

Программируемый логический контроллер (ПЛК, PLC) K110

Программируемый логический контроллер K110 (ПЛК (PLC) K110) является представителем семейства ПЛК (PLC) «КОНСТАР» серии 100 и относится к классу микроконтроллеров с количеством входов/выходов до 128.

Предназначен для автоматизации простого и сложного технологического оборудования:

- контролируемые пункты телемеханики;
- удаленные устройства управления различным оборудованием;
- электрические нагревательные печи;
- упаковочные автоматы; • конвейеры, подъемники, лифты;
- насосы, компрессоры и т. д.

ПЛК (PLC) K110 состоит из базового блока K110 и блоков расширения ввода-вывода K111, K114.

К базовому блоку можно подключить до 7-ми блоков расширения, что позволяет расширить его функциональные и информационные возможности.

ПЛК (PLC) K110 имеет компактную конструкцию, удобную для обслуживания, монтируется на DIN-рельс EN 50 022 и работает с естественным охлаждением. ПЛК (PLC) K110 имеет наименьшие габаритные размеры среди контроллеров «КОНСТАР».

ПЛК (PLC) K110 программируется на языке релейно-контактных схем (РКС) и языке структурированного текста (ST) стандарта МЭК 61131-3. Для программирования используется комплект разработчика рабочих программ [K805](#) или [K806](#), в состав которого входит система программирования K748v2, устанавливаемая на ноутбуке или ПЭВМ.

ПЛК (PLC) K110 имеет широкие коммуникационные возможности - два канала RS485, (протокол Modbus RTU) и Ethernet, (протокол Modbus/TCP). ПЛК (PLC) K110 имеет низкую стоимость при высоких технических показателях.

Технические характеристики ПЛК (PLC) K110

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальное количество входов/выходов	до 256
Объем памяти рабочей программы, Кбайт	384
Объем памяти хранения исходного проекта, Кбайт	576
Объем памяти таблицы данных, Кбайт	640
Время выполнения 1000 логических инструкций, мс	1,9
Среднее время выполнения 1000 инструкций (70%-логических, 30%-обработки данных), мс	2,38
Сервисный канал связи	RS232/Ethernet
Наименование параметра	Значение параметра

Коммуникационные каналы	
Канал №1	RS485, Modbus RTU
Канал №2	RS485, Modbus RTU
Канал №3	Ethernet 10/100, Modbus/TCP
Электропитание, напряжение постоянного тока, В	18...36
Габаритные размеры одного блока, мм	100x75x110
Диапазон рабочих температур, °С	5...50
Степень защиты	IP 20

