



Часть 1 Электроизмерительные приборы со стрелочным указателем

Тип	Измеряемые параметры	Класс точности	Габарит. размеры, мм	Цена, руб. без НДС.
Приборы постоянного тока (магнитоэлектрическая система)				
M4264M*	mA, A, kA, V, kV	1,5	120x120	2600
M42300*	μA, mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	80x80	2645
M42301*	μA, mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	60x60	2900
M42303*	μA, mA, A, kA, V, kV	2,5; 4,0	40x40	3041
M42301.19(м)	μA, mA, A, kA, V, kV	2,5	60x60	6761
M4265M	μA, mV	1,5; 2,5	120x120	4987
M42304	μA, mV	1,5; 2,5	80x80	5330
M42305	μA, mV	1,5; 2,5	60x60	5619
M42306	μA, mV	2,5; 4,0	40x40	5100
M42607*	mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	96x96	3041
M42608*	μA, mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	72x72	3043
M42609*	μA, mA, A, kA, V, kV	1,5; 2,5	48x48	4256
M42610	μA, mV	1,5; 2,5	96x96	5401
M42611	до 50 μA, mV	1,5; 2,5	72x72	5296
M42612	до 50 μA, mV	1,5; 2,5	48x48	5800
M4272*	mA, A, kA, V, kV	1,5	96x96	3686
M4276*	mA, A, kA, V, kV	1,5	72x72	3742
M4278*	mA, A, kA, V, kV	1,5	48x48	4655
M4273M	μA, mV	1,5	96x96	5403
M4277M	μA, mV	1,5	72x72	4754
MД42	μA, mA, A, kA, mV, V	1,5	90x52 DIN-рейка 35 мм	3331
M4247	μA	4,0	40x21	3805
M4248	μA, mA	2,5; 4,0	54x21	3606
M42248	mA, mV, V	2,5	50x25	11109
M42200	mA, A, V, kA, kV	1,5	32x100	14091
	μA, mA, A, V, kA, kV	2,5	32x100	14091
M42201	μA, mA, A, V, kA, kV	1,5; 2,5	26x74	11576
M42408*	mA, A, kA, V, kV	1,5	Ø 85	15941
M42496*	mA, A, kA, V, kV	1,5	96x96	7780
M42412*	mA, A, kA, V, kV	1,5	120x120	8200
<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 спецшкалы – 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.
Приборы переменного тока (магнитоэлектрическая система с выпрямителем)				
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	Ø 85	15941
Ц42496*	V, kV	1,5	96x96	7780
Ц42412*	V, kV	1,5	120x120	8590
Приборы переменного тока (электромагнитная система)				
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
Ваттметры, варметры, частотомеры, фазометры				
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 спецкалы – 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.
Индикаторы постоянного тока (магнитоэлектрическая система)				
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
М4263.8M	7,5A; 10A	10,0	60x60	1370
М42163	7,5A; 10A	10,0	60x60	660
Индикаторы переменного тока (электромагнитная система)				
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
Приборы учебные (магнитоэлектрическая система)				
Учебный М42170	A, V	2,5; 4,0	80x120	1994
Учебный-2	μA, mA, mV, V	4,0	80x120	4845
Приборы комбинированные, многофункциональные, тестеры				
УПЧФ-1М	Указатель последовательности чередования фаз		100x66x33	12830
УПЧФ-1			120x55x27	7157
ПИК-индикатор				
ПФИ-1 50-800л/мин 10%				980
Дополнительное оборудование				
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.
Приборы контроля качества электроэнергии		
ЩМК96	1 порт RS485, 1 порт Ethernet (витая пара)	64300
	1 порт Ethernet (оптика) без RS485	
ЩМК96 (с поддержкой протокола МЭК 61850-9-2 (SV))	1 порт RS485, 1 порт Ethernet (витая пара)	71550
	1 порт Ethernet (оптика) без RS485	
ЩМК120С	2 порта RS485, 2 порта Ethernet (витая пара) или 1 порт Ethernet (оптика)	86950
ЩМК120С (с поддержкой протокола МЭК 61850-9-2 (SV))	2 порта RS485, 2 порта Ethernet (витая пара) или 1 порт Ethernet (оптика)	94670
ЩМК120СП	2 порта RS485, 2 порта Ethernet	91100
ЩМК120СП (с поддержкой протокола МЭК 61850-9-2 (SV))	2 порта RS485, 2 порта Ethernet	99180
МПК1 (с входным сигналом 1А, 5А; без токовых клещей)	1 порт Ethernet, без RS485	по запросу
	Дополнительная опция МПК1: RS485	по запросу
МПК2	1 порт Ethernet, без RS485	по запросу
	Дополнительная опция МПК2: RS485	по запросу
ПРОТЕКТ100	Интерфейс USB	14890
ПРОТЕКТ101 (с экраном OLED)	Интерфейс USB	15680
Многофункциональные электроизмерительные приборы (трехфазные)		
ЩМ120	1 порт RS485	23900
	Дополнительные опции ЩМ120:	
	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	21100
	Дополнительные опции ЩМ96:	
	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>		
Измерители мощности (трехфазные)		
ЩМ120P	1 порт RS485	20010
ЩМ120Q	1 порт RS485	20010
ЩМ120PQ	1 порт RS485	22480
	Дополнительные опции ЩМ120P, ЩМ120Q, ЩМ120PQ:	
	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.
Измерители мощности (трехфазные)		
ЩМ96P	1 порт RS485	19950
ЩМ96Q	1 порт RS485	19950
ЩМ96PQ	1 порт RS485	22260
	Дополнительные опции ЩМ96P, ЩМ96Q, ЩМ96PQ:	
	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>		
Модули индикации		
МИ80.3	1 порт RS485	11200
МИ120.1	1 порт RS485	10770
МИ120.2	1 порт RS485	11310
МИ120.3	1 порт RS485	12240
МИ120.5 RS485	1 порт RS485	17860
МИ120.5 Ethernet	1 порт Ethernet	19480
МИ120.5 Ethernet, RS485	1 порт Ethernet, 1 порт RS485	21120
	Дополнительная опция МИ120.5: SD-карта	1580
Приборы переменного тока, напряжения и частоты (однофазные)		
ЩП02	1 порт RS485	12950
ЩП96	1 порт RS485	12950
ЩП120	1 порт RS485	12950
	Дополнительные опции ЩП02, ЩП96, ЩП120:	
	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	12950
	Дополнительные опции ЩП72:	
	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	9980
ЩП96	без RS485	9980
ЩП120	без RS485	9980
ЩП72	без RS485	9980
<i>Приборы ЩП02, ЩП72, ЩП96, ЩП120 могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 30%.</i>		



