

# Контроллер мезонинной архитектуры CP6700

для систем различного назначения и сложности

## простая, компактная и универсальная конструкция

- клеммные колодки одновременно служат для подключения сигнальных кабелей и установки малоканальных модулей ввода/вывода (мезонинов), образующих требуемую конфигурацию контроллера
- колодки имеют разную емкость и легко объединяются для масштабирования вычислительной мощности и объема ввода/вывода
- устанавливается в стандартные шкафы и панели централизованных систем, специализированные оболочки распределенных систем и непосредственно в оборудование

## преимущества мезонинной организации

- минимальная избыточность, 1-3 канала на модуле (мезонине)
- снижение эксплуатационных расходов: диагностика до канала, простая процедура замены модулей без настроек и монтажных работ, оптимальный ЗИП
- дешевое резервирование процессоров, важных сигналов, естественная живучесть
- параллельная обработка данных на мезонинах, любые структуры и количество связей контроллеров
- реализации на единой элементной и конструктивной базе АСУТП различного назначения и сложности

## интерфейсы, программирование, эксплуатация

- интерфейсы RS232, RS485, CAN, Ethernet
- соответствие стандарту МЭК 61131-3
- открытая среда программирования CODESYS от компании 3S
- взаимодействие со SCADA/ HMI - ModBus или OPC-сервер
- сертификат соответствия TC RU C-RU.AЛ132.В.02868 № 0298778
- свидетельство об утверждении типа средств измерений - госреестр №33301-07 (RU.C.34.004.A № 29830), №57901-14 (RU.C.34.004.A № 56154)
- температура до 70°C,
- механические воздействия М4
- гарантия 2 года, срок службы 15 лет

## КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ



CP6044



CP6012



CP6082



CP6024+mезонины

описание	обозначение	кол-во позиций	габариты, мм
монтажная плата, DIN-рейка, винтовые клеммы Phoenix Contact, подключение кабелей с сечением до 4 мм <sup>2</sup>	CP6012	12 модулей	160×113×58
	CP6024	24 модуля	138×148×35
	CP6044	44 модуля	249×148×35
	CP6082	2 модуля CP6782	38×148×12

## МОДУЛИ ПИТАНИЯ, ФИЛЬТРЫ, ПБР



CP6640



CP6642



CP6601



CP6602

назначение	обозначение	характеристики			габариты, мм	
модули питания	CP6640	$\sim U_{\text{вх}} : 96 \div 264 \text{ В}$ $= U_{\text{вх}} : 138 \div 372 \text{ В}$	защита сети переменного тока от помех защита питания ПБР	установка на DIN-рейку 35 мм, клеммник/разъем-клеммник	105×112×60	
	CP6641.1				$U_{\text{вых}} : 24 \text{ В, } 9 \text{ каналов (120mA), } P_{\text{вых}} : 20 \text{ Вт}$	35×112×60
	CP6641.3				$U_{\text{вых}} : 24 \text{ В, } 2 \text{ канала (120mA), } P_{\text{вых}} : 6 \text{ Вт}$	
	CP6642				$U_{\text{вых}} : 3.3 \text{ В, } 1 \text{ канал / } 9.9 \text{ В, } 1 \text{ канал, } P_{\text{вых}} : 6 \text{ Вт}$	
	CP6643				$U_{\text{вых}} : 24 \text{ В, } 1 \text{ канал (1.25A), } P_{\text{вых}} : 30 \text{ Вт}$	
	CP6644				$U_{\text{вых}} : 35 \text{ В, } 1 \text{ канал (0.08A), } P_{\text{вых}} : 3 \text{ Вт}$	
	CP6645		$I_{\text{вых}} : 45 \text{ mA, } 1 \text{ канал, } P_{\text{вых}} : 2.5 \text{ Вт}$		70×86×58	
			$U_{\text{вых}} : 5 \text{ В, } 1 \text{ канал (2.5A), } P_{\text{вых}} : 12.5 \text{ Вт}$			
фильтры	CP6600	$\sim U_{\text{вх}} : 96 \div 264 (0 \div 400 \text{ Гц}), I_{\text{нагр}} \leq 3 \text{ A}$	защита сети переменного тока от помех защита питания ПБР	установка на DIN-рейку 35 мм, клеммник	180×77×88	
	CP6602	$\sim U_{\text{вх}} : 220 \text{ В, } 380 \text{ В (50, 60 Гц)}$			25×70×103	
пускатель бесконтактный реверсивный	CP6601	$\sim U_{\text{вх}} : 220 \text{ В, } \pm 15\%$	индикация сигналов и состояния, контроль и ограничение тока, плавный пуск работы электродвигателя	установка на DIN-рейку 35 мм, клеммник	105×86×58	
	CP6603	$\sim U_{\text{вх}} : 380 \text{ В, } \pm 15\%$				
релейный усилитель	CP6625	реле $\sim 250 \text{ В (=240 В), } 10 \text{ A (1.5 A)}$ $U_{\text{упр}} : 24 \text{ В, } I_{\text{упр}} : 20 \text{ mA,}$	2 канала (НО), варистор, плавкая вставка		26×72×20	

