

### Часть 1 Электронизмерительные приборы со стрелочным указателем

Тип	Измеряемые параметры	Класс точности	Габарит. размеры, мм	Цена, руб. без НДС.
<b>Приборы постоянного тока (магнитоэлектрическая система)</b>				
<b>M4264M*</b>	mA, A, kA, V, kV	1,5	120x120	<b>2600</b>
<b>M42300*</b>	μA, mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	80x80	<b>2645</b>
<b>M42301*</b>	μA, mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	60x60	<b>2900</b>
<b>M42303*</b>	μA, mA, A, kA, V, kV	2,5; 4,0	40x40	<b>3041</b>
<b>M42301.19(м)</b>	μA, mA, A, kA, V, kV	2,5	60x60	<b>6761</b>
<b>M4265M</b>	μA, mV	1,5; 2,5	120x120	<b>4987</b>
<b>M42304</b>	μA, mV	1,5; 2,5	80x80	<b>5330</b>
<b>M42305</b>	μA, mV	1,5; 2,5	60x60	<b>5619</b>
<b>M42306</b>	μA, mV	2,5; 4,0	40x40	<b>5100</b>
<b>M42607*</b>	mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	96x96	<b>3041</b>
<b>M42608*</b>	μA, mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	72x72	<b>3043</b>
<b>M42609*</b>	μA, mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	48x48	<b>4256</b>
<b>M42610</b>	μA, mV	1,5; 2,5	96x96	<b>5401</b>
<b>M42611</b>	до 50 μA, mV	1,5; 2,5	72x72	<b>5296</b>
<b>M42612</b>	до 50 μA, mV	1,5; 2,5	48x48	<b>5800</b>
<b>M4272*</b>	mA, A, kA, V, kV	1,5	96x96	<b>3686</b>
<b>M4276*</b>	mA, A, kA, V, kV	1,5	72x72	<b>3742</b>
<b>M4278*</b>	mA, A, kA, V, kV	1,5	48x48	<b>4655</b>
<b>M4273M</b>	μA, mV	1,5	96x96	<b>5403</b>
<b>M4277M</b>	μA, mV	1,5	72x72	<b>4754</b>
<b>MД42</b>	μA, mA, A, kA, mV, V	1,5	90x52 DIN-рейка 35 мм	<b>3331</b>
<b>M4247</b>	μA	4,0	40x21	<b>3805</b>
<b>M4248</b>	μA, mA	2,5; 4,0	54x21	<b>3606</b>
<b>M42248</b>	mA, mV, V	2,5	50x25	<b>11109</b>
<b>M42200</b>	mA, A, V, kA, kV	1,5	32x100	<b>14091</b>
	μA, mA, A, V, kA, kV	2,5	32x100	<b>14091</b>
<b>M42201</b>	μA, mA, A, V, kA, kV	1,5; 2,5	26x74	<b>11576</b>
<b>M42408*</b>	mA, A, kA, V, kV	1,5	∅ 85	<b>15941</b>
<b>M42496*</b>	mA, A, kA, V, kV	1,5	96x96	<b>7780</b>
<b>M42412*</b>	mA, A, kA, V, kV	1,5	120x120	<b>8200</b>
<p><i>Возможно изготовление приборов серии M4272, M4276 со сменными шкалами, наценка 20%.</i></p> <p><i>Наценка на приборы с повышенными механическими характеристиками, с подсветкой шкалы, чувствительными диапазонами менее 50μA, специсполнения и специкалы – от 50% в зависимости от количества.</i></p> <p><i>Наценка за экспортное или тропическое исполнение – 50%.</i></p> <p><i>Наценка на новые разработки и специсполнения – от 70% в зависимости от количества.</i></p> <p><i>Возможно исполнение для АЭС, наценка за кл. безоп. 4 – от 70%, кл. безоп. 2,3 – по запросу.</i></p> <p><i>Приборы M42300, M42301, M42304 (μA), M42305 (μA) в соответствии с ТУ могут изготавливаться пылебрызгозащищенного исполнения (IP54) по лицевой панели.</i></p> <p><i>* Приборы могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», кроме M42301(н), M4272(с), M4276(с), наценка 35%.</i></p>				



