

Приложение № 10
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» декабря 2020 г. № 2158

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства измерительные ЦП8506

Назначение средства измерений

Устройства измерительные ЦП8506 (далее – устройства), предназначены для измерения активной и/или реактивной мощности цепей переменного тока, отображения измеряемых значений на цифровом табло, преобразования их в выходные аналоговые сигналы постоянного тока и выходной сигнал интерфейса RS-485, для передачи информации в автоматизированную систему сбора данных или на монитор ПЭВМ трехфазной трехпроводной сети.

Модификации ЦП8506/1 – ЦП8506/8, ЦП8506/17 – ЦП8506/24 предназначены для измерения активной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока.

Модификации ЦП8506/9 – ЦП8506/16, ЦП8506/25 – ЦП8506/32 предназначены для измерения реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока.

Модификации ЦП8506/33 – ЦП8506/40 предназначены для измерения активной и реактивной мощности в трехфазной трехпроводной сети.

Модификации ЦП8506/41 – ЦП8506/48 предназначены для измерения активной и реактивной мощности в трехфазной четырехпроводной сети.

Модификации ЦП8506/49 – ЦП8506/56 предназначены для измерения активной и реактивной мощности в однофазной сети.

Описание средства измерений

Принцип действия устройств основан на преобразовании входных аналоговых сигналов в цифровой код. Далее вычисление производится в цифровой форме.

Каждая четная модификация устройств имеет встроенный интерфейс RS-485 и обеспечивает передачу информации в цифровом коде.

Отображение измеренных величин на цифровом табло проводится в единицах измеряемой величины, поступающей непосредственно на вход устройства, или в единицах измеряемой величины, поступающей на вход трансформаторов тока и напряжения с учетом коэффициентов трансформации, в ваттах, киловаттах, мегаваттах, варах, киловарах, мегаварах, в зависимости от модификации.

Устройства конструктивно состоят из следующих основных узлов: корпуса, крышки, платы управления и индикации, платы источника питания.

Корпус и крышка устройств выполнены из пластмассы. Крышка крепится к корпусу при помощи защелок. Крышка имеет прозрачную панель, через которую видны одно (два) цифровых табло для отображения значения (значений) измеряемых сигналов. На тыльной стороне корпуса устройств находятся таблички со схемой подключения и техническими характеристиками устройств.

Устройства предназначены для установки на щитах и панелях.

Фотографии общего вида устройств приведены на рисунках 1 – 3.

Схема указания мест расположения клейм-наклеек отдела технического контроля (далее – ОТК) и знака поверки средств измерений (далее – Знак поверки) на устройствах для защиты от несанкционированного доступа приведена на рисунке 4.