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
Приборы с цветной комбинированной индикацией		
Щ120	1 порт RS485	15380
	Дополнительные опции Щ120:	
	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	14730
	Дополнительные опции ЩП120:	
	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	14730
	Дополнительные опции ЩЧ120:	
	доп. RS485	1620
	2 аналоговых выхода	4670
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3480
	2 аналоговых, 2 дискретных выхода	5340
1 барграфическая шкала	2670	
Приборы частоты переменного тока		
ЩЧ02	1 порт RS485	13750
ЩЧ72	1 порт RS485	13750
ЩЧ96	1 порт RS485	13750
ЩЧ120	1 порт RS485	13750
	Дополнительные опции ЩЧ02, ЩЧ72, ЩЧ96, ЩЧ120:	
	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	10820
ЩЧ72	без RS485	10820
ЩЧ96	без RS485	10820
ЩЧ120	без RS485	10820
Приборы переменного тока, напряжения и частоты		
ЩК96 (2 канала)	1 порт RS485	17250
ЩК120 (2 канала)	1 порт RS485	17550
ЩК96 (3 канала)	1 порт RS485	18300
ЩК120 (3 канала)	1 порт RS485	18640
	Дополнительные опции ЩК96, ЩК120:	
	дискретный выход (на все каналы)	3260
	аналоговый выход (на все каналы)	7300
Универсальные цифровые вольтметры для измерения напряжения постоянного и переменного тока		
В00		4680
В72		5760
В96		5760
В120		5800



