

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

Часть 1. ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ СО СТРЕЛОЧНЫМ УКАЗАТЕЛЕМ

ПОСТОЯННЫЙ ТОК Магнитоэлектрическая система					ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК Магнитоэлектрическая система с выпрямителем													
Символ прибора	Тип прибора	Диапазон измерения	Класс точности	Габариты, мм	Символ прибора	Тип прибора	Диапазон измерения	Класс точности	Габариты, мм									
	M4264M	mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	120x120		Ц42300	μA, mA, V	2,5	80x80									
	M42300			80x80		Ц42302	μA	1,5; 2,5	60x60									
	M42301			60x60		Ц42702	mA, V	2,5	120x120									
	M42303			40x40			V, kV	1,5	96x96									
	M42301.19(м)			60x60		Ц42704	V, kV	1,5; 2,5	72x72									
	M4265M	120x120	2,5	∅ 85														
	M42304	μA, mV	1,5; 2,5	80x80		Ц42408	V, kV	2,5	96x96									
	M42305			60x60						Ц42412	1,5	120x120						
	M42306			40x40														
		M42607	mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5		96x96	Электромагнитная система											
M42608		μA, mA, A, kA, V, kV	72x72		Э42700	A, kA	1,5; 2,5	80x80										
M42609		μA, mV	48x48			V, kV			2,5									
M42610		до 50μA, mV	96x96		Э42701	A, kA, V	1,5; 2,5	60x60										
M42611			72x72			20A, 30A, 50A, 100A												
M42612		48x48	Э42702		A, kA	1,5	120x120											
M4272*		96x96			A, kA, V, kV			96x96										
M4276*		mA, A, kA, V, kV	72x72		Э42703	A, kA	1,5	72x72										
M4278		48x48	ЭД42			mA, A, kA, V			DIN-рейка 35 мм.									
M4273M		μA, mV			96x96	Ваттметры, варметры, частотомеры, фазометры	Ц42303	3х-фазн.		W, kW, MW, GW, Var, kVar, MVar, GVar	1,5	120x120						
M4277M	72x72	Ц42303/1	1-фазн.	W, kW, MW	2,5													
	MД42					μA, mA, A, kA, mV, V	1,5; 2,5	DIN-рейка 35 мм.		Ц42305	COS φ	0,5	80x80					
	M4247	μA	4,0	40x21	Ц42307	45...55 Гц		1,0						96x96				
	M4248	μA	2,5; 4,0	54x21											Ц42306	450...550 Гц	1,0	96x96
	M42248	(для АЭС) mA, mV, V	50x25	Ц42308	3х-фазн.	kW, MW, GVar, kVar, Mvar, Gvar		1,5						96x96				
	M42200	μA, mA, A, V, kA, kV	1,5; 2,5															
M42201	μA	1,0	26x74	Ц42309	COS φ	1,5	96x96											
M42243	mA	1,0	42x140					Ц42309	COS φ	2,5	96x96							
M4294M	μA	1,5	30x96	Пик-индикатор (медицинский) - ПФИ-1 50-800л/мин 10%														
M42408	mA, A, V, kV	1,5	∅ 85	Приборы комбинированные, многофункциональные, тестеры														
M42496	mA, A, V, kV	1,5	96x96	УПЧФ-1М	Указатель последовательности чередования фаз	100x66x33												
M42412	120x120	УПЧФ-1	120x55x27															
*-возможно изготовление приборов со сменными шкалами					Индикаторы													
Приборы учебные						Э42700.8	A, kA, V	4,0	80x80									
	M42170	A, V	2,5; 4,0	80x120						Э42701.8	60x60							
	Учебный	mA			Э42703.8	96x96												
	M42300.8	A, kA	4,0	80x80			Э42704.8	72x72										
	M42301.8			60x60	M4263.8	7,5A; 10A; 30A			10,0	60x60								
M4272.8	96x96			M4263.8M			7,5A; 10A	10,0			60x60							
M4276.8	72x72				M42163	7,5A; 10A			10,0	60x60								
					NEW! Дополнительное оборудование													
					Комплект колпачков защитных (КЗ-4) - 2 шт.													