Рисунок 1

Фотография общего вида устройств ЦП8506/1 – ЦП8506/8, ЦП8506/17 – ЦП8506/24



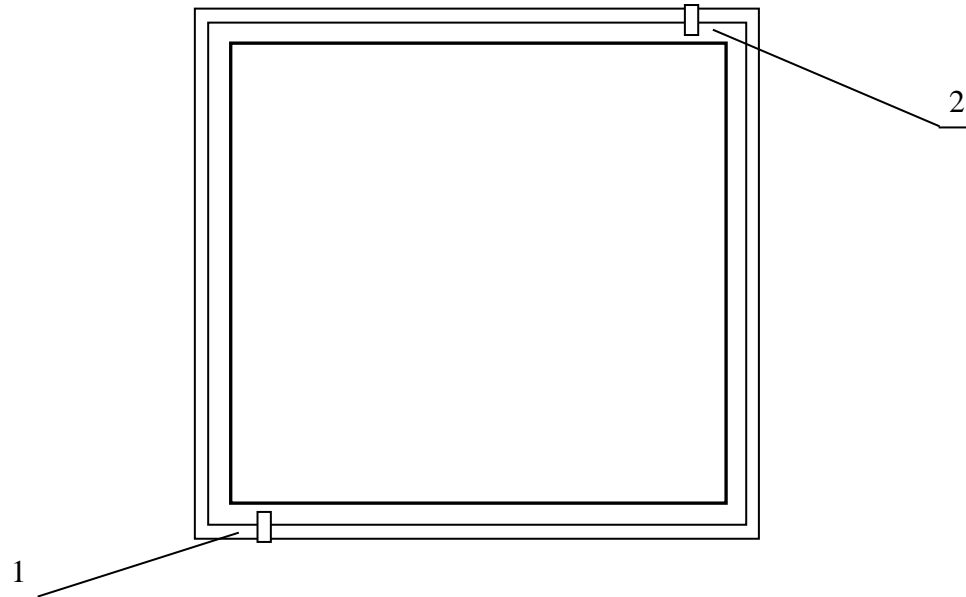
Рисунок 2

Фотография общего вида устройств ЦП8506/9 – ЦП8506/16, ЦП8506/25 – ЦП8506/32



Рисунок 3

Фотография общего вида устройств ЦП8506/33 – ЦП8506/56



1 – место расположения клейма-наклейки ОТК,

2 – место расположения клейма-наклейки Знака поверки.

Рисунок 4

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение

Устройства оснащены встроенным программным обеспечением «ПО», записываемым в память управляющего микроконтроллера на этапе производства и в процессе эксплуатации устройств изменению не подлежит. ПО хранится в энергозависимой памяти микроконтроллера. После установки ПО пережигается перемычка JTAG интерфейса в микроконтроллере.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Наименование ПО	Встроенное ПО CP8506d
Идентификационное наименование ПО	CP8506d.txt Ver XXX*
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже 400
Цифровой идентификатор ПО	5ACODA57
Другие идентификационные данные	CRC32

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений входного сигнала, диапазон показаний цифрового табло и диапазон изменений выходного аналогового сигнала в зависимости от модификации устройств соответствуют значениям, приведенным в таблице 2 и таблице 3.

Диапазон изменений частоты входного (измеряемого) сигнала устройств от 45 до 55 Гц.

Таблица 2 – Диапазоны измерений входного сигнала и диапазон изменения выходного аналогового сигнала трехфазной сети

Модификация устройства	Диапазон измерений входного сигнала				Диапазон		Интерфейс RS-485 ¹⁾						
	ток, А	напряжения линейное, В {схема подключения}	коэффициент мощности, $\cos \varphi$ ($\sin \varphi$); [$\cos \varphi$, $\sin \varphi$]	мощность, Вт (вар); [Вт, вар]	показаний цифрового табло	изменений выходного аналогового сигнала, мА ⁴⁾							
ЦП8506/1	от 0 до 1 или	от 0 до 100 до 120 ²⁾ от 0 до 380 до 456 ²⁾ от 0 до 400 до 480 ²⁾ {трехпроводная трехфазная}	от -1 до +1	от -173,2 до +173,2; от -658,2 до +658,2; от -692,8 до +692,8; от -86,6 до +86,6; от -329,1 до -329,1; от -346,4 до -346,4	от -Н до Н ³⁾	от -5 до +5; от 0 до 2,5 до 5; от 4 до 12 до 20	нет						
ЦП8506/2	от 0 до 0,5							да					
ЦП8506/3	от 0 до 5 или							нет					
ЦП8506/4	от 0 до 2,5							да					
ЦП8506/5	от 0 до 1 или							от 0 до 1	от 0 до 173,2; от 0 до 658,2; от 0 до 692,8 от 0 до 86,6; от 0 до 329,1; от 0 до 346,4	от 0 до Н ³⁾	от 0 до 5; от 4 до 20	нет	
ЦП8506/6	от 0 до 0,5												да
ЦП8506/7	от 0 до 5 или												нет
ЦП8506/8	от 0 до 2,5												да
ЦП8506/9	от 0 до 1 или							(от -1 до +1)	(от -173,2 до +173,2); (от -658,2 до +658,2); (от -692,8 до +692,8); (от -86,6 до +86,6); (от -329,1 до +329,1); (от -346,4 до +346,4)	от -Н до Н ³⁾	от -5 до +5; от 0 до 2,5 до 5; от 4 до 12 до 20	нет	
ЦП8506/10	от 0 до 0,5												да