Внешний вид ПЛК (PLC) K110

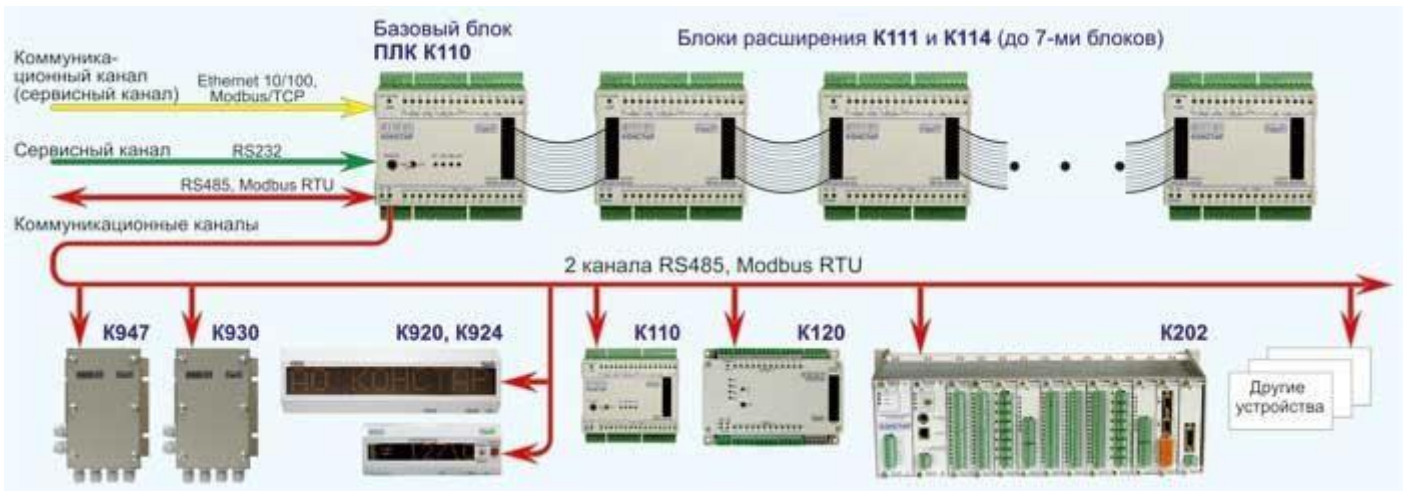


Базовые блоки и блоки расширения ПЛК (PLC) K110

Код изделия	Количество входных каналов				Количество выходных каналов		Коммуникационные каналы	
	дискрет. (=24В)	аналоговые (0...5, 0...20, 4...20, -5...+5, -20...+20мА)	термопары ТХА, ТХК, ТПП, ТПР	датчики положения (фотоимпульсные)	релейные (=24В, 2А; ~110В, 2А)	транзисторный (=24В, 0,5А)	RS485, Modbus RTU	Ethernet, Modbus/TCP
K110-01	24	—	—	—	8	—	2	—
K110-02	20	—	—	—	12	—	2	—
K110-03	20	—	—	—	—	12	2	—
K110-04	24	—	—	—	8	—	—	—
K110-05	20	—	—	—	12	—	—	—
K110-06	20	—	—	—	—	12	—	—
K110-07	24	—	—	—	8	—	2	1
K110-08	20	—	—	—	12	—	2	1
K110-09	20	—	—	—	—	12	2	1

K110-10	16	4	—	—	8	—	2	—
K110-11	16	—	—	—	16	—	2	—
Код изделия	Количество входных каналов				Количество выходных каналов		Коммуникационные каналы	
	дискрет. (=24В)	аналоговые (0...5, 0...20, 4...20, -5...+5, -20...+20мА)	термопары ТХА, ТХК, ТПП, ТПР	датчики положения (фотоимпульсные)	релейные (=24В, 2А; ~110В, 2А)	транзисторный (=24В, 0,5А)	RS485, Modbus RTU	Ethernet, Modbus/TCP
K110-12	16	—	—	—	—	16	2	—
K110-13	16	4	—	—	8	—	—	—
K110-14	16	—	—	—	16	—	—	—
K110-15	16	—	—	—	—	16	—	—
K110-16	16	4	—	—	8	—	2	1
K110-17	16	—	—	—	16	—	2	1
K110-18	16	—	—	—	—	16	2	1
K110-19	14	—	—	2(вх.сигн.5В)	8	—	2	—
K110-20	14	—	—	2(вх.сигн.5В)	8	—	—	—
K110-21	14	—	—	2(вх.сигн.5В)	8	—	2	1
K110-22	14	—	—	2(вх.сигн.24В)	8	—	2	—
K110-23	14	—	—	2(вх.сигн.24В)	8	—	—	—
K110-24	14	—	—	2(вх.сигн.24В)	8	—	2	1
K110-25	8	4	—	—	—	16	2	—
K110-26	8	4	—	—	—	16	—	—
K110-27	8	4	—	—	—	16	2	1
K110-28	16	—	4	—	8	—	2	—
K110-29	16	—	4	—	8	—	—	—
K110-30	16	—	4	—	8	—	2	1
K111-01	24	—	—	—	8	—	—	—
K111-02	16	—	—	—	16	—	—	—
K111-03	16	—	—	—	—	16	—	—
K114-01	16	8	—	—	—	—	—	—
K114-02	16	4	—	—	8	—	—	—

Структурная схема



Габаритно-установочные размеры ПЛК (PLC) К110