Тип	Измеряемые параметры	Класс точности	Габарит. размеры, мм	Цена, руб. без НДС.
<b>Приборы переменного тока (магнитоэлектрическая система с выпрямителем)</b>				
Ц42300*	μA, mA, V	2,5	80x80	2243
Ц42302*	μA	1,5; 2,5	60x60	3339
	mA, V	2,5	60x60	3339
Ц42702*	mA, V, kV	1,5	120x120	2054
Ц42703*	V, kV	1,5	96x96	2064
Ц42704*	V, kV	1,5	72x72	2090
Ц42408*	V, kV	1,5	∅ 85	15941
Ц42496*	V, kV	1,5	96x96	7780
Ц42412*	V, kV	1,5	120x120	8590
<b>Приборы переменного тока (электромагнитная система)</b>				
Э42700*	A, kA, mA	1,5; 2,5	80x80	1954
	20A, 30A, 50A, 100A	1,5; 2,5	80x80	2243
	V, kV	2,5	80x80	1954
Э42700.351**	75A, 45-65 Гц	1,5	80x80	4078
Э42701*	V, kV	2,5	60x60	2030
	A, kA	1,5; 2,5	60x60	2030
Э42702*	mA, A, kA	1,5	120x120	1997
Э42703*	mA, A, kA, V, kV	1,5	96x96	1872
Э42704*	A, kA	1,5	72x72	2022
ЕД42	mA, A, kA, V, kV	1,5	90x52 DIN-рейка 35 мм	2922
<b>Ваттметры, варметры, частотомеры, фазометры</b>				
Ц42303 (3-фаз. 3-провод.)	kW, MW, GW, kVar, MVar, GVar	1,5	120x120	9769
Ц42303/1 (1-фаз.)	kW, MW, GW	1,5	120x120	9415
Ц42305	COS φ	2,5	120x120	11588
Ц42304	45...55 Гц, 450...550 Гц	0,5	120x120	8412
Ц42307*	45...55 Гц, 350...450 Гц, 450...550 Гц	1,0	80x80	6500
Ц42306*	45...55 Гц, 350...450 Гц, 450...550 Гц	1,0	96x96	7142
Ц42308* (3-фаз. 3-провод.)	kW, MW, kVar, MVar, GVar, GW	1,5	96x96	9680
Ц42308/1 (1-фаз.)	kW, MW, GW	1,5	96x96	9257
Ц42309	COS φ	2,5	96x96	9967
<p>Наценка на специсполнения и спецкабели – от 50% в зависимости от количества.  Наценка на новые разработки и специсполнения – от 70% в зависимости от количества.  Наценка за экспортное или тропическое исполнение – 50%.  Возможно исполнение для АЭС, наценка за кл. безоп. 4 – от 70%, кл. безоп. 2,3 – по запросу.  Приборы Ц42300, Ц42302 в соответствии с ТУ могут изготавливаться пылебрызгозащищенного исполнения (IP54) по лицевой панели.  Приборы Э42700, Э42701, Э42703, Э42704 могут изготавливаться с двукратной перегрузкой, Э42702 – с двукратной, пятикратной и шестикратной перегрузкой.</p> <p>* Приборы могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 35% (Ц42300, Ц42302 кроме пределов: 0,5 - 3 В; 1 - 7,5 В; 0 - 1 мА; 0,5 мА и микроамперметров).</p> <p>** Специсполнение.</p>				



Тип	Измеряемые параметры	Класс точности	Габарит. размеры, мм	Цена, руб. без НДС.
<b>Индикаторы постоянного тока (магнитоэлектрическая система)</b>				
М42300.8	A, kA	4,0	80x80	1370
М42301.8	A, kA	4,0	60x60	1370
М4272.8	A, kA	4,0	96x96	1370
М4276.8	A, kA	4,0	72x72	1370
М4263.8	7,5A; 10A; 30A	10,0	60x60	1370
М4263.8М	7,5A; 10A	10,0	60x60	1370
М42163	7,5A; 10A	10,0	60x60	660
<b>Индикаторы переменного тока (электромагнитная система)</b>				
Э42700.8	A, kA, V	4,0	80x80	1196
Э42701.8	A, kA, V	4,0	60x60	1196
Э42703.8	A, kA, V	4,0	96x96	1196
Э42704.8	A, kA, V	4,0	72x72	1196
<b>Приборы учебные (магнитоэлектрическая система)</b>				
Учебный М42170	A, V	2,5; 4,0	80x120	1994
Учебный-2	μA, mA, mV, V	4,0	80x120	4845
<b>Приборы комбинированные, многофункциональные, тестеры</b>				
УПЧФ-1М	Указатель последовательности чередования фаз		100x66x33	12830
УПЧФ-1			120x55x27	7157
<b>ПИК-индикатор</b>				
ПФИ-1 50-800л/мин 10%				980
<b>Дополнительное оборудование</b>				
Комплект колпачков защитных (КЗ-4) – 2 шт.				75
Комплект колпачков защитных (КЗ-5.1) – 2 шт.				75
Комплект колпачков защитных (КЗ-5.2) – 4 шт.				150
Комплект колпачков защитных (КЗ-5.3) – 7 шт.				265
<i>Наценка на специсполнения и специкалы – от 50% в зависимости от количества.</i>				
<i>Наценка за экспортное или тропическое исполнение – 50%.</i>				
<i>Наценка на новые разработки и специсполнения – от 70% в зависимости от количества.</i>				