Продолжение таблицы 2

Модификация устройства	Диапазон измерений входного сигнала				Диапазон		Интерфейс RS-485 ¹⁾					
	ток, А	напряжения линейное, В {схема подключения}	коэффициент мощности, $\cos \varphi$ ($\sin \varphi$); [$\cos \varphi$, $\sin \varphi$]	мощность, Вт (вар); [Вт, вар]	показаний цифрового табло	изменений выходного аналогового сигнала, мА ⁴⁾						
ЦП8506/11	от 0 до 5 или	от 0 до 100 до 120 ²⁾	(от -1 до +1)	(от -866 до +866); (от -3291 до +3291); (от -3464 до +3464); (от -433 до +433); (от -1645,5 до +1645,5); (от -1732 до +1732)	от -Н до Н ³⁾	от -5 до +5; от 0 до 2,5 до 5; от 4 до 12 до 20	нет					
ЦП8506/12	от 0 до 2,5						да					
ЦП8506/13	от 0 до 1 или	от 0 до 380 до 456 ²⁾ от 0 до 400 до 480 ²⁾ {трехпроводная трехфазная}	(от 0 до 1)	(от 0 до 173,2); (от 0 до 658,2); (от 0 до 692,8); (от 0 до 86,6); (от 0 до 329,1); (от 0 до 346,4)	от 0 до Н ³⁾	от 0 до 5; от 4 до 20	нет					
ЦП8506/14	от 0 до 0,5						да					
ЦП8506/15	от 0 до 5 или						нет					
ЦП8506/16	от 0 до 2,5						да					
ЦП8506/17	от 0 до 1 или						от 80 до 100 до 120 ²⁾ {трехпроводная трехфазная}	(от -1 до +1)	от -173,2 до +173,2; от -86,6 до +86,6	от -Н до Н ³⁾	от -5 до +5; от 0 до 2,5 до 5; от 4 до 12 до 20	нет
ЦП8506/18	от 0 до 0,5											да
ЦП8506/19	от 0 до 5 или	нет										
ЦП8506/20	от 0 до 2,5	да										
ЦП8506/21	от 0 до 1 или	от 0 до 1	от 0 до 173,2	от 0 до Н ³⁾	от 0 до 5; от 4 до 20	нет						
ЦП8506/22	от 0 до 0,5					да						
ЦП8506/23	от 0 до 5 или					нет						
ЦП8506/24	от 0 до 2,5					да						
ЦП8506/25	от 0 до 1 или	(от -1 до +1)	(от -173,2 до +173,2)	от -Н до Н ³⁾	от -5 до +5; от 0 до 2,5 до 5; от 4 до 12 до 20	нет						
ЦП8506/26	от 0 до 0,5					да						
ЦП8506/27	от 0 до 5 или					(от -866 до +866)						нет
ЦП8506/28	от 0 до 2,5					(от -433 до +433)						да
ЦП8506/29	от 0 до 1 или	(от 0 до 1)	(от 0 до 173,2) (от 0 до 86,6)	от 0 до Н ³⁾	от 0 до 5; от 4 до 20	нет						
ЦП8506/30	от 0 до 5 или					да						
ЦП8506/31	от 0 до 1 или					нет						
ЦП8506/32	от 0 до 5 или					да						
ЦП8506/33	от 0 до 1 или					от 0 до 100 до 120 ²⁾ от 0 до 380 до 456 ²⁾ от 0 до 400 до 480 ²⁾ {трехпроводная трехфазная}	[от -173,2 до +173,2]; [от -658,2 до +658,2]; [от -692,8 до +692,8]; [от -86,6 до +86,6]; [от -329,1 до +329,1]; [от -346,4 до +346,4]	от -Н до Н ³⁾	от -5 до +5; от 0 до 2,5 до 5; от 4 до 12 до 20	нет		
ЦП8506/34	от 0 до 0,5									[от -1 до +1]	да	