Приборы могут изготавливаться с военной приемкой (приемкой 5), в этом случае в заказах должно быть указано: "изготовить продукцию с приемкой 5".

Все приборы сертифицированы как средства измерения и поставляются с первичной поверкой.

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

Часть 2. ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ

ПОСТОЯННЫЙ ТОК				ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК						
ПРОФИЛЬНЫЕ АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА*				ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ						
Щ20.3	50x25x110 25x50x110	Дискретно-аналоговая индикация +1°C...+50°C пит. +24В	кл. точ. 2,5	ЩМК96	96x96x75	Класс А ГОСТ 30804.4.30-2013, ГОСТ 32144-2013 измерение всех параметров 3-х фазной сети и контроль ПКЭ, Ethernet Доп.возможности: доп. RS485	NEW!			
Щ21.3	100x25x125 25x100x125			ЦИФРОВЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	ЩМ120	120x120x135	27 парам эл. сети: I; U; P; Q; S; F; Cosφ пит. 24DC, 220ВU -40°C...+55°C	Доп.возможности: доп. RS485, 6 дискретных входов Ethernet, USB, CAN, RS485 (RJ45) "Журнал событий" Часы реального времени ЖК сенсорный индикатор		
Щ23.3	100x100x125				ЦИФРОВАЯ И ИНДИКАЦИЯ -19999 до 19999 +1°C...+50°C; пит. +24В	ЩМ96	96x96x103	27 парам эл. сети: I; U; P; Q; S; F; Cosφ пит. 24DC, 220ВU -40°C...+55°C	Доп.возможности: доп. RS485, 4 дискретных входа	
Щ22.2	100x50x125	ЦИФРОВАЯ И ДИСКРЕТНО-АНАЛОГОВАЯ ИНДИКАЦИЯ -1999 до 1999 +1°C...+50°C; пит. +24В	кл. точ. 0,1	МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ. ВХОД RS485 (MODBUS RTU)						
Щ20.1	50x25x133			МИ80	80x80	Светодиодная индикация ж/к, монохром ж/к, цветной, сенсорный,	все параметры ЩМ120 и ЭНИП-2 PQI фазные и межфазные напряжения U U U	Доп.возможности: доп. RS485, 4 дискретных входа		
Щ22.1	100x50x125								120x120	все параметры ЩМ120 и ЭНИП-2
Щ22.4	50x100x125 100x50x125									
Щ23.4	100x100x125	ПРИБОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ								
ПН-2	Внешний пульт настройки для изменения программируемых параметров профильных приборов									
*Возможно исполнение для АЭС										
ПРИБОРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ										
Щ02П	96x48x122	-19999 до +19999 кл. точ. 0,1 или 0,2 -40°C...+70°C 5ВН; 12ВН; 24ВН; 220ВU; 230В мА, мВ, А, В RS485 ModBus RTU	Доп.возможности: доп. RS485(кроме Щ02П и Щ72П) 1 аналог, 2 дискр. вых. 2 аналог. вых. 2 аналог, 2 дискр. вых. 2 дискр. вых. 1 аналог, 1 дискр. вых. 2 аналог. вых.	ЩП02П	96x48x122	0...9999; -40°C...+70°C кл. точ. 0,2 или 0,5 5ВН; 12ВН; 24ВН; 220ВU; 230В; мА, мВ, А, В RS485 ModBus RTU	Доп.возможности: доп. RS485(кроме ЩП02П и ЩП72П) 1 аналог, 2 дискр. вых. 2 аналог. вых. 2 аналог, 2 дискр. вых. 2 дискр. вых. 1 аналог, 1 дискр. вых. 2 аналог. вых.			
Щ96П	96x96x76			ЩП96П	96x96x76					
Щ120П	120x120x76			ЩП120П	120x120x76					
Щ72П	72x72x76			ЩП72П	72x72x76					
Щ00	48x24x90	-1999 до +1999 3,5 разряда +5°C...+50°C мА, А, мВ, В	кл. точ. 0,2; 0,4	5В	ЩК96	96x96x135	9999; -40°C...+50°C; кл.точ. 0,5; 1,0 пит. 5ВН, 12ВН, 24ВН, 220ВU; А, В, Гц RS485 (ModBus RTU)			
Щ01	96x24x90				Доп.возможности: дискр. вых. +2000 аналог. вых. +3500	ЩК120	120x120x135	1-фазные 2 канала 3-фазные 3 канала		
Щ02.01	96x48x90					БАТТМЕТРЫ, ВАРМЕТРЫ				
Щ02.00	96x48x52				-1999 до +1999 -25°C...+40°C	кл. точ. 0,2	ЩВ02	96x48x145	кл. точ. 0,5; +5...+40°C; пит.~220В	