## Часть 2 Цифровые электроизмерительные приборы

Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
<b>Приборы контроля качества электроэнергии</b>		
ЩМК96	1 порт RS485, 1 порт Ethernet (витая пара)	<b>64300</b>
	1 порт Ethernet (оптика) без RS485	
ЩМК96 (с поддержкой протокола МЭК 61850-9-2 (SV))	1 порт RS485, 1 порт Ethernet (витая пара)	<b>71550</b>
	1 порт Ethernet (оптика) без RS485	
ЩМК120С	2 порта RS485, 2 порта Ethernet (витая пара) или 1 порт Ethernet (оптика)	<b>86950</b>
ЩМК120С (с поддержкой протокола МЭК 61850-9-2 (SV))	2 порта RS485, 2 порта Ethernet (витая пара) или 1 порт Ethernet (оптика)	<b>94670</b>
ЩМК120СП	2 порта RS485, 2 порта Ethernet	<b>91100</b>
ЩМК120СП (с поддержкой протокола МЭК 61850-9-2 (SV))	2 порта RS485, 2 порта Ethernet	<b>99180</b>
МПК1 (с входным сигналом 1А, 5А; без токовых клещей)	1 порт Ethernet, без RS485	<b>по запросу</b>
	<b>Дополнительная опция МПК1: RS485</b>	<b>по запросу</b>
МПК2	1 порт Ethernet, без RS485	<b>по запросу</b>
	<b>Дополнительная опция МПК2: RS485</b>	<b>по запросу</b>
ПРОТЕКТ100	Интерфейс USB	<b>14890</b>
ПРОТЕКТ101 (с экраном OLED)	Интерфейс USB	<b>15680</b>
<b>Многофункциональные электроизмерительные приборы (трехфазные)</b>		
ЩМ120	1 порт RS485	<b>23900</b>
	<b>Дополнительные опции ЩМ120:</b>	
	поддержка протокола МЭК 60870-5-101 (RS485) с меткой времени	3250
	доп. RS485 (RSX)	1590
	доп. RS485, 4 дискретных входа (RS04)	3200
	доп. RS485, 6 дискретных входов (RS06)	3980
	8 дискретных входов (X08)	3200
	Ethernet, часы реального времени (RE)	8110
	1 аналоговый выход	3250
	1 дискретный выход	810
	сертификация ФСТЭК России	4950
ЩМ96	1 порт RS485	<b>21100</b>
	<b>Дополнительные опции ЩМ96:</b>	
	доп. RS485 (RSX)	1590
	доп. RS485, 4 дискретных входа (RS04)	3200
	8 дискретных входов (X08)	3200
	Ethernet, часы реального времени (RE)	8110
	1 аналоговый выход	3250
	1 дискретный выход	810
<i>Приборы ЩМ120, ЩМ96 могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 30%.</i>		
<b>Измерители мощности (трехфазные)</b>		
ЩМ120Р	1 порт RS485	<b>20010</b>
ЩМ120Q	1 порт RS485	<b>20010</b>
ЩМ120PQ	1 порт RS485	<b>22480</b>
	<b>Дополнительные опции ЩМ120Р, ЩМ120Q, ЩМ120PQ:</b>	
	доп. RS485 (RSX)	1590
	доп. RS485, 4 дискретных входа (RS04)	3200
	доп. RS485, 6 дискретных входов (RS06)	3980
	8 дискретных входов (X08)	3200
	Ethernet, часы реального времени (RE)	8110
	1 аналоговый выход	3250
1 дискретный выход	810	



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
<b>Измерители мощности (трехфазные)</b>		
ЩМ96P	1 порт RS485	<b>19950</b>
ЩМ96Q	1 порт RS485	<b>19950</b>
ЩМ96PQ	1 порт RS485	<b>22260</b>
	<b>Дополнительные опции ЩМ96P, ЩМ96Q, ЩМ96PQ:</b>	
	доп. RS485 (RSX)	1590
	доп. RS485, 4 дискретных входа (RS04)	3200
	8 дискретных входов (X08)	3200
	Ethernet, часы реального времени (RE)	8110
	1 аналоговый выход	3250
	1 дискретный выход	810
<i>Приборы ЩМ120(P,Q,PQ), ЩМ96(P,Q,PQ) могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 30%.</i>		
<b>Модули индикации</b>		
МИ80.3	1 порт RS485	<b>11200</b>
МИ120.1	1 порт RS485	<b>10770</b>
МИ120.2	1 порт RS485	<b>11310</b>
МИ120.3	1 порт RS485	<b>12240</b>
МИ120.5 RS485	1 порт RS485	<b>17860</b>
МИ120.5 Ethernet	1 порт Ethernet	<b>19480</b>
МИ120.5 Ethernet, RS485	1 порт Ethernet, 1 порт RS485	<b>21120</b>
	<b>Дополнительная опция МИ120.5: SD-карта</b>	1580
<b>Приборы переменного тока, напряжения и частоты (однофазные)</b>		
ЩП02	1 порт RS485	<b>12950</b>
ЩП96	1 порт RS485	<b>12950</b>
ЩП120	1 порт RS485	<b>12950</b>
	<b>Дополнительные опции ЩП02, ЩП96, ЩП120:</b>	
	поддержка протокола МЭК 60870-5-101 (RS485) с меткой времени	5490
	доп. RS485 (кроме ЩП02)	1580
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3460
	2 аналоговых выхода	4580
	2 аналоговых, 2 дискретных выхода	5240
ЩП72	1 порт RS485	<b>12950</b>
	<b>Дополнительные опции ЩП72:</b>	
	поддержка протокола МЭК 60870-5-101 (RS485) с меткой времени	5490
	2 дискретных выхода	3180
	1 аналоговый, 1 дискретный выход	3240
	2 аналоговых выхода	4830
ЩП02	без RS485	<b>9980</b>
ЩП96	без RS485	<b>9980</b>
ЩП120	без RS485	<b>9980</b>
ЩП72	без RS485	<b>9980</b>
<i>Приборы ЩП02, ЩП72, ЩП96, ЩП120 могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 30%.</i>		