Продолжение таблицы 2

Модификация устройства	Диапазон измерений входного сигнала				Диапазон		Интерфейс RS-485 ¹⁾
	ток, А	напряжение линейное, В {схема подключения}	коэффициент мощности, $\cos \varphi$ ($\sin \varphi$); $[\cos \varphi, \sin \varphi]$	мощность, Вт (вар); [Вт, вар]	показаний цифрового табло	изменений выходного аналогового сигнала, мА ⁴⁾	
ЦП8506/35	от 0 до 5 или	от 0 до 100 до 120 ²⁾	[от -1 до +1]	[от -866 до +866];	от -Н до Н ³⁾	от -5 до +5; от 0 до 2,5 до 5; от 4 до 12 до 20	нет
ЦП8506/36	от 0 до 2,5			[от -3291 до +3291];			
ЦП8506/37	от 0 до 1 или	от 0 до 380 до 456 ²⁾ от 0 до 400 до 480 ²⁾ {трехпроводная трехфазная}	[от 0 до 1]	[от 0 до 173,2];	от 0 до Н ³⁾	от 0 до 5; от 4 до 20	нет
ЦП8506/38	от 0 до 0,5			[от 0 до 658,2];			
ЦП8506/39	от 0 до 5 или			[от 0 до 692,8];			
				[от 0 до 86,6];			
ЦП8506/40	от 0 до 2,5			[от 0 до 329,1];			
				[от 0 до 346,4];			
ЦП8506/41	от 0 до 1 или	[от 0 до 866];					
		[от 0 до 3291];					
ЦП8506/42	от 0 до 0,5	[от 0 до 3464];					
		[от 0 до 433];					
ЦП8506/43	от 0 до 5 или	[от 0 до 1645,5];					
		[от 0 до 1732];					
ЦП8506/44	от 0 до 2,5	[от -173,2 до +173,2];					
		[от -658,2 до +658,2];					
ЦП8506/45	от 0 до 1 или	[от -692,8 до +692,8];					
		[от -86,6 до +86,6];					
ЦП8506/46	от 0 до 0,5	[от -329,1 до +329,1];					
		[от -346,4 до +346,4];					
ЦП8506/47	от 0 до 5 или	[от -866 до +866];					
		[от -3291 до +3291];					
ЦП8506/48	от 0 до 2,5	[от -3464 до +3464];					
		[от -433 до +433];					
		[от -1645,5 до +1645,5];					
		[от -1732 до +1732];					

1) Устройства имеют интерфейс RS-485, по заказу могут быть изготовлены с дополнительным интерфейсом RS-485-2.

2) Значение 120 В, 456 В или 480 В соответствует перегрузочному значению напряжения входного сигнала, при котором нормируется дополнительная погрешность устройств.

3) Нормирующее значение показаний цифрового табло Н, соответствует величине активной, реактивной, либо активной и реактивной мощности трехфазной сети до измерительных трансформаторов при номинальном токе, напряжении, коэффициенте мощности и симметричной трехфазной системе токов и напряжений.

4) Каждая модификация устройств изготавливается на один из диапазонов изменений выходного аналогового сигнала (графа 7), который указывается при заказе.

Примечание – Числовые значения, указанные в круглых скобках относятся к реактивной мощности, а в квадратных скобках - к активной и реактивной мощности.

Таблица 3 - Диапазоны измерений входного сигнала и диапазон изменения выходного аналогового сигнала однофазной сети

Модификация устройства	Диапазон измерений входного сигнала				Диапазон		Интерфейс RS-485 ¹⁾
	ток, А	напряжение фазное, В {схема подключения}	коэффициент мощности, $\cos \varphi$ ($\sin \varphi$); $[\cos \varphi, \sin \varphi]$	мощность, Вт (вар); [Вт, вар]	показаний цифрового табло	изменений выходного аналогового сигнала, мА ⁴⁾	
ЦПИ8506/49	от 0 до 1 или	от 0 до 230 до 276 ²⁾ {однофазная}	[от -1 до +1]	[от -230 до +230];	от -Н до +Н ³⁾	от -5 до +5; от 0 до 2,5 до 5; от 4 до 12 до 20	нет
ЦПИ8506/50	от 0 до 0,5			[от -115 до +115]			да
ЦПИ8506/51	от 0 до 5 или			[от -1150 до +1150];			нет
ЦПИ8506/52	от 0 до 2,5			[от -575 до +575]			да
ЦПИ8506/53	от 0 до 1 или		[от 0 до 1]	[от 0 до 230];	от 0 до Н ³⁾	от 0 до 5; от 4 до 20	нет
ЦПИ8506/54	от 0 до 0,5			[от 0 до 115]			да
ЦПИ8506/55	от 0 до 5 или			[от 0 до 1150];			нет
ЦПИ8506/56	от 0 до 2,5			[от 0 до 575]			да