ПРИБОРЫ С БАРОГРАФОМ										
КО2П	96x48x145	-1999 до +1999; кл. точ. 0,1; 0,2; +5°C...+50°C; мА, А, мВ, В 5В, 12В, 24В, 12ВН, 24ВН, 220ВU		ЩВ02.1	96x48x148	Доп.возможности: доп. RS485(кроме ЩВ02.1 и ЩВ72.1) 1 аналог, 2 дискр. вых. 2 аналог. вых. 2 дискр. вых. 1 аналог, 1 дискр. вых. 2 аналог. вых.				
ТАБЛО				ЩВ96.1	96x96x103,1		кл. точ. 0,5 -40...+50°C пит. 220ВU			
T44	420x130x40	питание 85-253AC, 120-265DC; +5°C +50°C; RS485 (ModBus RTU) Постоянное напряжение и ток: 60мВ; 75мВ; 100мВ; 5В; 10В; 20В; 50В; 100В; 200В; 250В; 500В; 2мА; 5мА; 10мА; 20мА; 4...20мА		ЩВ120.1	120x120x103,1					
T54	500x170x40	Переменное напряжение и ток: 100мВ; 10В; 20В; 50В; 100В; 200В; 250В; 380В; 500В; 2мА; 5мА; 10мА; 20мА; 50мА; 100мА; 200мА; 5В Гц: от 85 до 253В		ЩВ72.1	72x72x103,1					
T74	585x210x40			ЩВ120	120x120x130	Доп.возможности: дополнит. RS485 (только для ЩВ120) программир. аналоговый выход (для ЩВ96, ЩВ120)				
T44 (часы)	420x130x40	питание 85-253AC, 120-265DC +5°C +50°C		ЩВ96	96x96x103					
T54 (часы)	500x170x40	Измеряемый диапазон отображения: температура от -50°C до +50°C, время от 00.00 до 23.59		ЧАСТОТОМЕТРЫ						
T74 (часы)	585x210x40			ЩЧ02	96x48x122	45...65Гц, 350...550Гц; кл. точн. 0,2; +5°C...+50°C; питание @20ВU				
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ				ЩЧ96	96x96x76					
ЩТП02	96x48x145	кл.точ. от 0,5 +5°C...+50°C	пит. 5В, 6В, 24ВН	УКАЗАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ РПН СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ						
ЩТС02				термопары термосопрот.						
БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ПРИБОРОВ Uвх.= ~220В; Uвых.= 5В				ЩУП96	96x96x100	измер. сопр. - до 900 Ом кол-во ступеней - 99, сопр. ступ. - от 5 до 200Ом, -40°C...+50°C, пит. 220ВU				
БПИ5-1	48x96x90	ток нагрузки 1А; потребляемая мощность 15 Вт ток нагрузки 3А; потребляемая мощность 30 Вт		ЩУП120	120x120x100					
NEW! ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ 5-50ВТ**				ЩУП120У	120x120x105	кол-во ступеней - 99, -40°C...+50°C, пит. 220В, RS485 Доп.возможности: вход "токовая петля" 4-20 мА; 0-20 мА; 0-5мА Мод. блокировки и релейный выход				
ЛН60	мощность - 50Вт, Уном. вых. = 5В, Ином. вых. = 10А			ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
ЛН25	мощность - 25Вт, Уном. вых. = 5В, Ином. вых. = 4,1А			Переходные рамки	(160 -> 120; 144 -> 120; заглушка 120x120)					
ЛН15	мощность - 15Вт, Уном. вых. = 5В, Ином. вых. = 2,8А			Комплект корпусных деталей***	(с металлическим кронштейном)					
ЛН10	мощность - 10Вт, Уном. вых. = 5В, Ином. вых. = 2А			Комплект корпусных деталей***	(с пластмассовой скобой)					
ЛН05	мощность - 5Вт, Уном. вых. = 5В, Ином. вых. = 1А			Комплект средств настройки 1	МОХА Uport 1130; CD с ПО; Рук. по эксплуатации					
** При необходимости можно заказать источники питания с выходными напряжениями 12В или 24В.				Комплект средств настройки 2	МОХА Uport 1130; CD с ПО; Рук. по эксплуатации; ноутбук					
*** Возможна доработка задней крышки под различные варианты разъемов по эскизу заказчика.				Модуль сбора данных МСД200	архивирование данных на карту памяти SD					
				Понижающий разделительный трансформатор	Uвх = 400В; Uвых = 230В Мощность - от 63ВА до 630 ВА					
				Однофазный нормализатор напряжения	для защиты электрооборудования Uвх = 220В; Uвых = 220В					