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
<b>Приборы с цветной комбинированной индикацией</b>		
Щ120	1 порт RS485	<b>15380</b>
	<b>Дополнительные опции Щ120:</b>	
	доп. RS485 (Modbus RTU)	1580
	2 аналоговых выхода	4700
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3170
	2 аналоговых, 2 дискретных выхода	5370
1 барграфическая шкала	2670	
ЩП120	1 порт RS485	<b>14730</b>
	<b>Дополнительные опции ЩП120:</b>	
	доп. RS485 (Modbus RTU)	1580
	2 аналоговых выхода	4600
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3460
	2 аналоговых, 2 дискретных выхода	5240
	1 барграфическая шкала	2670
2 барграфические шкалы	5080	
ЩЧ120	1 порт RS485	<b>14730</b>
	<b>Дополнительные опции ЩЧ120:</b>	
	доп. RS485	1620
	2 аналоговых выхода	4670
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3480
	2 аналоговых, 2 дискретных выхода	5340
1 барграфическая шкала	2670	
<b>Приборы частоты переменного тока</b>		
ЩЧ02	1 порт RS485	<b>13750</b>
ЩЧ72	1 порт RS485	<b>13750</b>
ЩЧ96	1 порт RS485	<b>13750</b>
ЩЧ120	1 порт RS485	<b>13750</b>
	<b>Дополнительные опции ЩЧ02, ЩЧ72, ЩЧ96, ЩЧ120:</b>	
	доп. RS485 (кроме ЩЧ02 и ЩЧ72)	1620
	2 дискретных выхода (только для ЩЧ72)	1650
	1 аналоговый, 1 дискретный выход (только для ЩЧ72)	2480
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3470
	2 аналоговых выхода	4650
2 аналоговых, 2 дискретных выхода	5320	
ЩЧ02	без RS485	<b>10820</b>
ЩЧ72	без RS485	<b>10820</b>
ЩЧ96	без RS485	<b>10820</b>
ЩЧ120	без RS485	<b>10820</b>
<b>Приборы переменного тока, напряжения и частоты</b>		
ЩК96 (2 канала)	1 порт RS485	<b>17250</b>
ЩК120 (2 канала)	1 порт RS485	<b>17550</b>
ЩК96 (3 канала)	1 порт RS485	<b>18300</b>
ЩК120 (3 канала)	1 порт RS485	<b>18640</b>
	<b>Дополнительные опции ЩК96, ЩК120:</b>	
	дискретный выход (на все каналы)	3260
	аналоговый выход (на все каналы)	7300
<b>Универсальные цифровые вольтметры для измерения напряжения постоянного и переменного тока</b>		
В00		<b>4680</b>
В72		<b>5760</b>
В96		<b>5760</b>
В120		<b>5800</b>



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
<b>Ваттметры, варметры (однофазные)</b>		
ЩВ02.1	1 порт RS485	<b>14890</b>
ЩВ96.1	1 порт RS485	<b>15410</b>
ЩВ120.1	1 порт RS485	<b>15410</b>
	<b>Дополнительные опции ЩВ02.1, ЩВ96.1, ЩВ120.1:</b>	
	доп. RS485 (кроме ЩВ02.1)	1620
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3220
	2 аналоговых выхода	4900
	2 аналоговых, 2 дискретных выхода	5700
ЩВ72.1	1 порт RS485	<b>15410</b>
	<b>Дополнительные опции ЩВ72.1:</b>	
	2 дискретных выхода	3220
	1 аналоговый, 1 дискретный выход	3220
	2 аналоговых выхода	4770
<b>Указатель положения РПН силовых трансформаторов</b>		
ЩУП96 (с резистивным датчиком)	1 порт RS485	<b>19750</b>
ЩУП120 (с резистивным датчиком)	1 порт RS485	<b>19750</b>
	<b>Дополнительные опции ЩУП96, ЩУП120:</b>	
	блокировка выхода, релейный выход (Бл-РВ)	3200
	аналоговый выход	4580
ЩУП96 (с резистивным датчиком, с сельсин-датчиком, с датчиком типа «токовая петля», с BCD-выходом)	1 порт RS485	<b>61800</b>
ЩУП120 (с резистивным датчиком, с сельсин-датчиком, с датчиком типа «токовая петля», с BCD-выходом)	1 порт RS485	<b>61800</b>
	<b>Дополнительные опции ЩУП96, ЩУП120:</b>	
	блокировка выхода, релейный выход (Бл-РВ)	3200
	аналоговый выход	4580
<b>Приборы постоянного тока и напряжения (однофазные)</b>		
Щ02	1 порт RS485	<b>13570</b>
Щ96	1 порт RS485	<b>13570</b>
Щ120	1 порт RS485	<b>13570</b>
	<b>Дополнительные опции Щ02, Щ96, Щ120:</b>	
	поддержка протокола МЭК 60870-5-101 (RS485) с меткой времени	5490
	доп. RS485 (кроме Щ02)	1580
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3170
	2 аналоговых выхода	4700
	2 аналоговых, 2 дискретных выхода	5370
Щ72	1 порт RS485	<b>13570</b>
	<b>Дополнительные опции Щ72:</b>	
	поддержка протокола МЭК 60870-5-101 (RS485) с меткой времени	5490
	2 дискретных выхода	3400
	1 аналоговый, 1 дискретный выход	3400
	2 аналоговых выхода	4700
Щ02	без RS485	<b>9960</b>
Щ96	без RS485	<b>9960</b>
Щ120	без RS485	<b>9960</b>
Щ72	без RS485	<b>9960</b>