1) Устройства имеющие интерфейс RS-485, по заказу могут быть изготовлены с дополнительным интерфейсом RS-485_2.

2) Значение 276 В соответствует перегрузочному значению напряжения входного сигнала, при котором нормируется дополнительная погрешность устройств.

3) Нормирующее значение показаний цифрового табло Н, соответствует величине активной, реактивной, либо активной и реактивной мощности однофазной сети до измерительных трансформаторов при номинальном токе, напряжении, коэффициенте мощности.

4) Каждая модификация устройств изготавливается на один из диапазонов изменений выходного аналогового сигнала (графа 7), который указывается при заказе.

Примечание – Числовые значения, указанные в квадратных скобках относятся к активной и реактивной мощности.

Номинальное значение входного сигнала (напряжения, тока, коэффициента мощности, мощности), нормирующее значение показаний цифрового табло и выходного аналогового сигнала в зависимости от модификации устройств соответствуют значениям, приведенным в таблице 4.

Таблица 4 - Номинальное значение входного сигнала и нормирующее значение выходного сигнала

Модификация устройства	Номинальное значение входного сигнала				Нормирующее значение	
	ток, А	напряжение, В	коэффициент мощности $\cos \varphi$ ($\sin \varphi$); [$\cos \varphi$, $\sin \varphi$]	мощность, Вт (вар); [Вт, вар]	показаний цифрового табло	выходного аналогового сигнала, мА
ЦП8506/1, ЦП8506/2, ЦП8506/5, ЦП8506/6, ЦП8506/17, ЦП8506/18, ЦП8506/21, ЦП8506/22	1; 0,5	100; 380; 400	1	173,2; 658,2; 692,8; 86,6; 329,1; 346,4	Н	5; 20
ЦП8506/3, ЦП8506/4, ЦП8506/7, ЦП8506/8, ЦП8506/19, ЦП8506/20, ЦП8506/23, ЦП8506/24	5; 2,5			866; 3291; 3464; 433; 1645,5; 1732		
ЦП8506/9, ЦП8506/10, ЦП8506/13, ЦП8506/14, ЦП8506/25, ЦП8506/26, ЦП8506/29, ЦП8506/30	1; 0,5		(1)	(173,2); (658,2); (692,8); (86,6); (329,1); (346,4)		
ЦП8506/11, ЦП8506/12, ЦП8506/15, ЦП8506/16, ЦП8506/27, ЦП8506/28, ЦП8506/31, ЦП8506/32	5; 2,5			(866); (3291); (3464); (433); (1645,5); (1732)		
ЦП8506/33, ЦП8506/34, ЦП8506/37, ЦП8506/38, ЦП8506/41, ЦП8506/42, ЦП8506/45, ЦП8506/46	1; 0,5	100; 380; 400	[1]	[173,2]; [658,2]; [692,8]; [86,6]; [329,1]; [346,4]	Н	5; 20
ЦП8506/35, ЦП8506/36, ЦП8506/39, ЦП8506/40, ЦП8506/43, ЦП8506/44, ЦП8506/47, ЦП8506/48	5; 2,5			[866]; [3291]; [3464]; [433]; [1645,5]; [1732]		
ЦП8506/49, ЦП8506/50, ЦП8506/53, ЦП8506/54	1; 0,5	230	[1]	[230]; [115]		
ЦП8506/51, ЦП8506/52, ЦП8506/55, ЦП8506/56	5; 2,5			[1150]; [575]		
Примечание – Числовые значения, указанные в круглых скобках относятся к реактивной мощности, а в квадратных скобках - к активной и реактивной мощности.						

