

Описание функциональной части программного обеспечения

- Язык программирования – С

Информация, необходимая для установки и эксплуатации

Для установки и правильной эксплуатации программного обеспечения «ВПО МВВ ПЛК «Прогресс» необходимо ознакомиться с информацией, размещенной в Руководстве программиста.

Для активации программного обеспечения обратитесь к ООО «КОНТИНЕНТ ЭТС».