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
<b>Приборы постоянного тока и напряжения малогабаритные</b>		
Щ00П	без RS485	<b>7150</b>
Щ01П	без RS485	<b>10170</b>
	<b>Дополнительные опции Щ00П, Щ01П:</b>	
	RS485	1560
	1 аналоговый выход (кроме Щ00П)	1560
	1 дискретный выход (кроме Щ00П)	790
	1 аналоговый, 1 дискретный выход (кроме Щ00П)	2360
Щ02.01П	1 порт RS485	<b>13460</b>
	<b>Дополнительные опции Щ02.01П:</b>	
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3150
	2 аналоговых выхода	4420
Щ02.00	без RS485	<b>8880</b>
	<b>Дополнительные опции Щ02.00:</b>	
	RS485	480
<b>Приборы переменного тока, напряжения и частоты (однофазные) малогабаритные</b>		
ЩП00П	без RS485	<b>7030</b>
ЩП01П	без RS485	<b>9980</b>
	<b>Дополнительные опции ЩП00П, ЩП01П:</b>	
	RS485	1540
	1 аналоговый выход (кроме ЩП00П)	1540
	1 дискретный выход (кроме ЩП00П)	770
	1 аналоговый, 1 дискретный выход (кроме ЩП00П)	2310
ЩП02.01П	1 порт RS485	<b>13225</b>
	<b>Дополнительные опции ЩП02.01П:</b>	
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3090
	2 аналоговых выхода	4350
ЩП02.00	без RS485	<b>8880</b>
	<b>Дополнительные опции ЩП02.00:</b>	
	RS485	480
<b>Приборы частоты переменного тока малогабаритные</b>		
ЩЧ00П	без RS485	<b>7340</b>
ЩЧ01П	без RS485	<b>10430</b>
	<b>Дополнительные опции ЩЧ00П, ЩЧ01П:</b>	
	RS485	1600
	1 аналоговый выход (кроме ЩЧ00П)	1600
	1 дискретный выход (кроме ЩЧ00П)	800
	1 аналоговый, 1 дискретный выход (кроме ЩЧ00П)	2410
ЩЧ02.01П	1 порт RS485	<b>13820</b>
	<b>Дополнительные опции ЩЧ02.01П:</b>	
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3220
	2 аналоговых выхода	4030
ЩЧ02.00	без RS485	<b>8880</b>
	<b>Дополнительные опции ЩЧ02.00:</b>	
	RS485	480





Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
<b>Профильные амперметры, вольтметры постоянного тока</b>		
Щ20.3	без RS485	по запросу
Щ21.3	1 порт RS485	по запросу
Щ21.7	1 порт RS485	по запросу
Щ23.7	1 порт RS485	по запросу
Щ23.3	1 порт RS485	по запросу
Щ21.1	1 порт RS485	по запросу
Щ21.2	1 порт RS485	по запросу
Щ21.5	1 порт RS485	по запросу
Щ22.2	1 порт RS485	по запросу
Щ22.5	1 порт RS485	по запросу
Щ20.1	1 порт RS485	по запросу
Щ22.1	1 порт RS485	по запросу
Щ22.4	1 порт RS485	по запросу
Щ22.6	1 порт RS485	по запросу
Щ23.4	1 порт RS485	по запросу
Щ23.6	1 порт RS485	по запросу
Щ23.8	1 порт RS485	по запросу
<b>Синхроноскопы</b>		
ЩС96	с RS485	38720
ЩС96	без RS485	35560
<i>Приборы ЩС96 могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 30%.</i>		
<b>Электронное табло</b>		
Т44		24920
Т54		27120
Т74		34030
ТЧ44		24920
ТЧ54		27650
ТЧ74		33780
<b>Блоки питания для цифровых приборов Uвх.= ~220В; Uвых.= 5В</b>		
БПИ5-1 (1А)		5360
БПИ5-1 (3А)		6640
<b>Дополнительное оборудование</b>		
Переходные рамки		455
Комплекты корпусных деталей, партия от 500 шт. при наличии производственных возможностей		по запросу
Защитная задняя крышка для цифровых приборов		от 145
Крепления для приборов	скоба пластмассовая (комплект)	от 145
	кронштейн металлический (комплект)	от 430
	кронштейн пластмассовый (комплект)	от 430
Устройство защитное от перенапряжения для приборов постоянного тока УЗШ		7795
Преобразователь интерфейсов USB/RS485 ЭЛПИ-1		3770
Комплект средств настройки 1		8190
Комплект средств настройки 2		по запросу

