

Часто задаваемые вопросы и ответы по продукции xLogic

1. Почему на поле программы XLogic software не сохраняются текстовые комментарии к программе и заметки?

- Ответ: такая опция не предусмотрена для ЦПУ серий ELC-6 и ELC-12 Economy; для остальных ЦПУ эта опция доступна. При работе с программированием ЦПУ серий ELC-6 и ELC-12 Economy рекомендуется заметки и пояснения выполнять в любом текстовом редакторе, например Word или Блокнот.

2. Как давно выпускается продукция XLogic?

– Ответ: продукция XLogic поступила на рынок в 2008 году, и постоянно совершенствуется как в плане качества и оптимизации устройств, так и в плане расширения ассортимента. Этому также способствует правительственная поддержка.

3. Входит ли стоимость панелей ELC-COVER и ELC-HMI в цену ЦПУ?

– Ответ: да, входит. Если в обозначении ЦПУ имеется индекс HMI (например: ELC12-DA-R-HMI), то в цену этого процессора включена текстово-клавишная панель ELC-HMI. В ином случае предполагается, что ЦПУ укомплектован панелью ELC-COVER, также входящей в цену.

4. Каким образом панель ELC-COVER или ELC-HMI снимается с ЦПУ?

– Ответ: панели крепятся на корпусе ЦПУ достаточно тугими пластиковыми защелками. Чтобы снять панель, надо поместить жало отвертки в специальный паз, расположенный сбоку на стыке панели и корпуса ЦПУ и, действуя отверткой, как рычагом, осторожно приподнять панель до рассоединения разъема, расположенного на нижней стороне панели. После этого панель легко снимется рукой.

5. Модуль расширения ELC12-E-RS485:

а) На нижней стороне модуля имеется две пары выводов, обозначенных А+, В-, А+ и В- соответственно; для чего это сделано?

– Ответ: одноименные контакты А+ и А+, В- и В- закорочены между собой (то есть, продублированы), что сделано для удобства кабельной коммутации.

б) На верхней стороне модуля рядом с выводами L+ и M имеется еще один необозначенный вывод; для чего он предназначен?

– Ответ: этот вывод никуда не присоединен, и может использоваться для удобства (например, если поставить перемычку между этим выводом и выводом M, то к нему можно присоединить оплетку экранированного кабеля, если таковой используется для связи).

6. Следует ли предусмотреть защитный автомат перегрузки по току в цепи питания ПЛК от сети 110... 220VAC?

– Ответ: в цепи сетевого питания следует установить автомат защиты по току, группа «В» на ток срабатывания 6...10 Ампер. Также, дополнительное подключение защитного варистора достаточной

мощности параллельно клеммам питания ЦПУ или входным клеммам блока питания предохранит устройства от возможных бросков напряжения питающей сети.

Напряжение пробоя варистора должно быть на 20% выше амплитудного значения напряжения питающей сети (например, при питании от сети 220 ВАС напряжение пробоя варистора должно быть равно $(1.414 \times 220 \times 1,2) = 373$ Вольт.

7. Имеется ли защита от коротких замыканий у транзисторных выходов ПЛК?

– Ответ: нет, для защиты выходов от перегрузок по току требуется внешний предохранитель.

8. Следует ли защищать транзисторные выходы ПЛК от бросков напряжения самоиндукции, возникающих при коммутации индуктивных нагрузок? – Ответ: нет, этого делать не нужно.

9. Если один или более входов ПЛК оставлены не присоединенными никуда, то каков будет их статус?

– Ответ: цифровой вход будет показывать состояние «0» (ноль), аналоговый вход будет также в состоянии «0» (ноль) или очень малой аналоговой величины, за исключением входов модуля РТ100, которые будут восприниматься в состоянии максимума (2000).

10. Следует ли присоединять неиспользуемые входы ПЛК к одной из шин питания для обеспечения их помехозащищенности?

– Ответ: нет, этого не требуется, т.к. помехозащищенность входов ПЛК достаточно высока и, кроме того, не будучи задействованными программно, неиспользуемые входы игнорируются контроллером.

11. Как ПЛК различает аналоговые и цифровые входы в тех случаях, когда у него одни и те же входы могут использоваться и в том, и в другом качестве?

– Ответ: если вход программно присоединен к аналоговому функциональному блоку (например такому, как масштабирующий усилитель, компаратор, ПИ-регулятор и пр.), то он будет интерпретироваться как аналоговый вход; если вход соединен с цифровым программным функциональным блоком (элементы Булевой алгебры, счетчики, входы таймеров и т.д.), то он будет восприниматься, как цифровой. В том случае, если напряжение на аналоговом входе превысит 10 Вольт, то вход также будет интерпретироваться, как дискретный.

12. Какое сопротивление имеют аналоговые входы?

– Ответ: аналоговые входы ЦПУ и модулей расширения с диапазоном 0...10 Вольт имеют сопротивление 30 кОм.

13. Имеют ли ЦПУ и модули расширения специальные контакты для заземления оплетки экранирующего кабеля, если таковой используется для соединения с внешними устройствами?

– Ответ: таких специальных клемм ЦПУ и модули расширения не имеют; в случае необходимости оплетка соединяется с шиной заземления системы в непосредственной близости от ПЛК или модуля расширения.

14. Действительно ли модуль ELC12-E-PT100 имеет разрешение 12 бит (0.1С)?

– Ответ: да, и эти модули проходят процесс точной подстройки на заводе.

15. Каков диапазон рабочих температур изделий xLogic?

– Ответ: ПЛК и модули расширения xLogic могут работать при температурах воздуха от минус -20 градусов до +55 градусов (подтверждено испытаниями в термо- и холодильных камерах).
Температура складского хранения от -40С до +70С.

16. Требуется ли установка каких-либо специальных программных драйверов при соединении ПЛК с компьютером при помощи кабеля ELC-RS232?

- Ответ: при соединении ПЛК с компьютером при помощи кабеля ELC-RS232 установка каких-либо специальных программных драйверов не требуется. Драйверы должны быть установлены при использовании кабеля ELC-USB, а также при передаче данных по сети Ethernet в случае наличия в системе модуля ELC- Ethernet.

17. Почему при переустановке операционной системы на персональном компьютере программа перестает загружаться в ПЛК?

- Ответ: возможно (при соединении ПЛК с компьютером при помощи кабеля ELC-USB) у вас установлен USB драйвер для 32-битной версии операционной системы ОС, в то время, как требуется драйвер для 64-битной ОС, или наоборот. Попробуйте установить соответствующий USB-драйвер.

Наиболее полную и удобную информацию по ПЛК xLogic можно найти по ссылке <http://x-logic.ru>