

АОЗТ “Констар”

- Программируемые логические контроллеры “Констар”
- Устройства управления металлообрабатывающим оборудованием
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами АСУ ТП



Программируемый логический контроллер K202

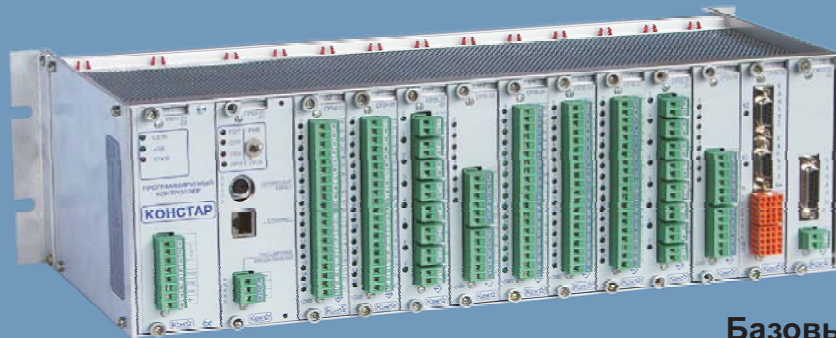
Программируемый логический контроллер (ПЛК) **K202** относится к классу малых ПЛК с количеством входов/выходов до 2048 и является универсальным техническим средством для создания устройств управления различным оборудованием, устройств управления координатным перемещением по двум и трем осям, автоматизированных систем управления с разветвленной локальной сетью коммуникаций.

ПЛК **K202** имеет моноблочную структуру. К одному базовому блоку возможно подключение до трех блоков расширения ввода/вывода. Коммуникационные возможности ПЛК **K202** расширены за счет канала Ethernet 10/100 Мбит/с с протоколом Modbus/TCP, что позволяет создать на базе **K202** АСУ ТП с развитой локальной сетью, легко интегрируемых в АСУ предприятий. На их базе возможно построение систем управления с “горячим” резервированием.

ПЛК **K202** является свободно компоуемым изделием с переменным составом функциональных модулей. Компоуется **K202** на базе каркасов компоновочных стандарта 3U по МЭК 297-3. Для получения конкретной конфигурации устройства управления на базе **K202** достаточно составить спецификацию модулей и каркасов. Достаточно простое проектирование устройств управления - схемотехническая часть проекта включает в себя только схему подключения ПЛК к объектам управления (датчикам, исполнительным механизмам).

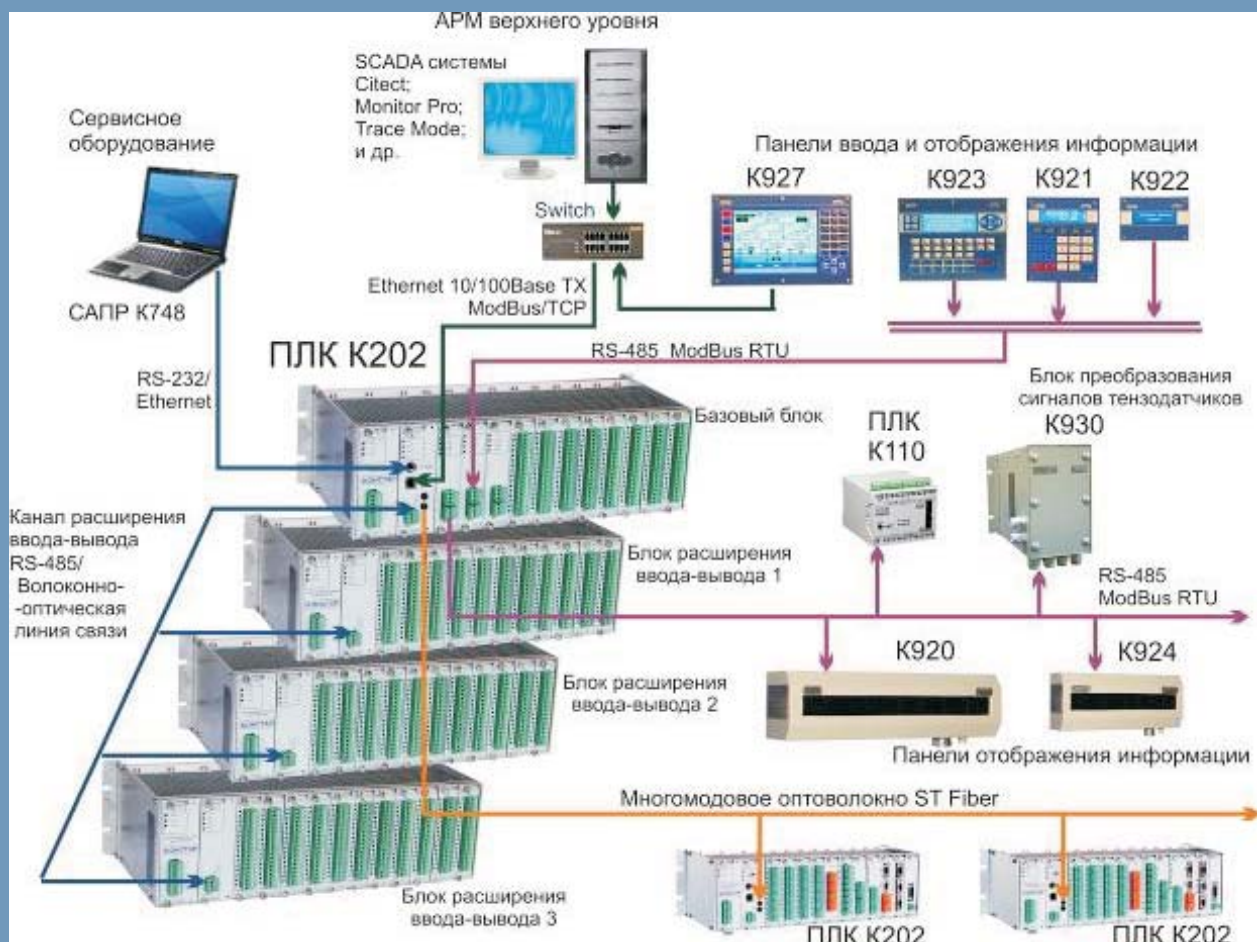
Для тяжелых промышленных условий эксплуатации имеется возможность заказа модулей ПЛК **K202** с дополнительным защитным покрытием от пыли и влаги. Возможно изготовление ПЛК **K202** в исполнении, предназначенном для эксплуатации в условиях отрицательных температур.