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

Часть 3. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ (крепление - щитовое или на DIN-рейку)

Тип	Входной сигнал	Выходной сигнал	Тип	Входной сигнал	Выходной сигнал
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ			ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ		
E849ЭЛ 	от 0 до 2,0-Ином; от 0 до 1,2 Уном 3-проводная: 1А; 5А 100В; 220В; 380В; 4-проводная: 1А; 5А 57,7В; 127В; 220В;	0...5мА; 0...20мА; -5...0...+5мА; 4...20мА; 0...2,5...5мА; 4...12...20мА; 0...10...20мА Ват или Вар с RS485 Вт/Вар с RS485 <u>Доп.возможности:</u> аналоговый выход (Вт или Вар) аналоговый выход (Вт и Вар) доп. интерфейс: RS485	E900ЭЛ 	от 0 до 2,0-Ином; от 0 до 1,2 Уном; от 45 до 55 Гц 3-проводная: 1А; 5А 100В; 220В; 380В 4-проводная: 1А; 5А 57,7В; 127В; 220В	27 парам. эл. сети: I; U; P; Q; S; F; Cos φ RS485 основной <u>Доп.возможности:</u> доп. RS485, 6 дискретных входов Ethernet, USB, CAN, RS485 (RJ45) часы реального времени, "Журнал событий"
ПОСТОЯННЫЙ ТОК И НАПРЯЖЕНИЕ			ЭНМВ ЭНМВ-1-0/3R- 220-С1 Блок телеуправления для E900ЭЛ через CAN на 1 объект		
E856ЭЛ 	0...5мА, 4...20мА, 0...20мА, -5...0...+5мА, 0...75 мВ; -75...0...+75 мВ; 60 В; 100 В; 250 В; 500 В; 1000 В; 150В	0...5мА; 0...20мА; 4...20мА; 0...2,5...5мА; 4...12...20мА; 0...10...20мА, -5...0...+5мА	ЕПЗ4С	0,5А; 1А; 2,5А; 5А 25А; 50А; 100А	0-5мА; 0-20мА 0-20мА
PERЕМЕННЫЙ ТОК И НАПРЯЖЕНИЕ			E854ЭЛ 	0,5А; 1А; 2,5А; 5А 125В; 250В; 500В 75...125В; 150...250В 25А; 50А; 100А (преобразователи без RS485)	0...5 мА; 0...20 мА; 4...20 мА; 1 аналог. выход без RS485 без аналог. выхода с RS485 1 аналог. выход с RS485 <u>Доп.возможности:</u> 2-й аналоговый выход 2-й интерфейс: RS485
NEW!					
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ В УЗКОМ КОРПУСЕ					
E1856ЭЛ 	0...5мА, 4...20мА, 0...20 мА, -5...0...+5мА, 0...75 мВ; -75...0...+75 мВ; 60 В; 100 В; 250 В; 500 В; 150 В	0...5 мА; 0...20 мА; 4...20 мА; -5...0...+5мА; 0...2,5...5мА; 4...12...20мА; 0...10...20мА;	E1854ЭЛ 	0,5А; 1А; 2,5А; 5А 125В; 250В; 500В 75...125В; 150...250В	0...5 мА; 0...20 мА; 4...20 мА; без аналог. выхода с RS485 <u>Доп.возможности:</u> аналоговый выход дискретный выход
			E1858ЭЛ 	45...65Гц; 300...500Гц; Входное напряжение от 50 до 500В	0...5 мА; 0...20 мА; 4...20 мА; -5...0...+5мА; 0...2,5...5мА; 4...12...20мА; 0...10...20мА;