Таблица 5 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений переменного тока, А	от 0 до 0,5 от 0 до 1,0 от 0 до 2,5 от 0 до 5,0
Номинальное значение измеряемого переменного тока, А	0,5; 1,0; 2,5; 5,0
Диапазон измерений линейного напряжения, В	от 0 до 100 до 120; от 0 до 380 до 450; от 0 до 400 до 480; от 80 до 100 до 120

Продолжение таблицы 5

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений переменного тока, А	от 0 до 0,5 от 0 до 1,0 от 0 до 2,5 от 0 до 5,0
Номинальное значение измеряемого переменного тока, А	0,5; 1,0; 2,5; 5,0
Диапазон измерений линейного напряжения, В	от 0 до 100 до 120; от 0 до 380 до 45; от 0 до 400 до 480; от 80 до 100 до 120
Диапазон измерений фазного напряжения, В	от 0 до 230 до 276
Диапазон измерений коэффициента мощности, $\cos \varphi$ ($\sin \varphi$);	от -1 до +1; от 0 до 1
Номинальное значение входной мощности, Вт (вар)	173,2; 658,2; 692,8; 86,6; 329,1; 346,4; 866; 3291; 3464; 433; 1645,5; 1732; 230; 115; 1150; 575
Диапазон изменений выходного аналогового сигнала, мА: - для ЦП8506/1- ЦП8506/4, ЦП8506/9- ЦП8506/12, ЦП8506/17- ЦП8506/20, ЦП8506/25-ЦП8506/28, ЦП8506/33-ЦП8506/36, ЦП8506/41-ЦП8506/44, ЦП8506/49-ЦП8506/52; - для ЦП8506/5- ЦП8506/8, ЦП8506/13- ЦП8506/16, ЦП8506/21- ЦП8506/24, ЦП8506/29-ЦП8506/32, ЦП8506/37-ЦП8506/40, ЦП8506/53-ЦП8506/56	от -5 до +5; от 0 до 2,5 до 5; от 4 до 12 до 20 от 0 до 5; от 4 до 20
Класс точности	0,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности устройств в процентах от нормирующего значения выходного аналогового сигнала показаний цифрового табло, %	$\pm 0,5$
Входное сопротивление устройств: а) для каждой последовательной цепи,	не более 0,02
б) для параллельной цепи (ЦП8506/1 – ЦП8506/16, ЦП8506/33 – ЦП8506/56), Ом	не менее $3 \cdot 10^4$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур, на каждые 10 °С, %	$\pm 0,4$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при воздействии относительной влажности (95 ± 3) % при температуре + 35 °С, %	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при воздействии внешнего однородного магнитного поля переменного тока с магнитной индукцией 0,5 мТл при самом неблагоприятном направлении и фазе магнитного поля, %	$\pm 0,5$

Продолжение таблицы 5

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении коэффициента мощности в диапазоне от 0 до плюс 1, от плюс 1 до 0, от 0 до минус 1, от минус 1 до 0 и при изменении коэффициента мощности в диапазоне от 0 до плюс 1, от плюс 1 до 0, %	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении напряжения питания (см. параметры электрического питания устройств), %	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении напряжения измерительной цепи в диапазоне от 0 до 98 % и от 102 до 120 % от значения напряжения при нормальных условиях для модификаций ЦП8506/1 – ЦП8506/16, ЦП8506/33 – ЦП8506/56, %	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении напряжения измерительной цепи в диапазоне от 80 до 98 % и от 102 до 120 % от значения напряжения при нормальных условиях для модификаций ЦП8506/17 - ЦП8506/32, %	$\pm 0,25$
Время установления выходного аналогового сигнала, с, не более	0,5
Нормальные условия измерений - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +18 до +22 от 30 до 80 от 84 до 106,7