ПЛК **K202** поставляется с сертификатом соответствия, зарегистрированным в Реестре Системы Сертификации УкрСЕПРО.



Базовый блок

Структурная схема ПЛК K202



Технические характеристики ПЛК К202

Параметр	Значение
Количество входов/выходов	до 2048
Количество блоков в составе ПЛК	до 4
Количество модулей ввода/вывода в одном блоке	4,8,11,16
Язык программирования	LD, ST стандарта МЭК 61131-3
Потребляемая мощность одного блока	не более 40 Вт
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP30
Диапазон рабочих температур, °С: - стандартный - расширенный	от 5 до 55 от -40 до 55

Микропроцессорные модули

Код модуля		CP59.15-01	CP59.15-02	CP59.15-03	CP59.17-01	CP59.17-02	CP17.15-03
Процессор		STR710FZ2T6			MCIMX357CVM5B		
Частота		48 МГц			523 МГц		
Объем памяти кода рабочей программы (РП)		384К			384К		
Объем памяти текста рабочей программы (исходный проект)		576К			576К		
Объем памяти таблицы данных (ТД) (энергонезависимое ОЗУ)		640К			640К		
Выполнение 1К лог. инструкций		1,9 мс			0,085 мс		
Выполнение 1К пословных инструкций	целые	2 - 5 мс			0,274 мс		
	дробные	10 - 100 мс			0,644 мс		
Среднее время выполнения 1К инструкций (70% лог., 30% послов.)		2,38 мс			0,142 мс		
Часы реального времени		есть			есть		
Сторожевой таймер		1,5 с			1,5 с		
Сервисный канал связи		RS-232	RS-232/ Ethernet	RS-232	RS-232/Ethernet		RS-232
Коммуникационные каналы связи	Ethernet, Modbus TCP	нет	есть	нет	есть	есть	нет
	№1 (при отсутствии блоков расширения в ПЛК)	RS-485, Modbus RTU		нет	RS-485, Modbus RTU	Оптический канал ST Fiber, Modbus RTU	RS-485, Modbus RTU
	№2	RS-485, Modbus RTU		нет	RS-485, Modbus RTU		
Канал расширения ввода-вывода		RS-485, специализир. протокол, длина линии до 100 м		нет	Используется коммуникац. канал №1 специализированный протокол, длина линии RS-485 - до 100 м; ST Fiber - до 2000 м		
С каким модулем расширения поддерживается связь		CP52.14-02		-	CP52.15-01	CP52.16-01	CP52.15-01
Программное обеспечение		K748v2, языки программирования LD, ST по МЭК 61131-3					
Ток потребления по шине 5В		220 мА	330 мА	220 мА	0,5 мА	0,6 мА	0,45 мА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЗАКРЫТОГО ТИПА "КОНСТАР"

Украина, 61002, г. Харьков, ул. Дарвина, 20

тел.: +380 57 714-20-85, 716-44-94, моб.: +380 67 570-43-30, факс: +380 57 714-20-85

WWW. ao-constar.com E-Mail: constar@ao-constar.com