**Часть 3 Измерительные преобразователи**

Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.	
<b>Преобразователи измерительные с функциями контроля качества электроэнергии</b>			
E911ЭЛ	1 порт RS485, 1 порт Ethernet (витая пара)	<b>51750</b>	
	1 порт Ethernet (оптика) без RS485		
E911ЭЛ (с поддержкой протокола МЭК 61850-9-2 (SV))	1 порт RS485, 1 порт Ethernet (витая пара)	<b>60950</b>	
	1 порт Ethernet (оптика) без RS485		
<b>Многофункциональные преобразователи</b>			
E900ЭЛ(L)	1 порт RS485	<b>19450</b>	
	<b>Дополнительные опции E900ЭЛ(L):</b>		
	доп. RS485	2580	
	Ethernet	6660	
	Поддержка протокола МЭК61850-8-1	7370	
	8 дискретных входов (24В или 220В)	2580	
	1 дискретный выход	930	
	1 аналоговый выход	3070	
	LCD индикатор	4660	
	Bluetooth	1720	
	GPS/Глонасс	2330	
Датчик температуры	1960		
E900ЭЛ (укороч. корпус)	1 порт RS485	<b>19450</b>	
	<b>Дополнительные опции E900ЭЛ (укороч. корпус):</b>		
	доп. RS485	2580	
	Ethernet	6660	
	Поддержка протокола МЭК61850-8-1	7370	
	8 дискретных входов (24В)	2580	
	1 дискретный выход	930	
	1 аналоговый выход	3070	
	LCD индикатор	4660	
	<b>Преобразователи активной и реактивной мощности</b>		
	E849ЭЛ(L)	1 порт RS485	<b>18980</b>
<b>Дополнительные опции E849ЭЛ(L):</b>			
доп. RS485		2500	
Ethernet		6590	
Поддержка протокола МЭК61850-8-1		7430	
8 дискретных входов		2500	
1 дискретный выход		860	
1 аналоговый выход		2810	
LCD индикатор		4540	
Bluetooth		1560	
GPS/Глонасс		2360	
Датчик температуры	1880		
E849ЭЛ (укороч. корпус)	1 порт RS485	<b>18980</b>	
	<b>Дополнительные опции E849ЭЛ (укороч. корпус):</b>		
	доп. RS485	2500	
	Ethernet	6590	
	Поддержка протокола МЭК61850-8-1	7430	
	8 дискретных входов	2500	
	1 дискретный выход	860	
	1 аналоговый выход	2810	
	LCD индикатор	4540	

Преобразователи E900ЭЛ, E849ЭЛ (кроме исполнения с ЖК-дисплеем) могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 30%.



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
<b>Преобразователи постоянного тока и напряжения</b>		
E856ЭЛ	1 аналоговый выход без RS485	8490
	без аналогового выхода с RS485	8850
	1 аналоговый выход с RS485	10440
	<b>Дополнительные опции E856ЭЛ:</b>	
	2-й аналоговый выход	1800
	2-й интерфейс RS485	1800
<i>Преобразователи E856ЭЛ могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 30%.</i>		
E1856ЭЛ (Вариант 1) (аналоговый выход перепрограммируется на любой из доступных диапазонов, кроме -5...0...5 мА)	1 аналоговый выход без RS485	9790
	без аналогового выхода с RS485	9130
	1 аналоговый выход с RS485	10900
	<b>Дополнительные опции E1856ЭЛ:</b>	
	дискретный выход	960
E1856ЭЛ (Вариант 2) (аналоговый выход -5...0...5 мА перепрограммируется на любой из диапазонов Варианта 1)	1 аналоговый выход без RS485	10550
	без аналогового выхода с RS485	9150
	1 аналоговый выход с RS485	11400
	<b>Дополнительные опции E1856ЭЛ:</b>	
	дискретный выход	960
<b>Преобразователи переменного тока и напряжения</b>		
E854ЭЛ	1 аналоговый выход без RS485	8090
	без аналогового выхода с RS485	9230
	1 аналоговый выход с RS485	10630
	<b>Дополнительные опции E854ЭЛ:</b>	
	2-й аналоговый выход	1830
	2-й интерфейс RS485	1830
<i>Преобразователи E854ЭЛ могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 30%.</i>		
E1854ЭЛ	1 аналоговый выход без RS485	10200
	без аналогового выхода с RS485	9510
	1 аналоговый выход с RS485	11510
	<b>Дополнительные опции E1854ЭЛ:</b>	
	дискретный выход	960
EP34C	Входной сигнал: 0,5А; 1А; 2,5А; 5А Выходной сигнал: 0...5мА; 0...20мА	3170
	Входной сигнал: 25А; 50А; 100А Выходной сигнал: 0...20мА	3980
	<b>Преобразователи частоты переменного тока</b>	
	E1858ЭЛ (Вариант 1) (аналоговый выход программируется на любой из доступных диапазонов, кроме -5...0...5 мА)	1 аналоговый выход без RS485
без аналогового выхода с RS485		9400
1 аналоговый выход с RS485		11190
<b>Дополнительные опции E1858ЭЛ:</b>		
дискретный выход		960
E1858ЭЛ (Вариант 2) (аналоговый выход -5...0...5 мА программируется на любой из диапазонов Варианта 1)	1 аналоговый выход без RS485	11100
	без аналогового выхода с RS485	9400
	1 аналоговый выход с RS485	11960
	<b>Дополнительные опции E1858ЭЛ:</b>	
	дискретный выход	960



