

2.5. Цифровые щитовые приборы для измерения частоты

Приборы щитовые цифровые электроизмерительные однопредельные ЩЧ02, ЩЧ96, ЩЧ120 предназначены для измерения частоты переменного тока на объектах энергетики, промышленности и других сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.



ЩЧ120

Тип	Габаритные размеры / вырез в щите, мм	Высота знака, мм
ЩЧ02	96x48x145 / 90x42	20
ЩЧ96	96x96x100 / 92x92	20
ЩЧ120	120x120x100 / 112x112	20

Условия эксплуатации

Рабочий диапазон температур (климатическое исполнение УХЛ4.2).....от +5 °С до +50°С
Относительная влажность воздуха, не более.....80 % при температуре +25 °С
Приборы в транспортной таре выдерживают температуру.....от -50 °С до +50 °С

Технические характеристики	
Диапазон измерения	45...65 Гц или 350...550 Гц
Диапазон входного напряжения	от 85 до 242В
Количество цифровых индикаторов	4
Класс точности	0,2
Питание прибора от однофазной сети переменного тока	85...242В, от 47 до 63 Гц
Мощность потребления прибора от сети, не более	5 ВА
Мощность потребления прибора от измерительной цепи, не более	1ВА (45...65 Гц)
	5 ВА (350...550) Гц
Степень защиты по передней панели	IP40
Время преобразования, не более	1,5с
Наличие гальванической развязки по входной измерительной цепи, по цепи питания и по цепи интерфейса	
Тип интерфейса	RS485
Скорость обмена информацией по интерфейсу RS485, бод	4800, 9600, 19200, 38400

Подключение внешних измерительных и питающих цепей осуществляется в соответствии с назначением клемм. Подсоединение проводов осуществляется под винт. Сечение проводов, подключаемых непосредственно к клеммам, не более 2,0 мм².

Тип прибора	Диапазон измерения	Интерфейс	Цвет индикатора	Описание
ЩЧ	02			
	96			
	120			
	45...65 Гц			Подключение: на отдельную измерительную цепь или непосредственно в цепь питания
	350...550 Гц			Подключение: на отдельную измерительную цепь
		—		отсутствие интерфейса (не заполняется)
		RS		Интерфейс RS485
			К	Красный цвет индикатора
			З	Зеленый цвет индикатора

Пример оформления заказа

Прибор ЩЧ120, диапазон измерения от 45 до 65 Гц, с интерфейсом, цвет индикации - красный

ЩЧ120 - 45..65 Гц - RS - К, ТУ 25-7504.195-2006;

Прибор ЩЧ96, диапазон измерения от 350 до 550 Гц, без интерфейса, цвет индикации - зеленый

ЩЧ96 - 350..550 Гц - З, ТУ 25-7504.195-2006.