# МЕЗОНИНЫ



CP6786



CP6782



CP6713



CP6723



CP6731



CP6761

назначение	обозначение	характеристики *					
имитатор	CP6710	имитатор дискретных входов		3 кнопочных выключателя, переключатель выбора режима			
ввод дискретный	CP6711	24 В, 10 мА		3 канала с общей точкой, переменное или постоянное напряжение			
	CP6712	110 В, 5 мА					
	CP6713	220 В, 2,5 мА					
	CP6715	0÷10 000 имп/с, 5÷24 В					
вывод дискретный	CP6720	до 60 В, 130 мА, оптореле		счетчик импульсов (до 3-х каналов)			
	CP6721	до 60 В, 130 мА, оптореле		3 канала с общей точкой			
	CP6722	~250 В, 1 А, симистор, ZC		2 независимых канала			
	CP6723	до 60 В, 130 мА, оптореле		2 независимых канала и блокировка одновременного включения			
	CP6724	~250 В, 3 А, реле		2 независимых канала			
	CP6725			1 перекидной контакт			
	CP6726			2 независимых канала (НО)			
имитатор	CP6730	имитатор аналоговых входов		2 переменных резистора, переключатель выбора режима			
ввод токовый	CP6731	0÷5 мА/ 0÷20 мА/ 4÷20 мА/ 0÷24 мА		2 независимых канала, 14 бит (от ±0,1 % до ±0,15%)			
ввод аналоговый	CP6732	термопары/ термосопротивления/ сопротивление 0÷1.2 кОм/ напряжение -584÷584мВ		1 канал, 16 бит (от ±0,1 % до ±0,2 %), цифровой датчик температуры холодного спая ±0,5°			
ввод токовый	CP6734	0÷5 мА/ 0÷20 мА/ 4÷20 мА/ 0÷24 мА		3 канала с общей точкой, 14 бит (от ±0,1 % до ±0,15%)			
датчик тока	CP6733	0÷10 А, ±10%		2 независимых канала, контроль тока, обрыва, перекося и чередования фаз			
вывод токовый/ напряжения	CP6741	4÷20 мА, 0÷10 В		1 канал, 15 бит (от ±0,01 % до ±0,1 %)			
интерфейс	CP6751	RS-485/RS-422, 115.2 кбод		1 изолированный канал			
	CP6752	RS-232, 115.2 кбод		1 канал			
	CP6754	CAN 2.0 (ISO 11898), 1 Мбит/с		1 изолированный канал			
	CP6753	UART, 500 кбод					
питание	CP6761	$U_{вх}: 24В, U_{вых}: 3.3В, I_{вых}: 1А$		2 входа (основной, резервный)			
	CP6762	$U_{вх}: \sim 98\div 264 / =138\div 372, U_{вых}: 3.3В и 24В$		2 выхода с общим 0В, двойной габарит, 22x46x15мм.			
	CP6763	преобразование внутреннего питания колодки 24 В в 2 независимых стабилизированных канала 24В, по 30мА		возможна параллельная работа			
	CP6764	резервное питание модуля CP6787, 1 вход, +24 В					
индикация	CP6793	OLED индикатор, 0.84"(5.5×23мм), 2×16 символов, 3 дискретных входа для подключения кнопок					
процессор	CP6782	ARM7TDMI-S, 512 кбайт Flash, 8 Мбайт RAM, 5 кбайт EEPROM, 72 MIPS, Ethernet 10/100M, USB 2.0 Host, RTC, SD Card. CODESYS 2.3, установка на CP6082, 65x34x35 мм					
	CP6786	ARM7TDMI-S, 512кбайт Flash, 8Мбайт RAM, 5 кбайт EEPROM, 72 MIPS, Ethernet 10/100M, microUSB 2.0 Host, RTC, microSD Card, 2xRS-485, 3 входных канала 24В, CODESYS 2.3, установка на CP6016/24/44, 105x36x35 мм.					
	CP6785	Cortex-A53 1,2ГГц, 4 ядра, 1Гбайт RAM, Ethernet, WiFi, 4xUSB, microSD, HDMI, аудио выход, CODESYS 3.5, ОС Linux, 105x78x20 мм					
	CP6787	ARM CortexM7, 360МГц, 2МВ FLASH, 1МВ RAM, 2КВ BackupRAM, 8МВ SPIFLASH, USB2.0, microSD, RS-485, CAN, Ethernet 6 групп ввода – вывода, с групповой гальванической изоляцией:					
		дискретный ввод	дискретный ввод	дискретный вывод	аналоговый ввод/вывод	дискретный ввод - вывод	модули расширения CP6700
		12 каналов, 24В	3 канала, 24 В	12 каналов, 24 В	3 канала, 0÷24 мА/24В	5 каналов DI 1 канал DO, 24В	5 позиций
		CODESYS 3.5, установка на DIN-рейку в корпусе, 257×157×25 мм					

\*- габаритный размер мезонины 11x46x15 мм, если не указано иначе.



CP6920

## ПУЛЬТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ



CP6921

## КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



CP6440

назначение	обозначение	характеристики		габариты, мм
пульт	CP6920	цветной графический, 7"(154x86мм), 800 x 480 т., 2xUSB		сенсорный экран, RS-485, CAN, 257×157×25
	CP6921	цветной графический, 4.3"(95x54мм), 480 x 272 т.		microSD Card, установка в дверь шкафа 106×166×25
преобразователь напряжение/ток	CP6310	$U_{вх}: 0\div 10В / I_{вых}: 4\div 20 мА, 1 канал$ $U_{пит}: 24В, I_{потр} \leq 0.03А, R_{нагр} \leq 1кОм$		индикация питания и ошибок 93×102×6
конвертор	CP6440	преобразование и гальваническая развязка сигналов USB2.0 (виртуальный COM-порт) в RS-485/422, установка на DIN-рейку в корпусе		95×36×57
м.формирования тока удержания	ФУТ-М	$\sim I = U_{вх} : 187\div 242 В, U_{вых удер}: 47 В, I_{вых}: 1А, I_{удер}: 0.1А, T_{форм}: 1с$ , предназначен для работы с ЭМДВ, защита от импульсных помех, программная установка тока удержания		40×40×20