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
<b>Трехканальные преобразователи переменного тока</b>		
E3854ЭЛ (1-фазный 2-х канальный)	без аналогового выхода с RS485	<b>12400</b>
	<b>Дополнительные опции E3854ЭЛ:</b>	
	доп. RS485	1650
	1 дискретный выход	910
	1 аналоговый выход	2710
E3854ЭЛ (1-фазный 3-х канальный)	без аналогового выхода с RS485	<b>12900</b>
	<b>Дополнительные опции E3854ЭЛ:</b>	
	доп. RS485	1650
	1 дискретный выход	910
	1 аналоговый выход	2710
E3854ЭЛ (3-фазный)	без аналогового выхода с RS485	<b>12900</b>
	<b>Дополнительные опции E3854ЭЛ:</b>	
	доп. RS485	1650
	1 дискретный выход	910
	1 аналоговый выход	2710
<b>Многофункциональные преобразователи, модули ввода/вывода</b>		
ЭНИП-2		по запросу
ЭНМВ		по запросу

#### Часть 4 Приборы телемеханики

Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
<b>Контроллер телемеханики ЭЛКТ</b>		
ЭЛКТ		по запросу
<b>Модульный контроллер ячейки ЭЛМВ</b>		
ЭЛМВ	12/4 – 12 дискретных входов, 4 дискретных выхода;напряжение дискретных входов 220В	по запросу
	12/4 – 12 дискретных входов, 4 дискретных выхода;напряжение дискретных входов 24В	по запросу
	24/0 – 24 дискретных входа, без дискретных выходов;напряжение дискретных входов 220В	по запросу
	24/0 – 24 дискретных входа, без дискретных выходов;напряжение дискретных входов 24В	по запросу
	0/8 – без дискретных входов, 8 дискретных выходов	по запросу
	6/2 – 6 дискретных входов, 2 дискретных выхода;напряжение дискретных входов 220В	по запросу
	6/2 – 6 дискретных входов, 2 дискретных выхода;напряжение дискретных входов 24В	по запросу
	12/0 – 12 дискретных входов, без дискретных выходовнапряжение дискретных входов 220В	по запросу
	12/0 – 12 дискретных входов, без дискретных выходовнапряжение дискретных входов 24В	по запросу
	0/4 – без дискретных входов, 4 дискретных выхода	по запросу



**Часть 5 Вспомогательные изделия**

Шунты на 75 и 60 мВ по ТУ 26.51.43-244-05763903-2019 (на все типы)			
Тип	Номинальный ток	Класс точности	Цена, руб. без НДС.
75.ШИСВ*	1А	0,5	966
	1,5А	0,5	966
	2А	0,5	966
	2,5А	0,5	966
	3А	0,5	966
	4А	0,5	966
	5А	0,5	936
	6А	0,5	936
	7,5А	0,5	936
	10А	0,5	936
	15А	0,5	936
	20А	0,5	910
	25А	0,5	1096
	30А	0,5	910
	40А	0,5	1096
	50А	0,5	912
	60А	0,5	1096
	75А	0,5	949
	100А	0,5	1081
	150А	0,5	1217
	200А	0,5	1307
	250А	0,5	1623
	300А	0,5	1454
	400А	0,5	3000
	500А	0,5	2295
	600А	0,5	3097
	750А	0,5	3183
	800А	0,5	4304
	1кА	0,5	3912
	1,5кА (с 2 монтаж. отверстиями)	0,5	5649
1,5кА (с 4 монтаж. отверстиями)	0,5	по запросу	
2кА	0,5	8068	
2,5кА	0,5	8951	
75.ШИСВ.1*	10А	0,2	1682
	15А	0,2	1682
	20А	0,2	1682
	25А	0,2	1682
	30А	0,2	1682
	50А**	0,2	2495
	75А	0,2	1682
	100А	0,2	1682
	150А	0,2	2537
	200А	0,2	2537
	250А**	0,2	6930
	300А	0,2	4631
	400А	0,2	4631
	500А**	0,2	12969
	600А	0,2	8584
	750А	0,2	8584
	800А	0,2	8584
	1кА	0,2	8584
	1,5кА	0,2	13374
	2кА	0,2	13374