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
Ваттметры, варметры (однофазные)		
ЩВ02.1	1 порт RS485	14890
ЩВ96.1	1 порт RS485	15410
ЩВ120.1	1 порт RS485	15410
	Дополнительные опции ЩВ02.1, ЩВ96.1, ЩВ120.1:	
	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	15410
	Дополнительные опции ЩВ72.1:	
	2 дискретных выхода	3220
	1 аналоговый, 1 дискретный выход	3220
	2 аналоговых выхода	4770
Указатель положения РПН силовых трансформаторов		
ЩУП96 (с резистивным датчиком)	1 порт RS485	19750
ЩУП120 (с резистивным датчиком)	1 порт RS485	19750
	Дополнительные опции ЩУП96, ЩУП120:	
	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	61800
ЩУП120 (с резистивным датчиком, с сельсин-датчиком, с датчиком типа «токовая петля», с BCD-выходом)	1 порт RS485	61800
	Дополнительные опции ЩУП96, ЩУП120:	
	блокировка выхода, релейный выход (Бл-РВ)	3200
	аналоговый выход	4580
Приборы постоянного тока и напряжения (однофазные)		
Щ02	1 порт RS485	13570
Щ96	1 порт RS485	13570
Щ120	1 порт RS485	13570
	Дополнительные опции Щ02, Щ96, Щ120:	
	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	13570
	Дополнительные опции Щ72:	
	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	9960
Щ96	без RS485	9960
Щ120	без RS485	9960
Щ72	без RS485	9960



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
Приборы постоянного тока и напряжения малогабаритные		
Щ00П	без RS485	7150
Щ01П	без RS485	10170
	Дополнительные опции Щ00П, Щ01П:	
	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	13460
	Дополнительные опции Щ02.01П:	
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3150
	2 аналоговых выхода	4420
Щ02.00	без RS485	8880
	Дополнительные опции Щ02.00:	
	RS485	480
Приборы переменного тока, напряжения и частоты (однофазные) малогабаритные		
ЩП00П	без RS485	7030
ЩП01П	без RS485	9980
	Дополнительные опции ЩП00П, ЩП01П:	
	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	13225
	Дополнительные опции ЩП02.01П:	
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3090
	2 аналоговых выхода	4350
ЩП02.00	без RS485	8880
	Дополнительные опции ЩП02.00:	
	RS485	480
Приборы частоты переменного тока малогабаритные		
ЩЧ00П	без RS485	7340
ЩЧ01П	без RS485	10430
	Дополнительные опции ЩЧ00П, ЩЧ01П:	
	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	13820
	Дополнительные опции ЩЧ02.01П:	
	1 аналоговый, 2 дискретных выхода	3220
	2 аналоговых выхода	4030
ЩЧ02.00	без RS485	8880
	Дополнительные опции ЩЧ02.00:	
	RS485	480



Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
Профильные амперметры, вольтметры постоянного тока		
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
Синхроноскопы		
ЩС96	с RS485	38720
ЩС96	без RS485	35560
<i>Приборы ЩС96 могут изготавливаться с приемкой «Морской регистр», наценка 30%.</i>		
Электронное табло		
Т44		24920
Т54		27120
Т74		34030
ТЧ44		24920
ТЧ54		27650
ТЧ74		33780
Блоки питания для цифровых приборов Uвх.= ~220В; Uвых.= 5В		
БПИ5-1 (1А)		5360
БПИ5-1 (3А)		6640
Дополнительное оборудование		
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.	
Преобразователи измерительные с функциями контроля качества электроэнергии			
E911ЭЛ	1 порт RS485, 1 порт Ethernet (витая пара)	51750	
	1 порт Ethernet (оптика) без RS485		
E911ЭЛ (с поддержкой протокола МЭК 61850-9-2 (SV))	1 порт RS485, 1 порт Ethernet (витая пара)	60950	
	1 порт Ethernet (оптика) без RS485		
Многофункциональные преобразователи			
E900ЭЛ(L)	1 порт RS485	19450	
	Дополнительные опции E900ЭЛ(L):		
	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	19450	
	Дополнительные опции E900ЭЛ (укороч. корпус):		
	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	
	Преобразователи активной и реактивной мощности		
	E849ЭЛ(L)	1 порт RS485	18980
Дополнительные опции E849ЭЛ(L):			
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	18980	
	Дополнительные опции E849ЭЛ (укороч. корпус):		
	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.
Преобразователи постоянного тока и напряжения		
E856ЭЛ	1 аналоговый выход без RS485	8490
	без аналогового выхода с RS485	8850
	1 аналоговый выход с RS485	10440
	Дополнительные опции E856ЭЛ:	
	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
	Дополнительные опции E1856ЭЛ:	
	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
	Дополнительные опции E1856ЭЛ:	
	дискретный выход	960
Преобразователи переменного тока и напряжения		
E854ЭЛ	1 аналоговый выход без RS485	8090
	без аналогового выхода с RS485	9230
	1 аналоговый выход с RS485	10630
	Дополнительные опции E854ЭЛ:	
	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
	Дополнительные опции E1854ЭЛ:	
	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
	Преобразователи частоты переменного тока	
E1858ЭЛ (Вариант 1) (аналоговый выход программируется на любой из доступных диапазонов, кроме -5...0...5 мА)	1 аналоговый выход без RS485	10510
	без аналогового выхода с RS485	9400
	1 аналоговый выход с RS485	11190
	Дополнительные опции E1858ЭЛ:	
	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
	Дополнительные опции E1858ЭЛ:	
	дискретный выход	960



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

Часть 4 Приборы телемеханики

Тип	Доп. опции	Цена, руб. без НДС.
Контроллер телемеханики ЭЛКТ		
ЭЛКТ		49990
Модульный контроллер ячейки ЭЛМВ		
ЭЛМВ	12/4 – 12 дискретных входов, 4 дискретных выхода; напряжение дискретных входов 220В	28990
	12/4 – 12 дискретных входов, 4 дискретных выхода; напряжение дискретных входов 24В	28990
	24/0 – 24 дискретных входов, без дискретных выходов; напряжение дискретных входов 220В	26990
	24/0 – 24 дискретных входов, без дискретных выходов; напряжение дискретных входов 24В	26990
	0/8 – без дискретных входов, 8 дискретных выходов	26990
	6/2 – 6 дискретных входов, 2 дискретных выхода; напряжение дискретных входов 220В	22990
	6/2 – 6 дискретных входов, 2 дискретных выхода; напряжение дискретных входов 24В	22990
	12/0 – 12 дискретных входов, без дискретных выходов напряжение дискретных входов 220В	23990
	12/0 – 12 дискретных входов, без дискретных выходов напряжение дискретных входов 24В	23990
	0/4 – без дискретных входов, 4 дискретных выхода	21990
Модуль ввода-вывода дискретных сигналов		
МВЭЛ	12/0 – 12 дискретных входов, без дискретных выходов напряжение дискретных входов 220В	18990
	12/0 – 12 дискретных входов, без дискретных выходов напряжение дискретных входов 24В	18990
	24/0 – 24 дискретных входов, без дискретных выходов; напряжение дискретных входов 220В	21990
	24/0 – 24 дискретных входов, без дискретных выходов; напряжение дискретных входов 24В	21990
	12/6 – 12 дискретных входов, 6 дискретных выходов; напряжение дискретных входов 220В	19990
	12/6 – 12 дискретных входов, 6 дискретных выходов; напряжение дискретных входов 24В	19990

**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%.



Сопровитления добавочные			
Тип	Номинальный ток	Класс точности	Цена, руб. без НДС.
P4201	kV	0,5	2850
Трансформаторы тока ТОП 0,66 на номинальный вторичный ток 5А, 1А (без шин)			
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
* 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.			
Шины трансформаторные			
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		