Таблица 6 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: а) от сети переменного тока - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц б) от универсального источника питания - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц - напряжение постоянного тока, В в) от сети постоянного тока - напряжение постоянного тока, В	от 207 до 263 от 49,5 до 50,5 от 80 до 265 от 49,5 до 50,5 от 105 до 300 от 37 до 72; от 19 до 36; от 10 до 18; от 4,8 до 5,6
Потребляемая мощность: а) при питании от сети переменного тока напряжением 230 В, 50 Гц, В·А б) при питании от сети переменного тока (только для ЦП8506/1 – ЦП8506/32), В·А в) при питании сети переменного тока (только для ЦП8506/33 – ЦП8506/56), В·А г) при питании от сети постоянного тока (универсального питания: \approx 230 В), Вт д) при питании от сети постоянного тока (для всех вариантов питания: \equiv 48 В, \equiv 24 В, \equiv 12 В, \equiv 5 В), Вт	~ 5,0 5,0 6,0 5,0 4,0

Продолжение таблицы 6

Наименование характеристики	Значение
Потребляемая, мощность устройствами от измерительной цепи, В·А, не более:	
а) для каждой последовательной цепи;	0,5
б) при питании от сети переменного тока (только для ЦП8506/1 – ЦП8506/32), В·А	5,0
в) при питании сети переменного тока (только для ЦП8506/33 – ЦП8506/56), В·А	6,0
г) при питании от сети постоянного тока (универсального питания: \approx 230 В), Вт	5,0
д) при питании от сети постоянного тока (для всех вариантов питания: \equiv 48 В, \equiv 24 В, \equiv 12 В, \equiv 5 В), Вт	4,0
Потребляемая, мощность устройствами от измерительной цепи, В·А, не более:	
а) для каждой последовательной цепи;	0,5
б) для каждой параллельной цепи ЦП8506/1 – ЦП8506/16, ЦП8506/33 – ЦП8506/56;	0,25
в) для каждой параллельной цепи А и С ЦП8506/17 – ЦП8506/32;	5,0
г) для параллельной цепи "В" ЦП8506/17 – ЦП8506/32	0,25
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	120
- ширина	120
- длина	130
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	96
- ширина	96
- длина	130
Масса, кг, не более	0,85
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -40 до +55
- относительная влажность, %, не более	95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средний срок службы, лет	15
Средняя наработка на отказ, ч	150000

Знак утверждения типа

наносится на табличку ЦП8506 методом офсетной печати, и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 7 - Комплект средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство измерительное ЦП8506	ЗЭП.499.060	1
Паспорт	ЗЭП.499.060 ПС	1
Руководство по эксплуатации	ЗЭП.499.060 РЭ	Количество по заказу
Методика поверки	МП.ВТ.071-2003	Количество по заказу

Поверка

осуществляется по документу МП.ВТ.071-2003 «Устройства измерительные ЦП8506. Методика поверки», согласованному РУП «Витебский ЦСМС» 21.07.2003 г с изменением №8 (извещение об изменении ЭП.04.2/4-2019, зарегистрировано РУП "Витебским ЦСМС" №301 от 28.06.2019 г.).

Основные средства поверки:

установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-10М, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 58589-14;

устройство для питания измерительных цепей постоянного и переменного тока УИ 300.1, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 35739-08;

установка поверочная универсальная УППУ-МЭ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 57346-14;

компаратор напряжений Р3003, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 7476-91;

мера электрического сопротивления Р331, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 1162-58;

магазин сопротивлений Р33, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 1321-60;

осциллограф универсальный С1-93, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 6980-79;

ПЭВМ с IBM-совместимостью с портами RS-485 и USB.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых ЦП8506 с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на клеймо-наклейку типографским способом методом офсетной печати. Знак поверки в виде оттиска наносится на свидетельство о поверке или паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам

ГОСТ 12997 - 84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ТУ РБ 300080696.006-2003 Устройства измерительные ЦП8506. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Многопрофильное научно-производственное предприятие «Электроприбор» (ООО «МНПП «Электроприбор»), Республика Беларусь

Адрес: Республика Беларусь, 210001, г. Витебск, ул. Зеньковой, д.1

Тел/факс (10375212) 37-28-16

Web-сайт: www.electropribor.com

E-mail: electropribor@mail.ru.

Испытательный центр

Экспертиза проведена Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: 8 (495) 437-55-77

Факс: 8 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.