Шунты на 75 и 60 мВ по ТУ 26.51.43-244-05763903-2019 (на все типы)			
Тип	Номинальный ток	Класс точности	Цена, руб. без НДС.
75.ШИС*	20А	0,5	916
	30А	0,5	946
	50А	0,5	916
	75А	0,5	946
	100А	0,5	1081
	150А	0,5	1259
	200А	0,5	1326
	300А	0,5	1672
	500А	0,5	2354
	3кА	0,5	11294
	4кА	0,5	33145
	4,5кА	0,5	37227
	5кА	0,5	36482
	6кА	0,5	39787
7.5кА	0,5	49734	
60.ШИСВ*	1А	0,5	1259
	1,5А	0,5	1259
	2А	0,5	1259
	2,5А	0,5	1259
	3А	0,5	1259
	4А	0,5	1259
	5А	0,5	1259
	6А	0,5	1259
	7,5А	0,5	1259
	10А	0,5	1259
	15А	0,5	1259
	20А	0,5	1516
	25А	0,5	1516
	30А	0,5	1516
	40А	0,5	1516
	50А	0,5	1516
	60А	0,5	1516
	75А	0,5	1516
	100А	0,5	1661
	150А	0,5	1895
	200А	0,5	2163
	250А	0,5	2241
	300А	0,5	2241
	400А	0,5	3088
	500А	0,5	3679
	600А	0,5	3679
750А	0,5	4230	
1кА	0,5	5195	
1,5кА	0,5	5563	
2кА	0,5	9700	
2,5кА	0,5	14416	

\* Возможно специ исполнение для АЭС, наценка за кл. безоп. 4 - от 70%, кл. безоп. 2,3, - по запросу.

\*\* Специ исполнение.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление шунтов с другими значениями номинального тока и сопротивления:

- шунты с классом точности 0,5 (75.ШИСВ, 75.ШИС, 60.ШИСВ): ток в пределах от 1А до 7,5кА, сопротивление от 10мкОм до 75 мОм;

- шунты с классом точности 0,2 (75.ШИСВ.1): ток в пределах от 10А до 2кА, сопротивление от 37,5 мкОм до 7,5мОм.

Возможно специ исполнение шунтов, наценка от 50% в зависимости от количества.

Измерительные шунты могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 35%.



<b>Сопровитления добавочные</b>			
Тип	Номинальный ток	Класс точности	Цена, руб. без НДС.
P4201	kV	0,5	2850
<b>Трансформаторы тока ТОП 0,66 на номинальный вторичный ток 5А, 1А (без шин)</b>			
Номинальный первичный ток	Класс точности, вторичная нагрузка		Цена, руб. без НДС.
	5ВА	10ВА	
1А*	0,5; 0,5S***	1	1343
5А*	0,5; 0,5S***	1	1343
10А*	0,5; 0,5S***	1	1558
15А*	0,5; 0,5S***	1	1558
20А*	0,5; 0,5S***	1	1558
30А*	0,5; 0,5S***	1	1510
40А*	0,5; 0,5S***	1	1558
50А*	0,5; 0,5S***	1	1510
75А*	0,5; 0,5S***	1	1558
80А*	0,5; 0,5S***	1	1510
100А*	0,5; 0,5S***	1	1612
150А*	0,5; 0,5S***	1	1612
200А*	0,5; 0,5S***	1	1612
250А*	0,5; 0,5S***	1	1612
300А	0,5; 0,5S***	1	1163
400А	0,5; 0,5S***	1	1163
500А	0,5; 0,5S***	1	1199
600А	0,5; 0,5S***	1	1199
750А	0,5; 0,5S***	1	1199
800А	0,5; 0,5S***	1	1162
1000А	0,5; 0,5S***	1	1360
1200А	0,5; 0,5S***	1	1360
1500А	0,5; 0,5S***	1	1666
2000А	0,5; 0,5S***	1	1615
<p>* Цена на трансформаторы с номинальным первичным током от 1А до 250А указана с учетом встроенной шины.  ** Цена трансформаторов с номинальным вторичным током 1А увеличивается на 30%.  *** На трансформаторы тока ТОП 0,66 с классом 0,5S наценка 20%.  Возможно специсполнение для АЭС, наценка за кл. безоп. 4 - от 70%, кл. безоп. 2,3, - по запросу.  Трансформаторы могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 35%.  Возможно специсполнение трансформаторов, наценка от 50% в зависимости от количества.</p>			
<b>Шины трансформаторные</b>			
Номинальный первичный ток			Цена, руб. без НДС.
300 (алюминиевая)			127
400 (алюминиевая)			127
300 (медная)			238
400 (медная)			207
500 (алюминиевая)			222
600 (алюминиевая)			222
750 (алюминиевая)			222
800 (алюминиевая)			259
500 (медная)			548
600 (медная)			603
750 (медная)			603
800 (медная)			602
1000 (алюминиевая)			365
1200 (алюминиевая)			365
1500 (алюминиевая)			413
2000 (алюминиевая)			464
1000, 1200 (медная)			1222
1500, 2000 (медная)			1888