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

Часть 4. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
ШУНТЫ НА 75 mV (ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА 60, 100, 150 (mV) И ДОБАВОЧНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ*						
Тип шунта	Номинальный ток	Класс точности	Тип шунта	Номинальный ток	Класс точности	
60ШИСВ**	20А; 25А; 30А; 40А; 50А	0,5	75 ШИСВ	400А; 600А; 750А	0,5	
	60А; 75А; 100А; 150А			1кА		
	200А; 250А			1,5кА		
	300А; 400А			2кА		
	500А; 600А			2,5кА		
	800А; 1кА			3кА		
	1,5 кА; 2кА			4кА		
60ШИСВ.2 75ШИСВ.2	1А; 1,5А; 2А; 2,5А; 3А; 4А; 5А; 6А; 7,5А; 10А; 15А		75 ШИС	5кА		0,2
75 ШИС; 75ШИСВ	20А; 25А; 40А; 60А; 75А			6кА		
	30А; 50А			7,5кА		
	100А			10кА		
	150А			15кА		
	200А			10А; 20А; 75А; 100А		
	250А; 300А			200А		
500А	300А; 400А	75 ШИСВ.1	500А	0,2		
P4201	kV		1000А			
			2000А			
* Возможно спец. исполнение для АЭС. ** - Вне сферы метрологического надзора (с калибровкой).						
ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТОП 0,66 НА НОМИНАЛЬНЫЙ ВТОРИЧНЫЙ ТОК 5А, 1А (БЕЗ ШИН)						
Номинальный первичный ток	Класс точности вторичная нагрузка		Вторичный ток, А	Шины трансформаторные		
	5 ВА	10 ВА		Номинальный первичный ток, А		
1А, 5А***	0,5	1,0	5; 1	300, 400 (алюминиевая)		
10А, 15А, 20А				300, 400 (медная)		
30А, 40А, 50А, 75А, 80А***				500, 600, 750, 800 (алюминиевая)		
100А, 150А, 200А, 250А***				500, 600, 750, 800 (медная)		
300А, 400А				1000, 1200 (алюминиевая)		
500А, 600А, 750А, 800А				1500, 2000 (алюминиевая)		
1000А, 1200А						
1500А, 2000А						
ТОП с уменьшенными габаритными размерами						
300, 400	0,5	1,0	5; 1			
600						
1000						

Измерительные шунты и трансформаторы могут изготавливаться с военной приемкой (приемкой 5), в этом случае в заказах должно быть указано: "изготовить продукцию с приемкой 5".

Все измерительные шунты и трансформаторы сертифицированы как средства измерения и поставляются с первичной поверкой.