

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НИЖЕГОРОДСКОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИМЕНИ М.В. ФРУНЗЕ»
(АО «ННПО имени М.В. Фрунзе»)



ПРАЙС-ЛИСТ (06.04.2018)

Условное обозначение счетчиков	Класс точности	Кол-во тарифов	Номинальное напряжение, В	Номинальный и максимальный ток	Диапазон работ. температуры, С	Наличие интерфейса связи	Профиль мощности	Тип индикатора	Дополнительная информация	Цена с НДС, руб.									
1.ОДНОФАЗНЫЕ ОДНОТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ																			
1 СЭО-1.15.702 Ш+ТТ	1 или 2	1	230	5(60)	от-40 +55	TM Вых.	нет	OU	токовый трансформатор в фазной, шунт в нулевой линии	850									
2 СЭО-1.15Д.(402; 402.1) Ш				5(60); 10(100)	от-40 +60				датчик тока - шунт	договорная									
3 СЭО-1.15Д.702 Ш+ТТ				5(60)					шунт - в фазной линии, ТТ - в нулевой линии подключ-я	договорная									
4 СЭО-1.20Д.402.1				5(100)						798									
5 СЭО-1.21.402.1 Ш				5(100)					датчик тока - шунт	798									
6 СЭО-1.21.702.1 Ш+ТТ				5(100)					токовый трансформатор в фазной, шунт в нулевой линии	1399									
2.ОДНОФАЗНЫЕ МНОГОТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ																			
1 МАЯК 101АТ.121Ш.2ИП2Б	1	4	230	5(80)	от-40 до+60	RS-485	Пр.М	ЖКИ	учет активной энергии прям. направл-я; контроль превышения лимита мощности, управление нагрузкой (сигнализация - 2 или реле - 1), Жур.С	1300									
2 МАЯК 101АТ.121Ш.2ИО2Б				оптопорт		2199													
3 МАЯК 101АТ.121Ш.2ИП1Б				RS-485		2849 (реле)													
4 МАЯК 101АТД.132Ш.2ИП1О2Б				оптопорт+RS-485 или оптопорт		2099 - оптопорт; 2299 - оптопорт+RS-485													
5 МАЯК 102 АТ.121(131)Ш.2ИОР2(1)Б				5(100)		оптопорт, ZigBee				договорная									
6 МАЯК 102 АТ.121(131)Ш.2ИОС2(1)Б				5(80); 5(100)		оптопорт, PLC модем				3699; (4199-реле)									
7 МАЯК 103 АРТ.132Ш.2ИОЖ2 (1)Б				1/1		8				230	5(100)	от -40 до+60	оптопорт + (GSM или PLC)	Пр.М	ЖКИ	учет активной и реактивной энергии прям.и обратн. направления; ПКЗ; Жур.С; управление нагрузкой (сигнализация - 2 или реле - 1) Вариант исполн-я с радиоканалом по заказу.	5249; (6799-реле)		
8 МАЯК 103 АРТ.132Ш.2ИОС2 (1)Б													оптопорт + RS-485				4199; (5249-реле)		
9 МАЯК 103 АРТ.132Ш.2ИОП2 (1)Б													оптопорт + (GSM или PLC)				4199; (4399-реле)		
10 МАЯК 103 АРТД.132(112)Ш.2ИОЖ2 (1)Б													5(60); 5(100)				от -40 до+60	оптопорт + (GSM или PLC)	4199; (реле) (4699-реле)
11 МАЯК 103 АРТД.132(112)Ш.2ИОС2 (1)Б													оптопорт + RS-485				4199; (4699-реле)		
12 МАЯК 103 АРТД.132(112)Ш.2ИОП2 (1)Б													оптопорт + RS-485				3699		
с расщепленной архитектурой для наружной установки																			
1 МАЯК 103 АРТН.132Ш.2ИОС2(1)Б	1/1	8	230	5(100)	от-40 до+70	оптопорт+PLC	Пр.М	удал. терминал с ЖКИ	четырёхканал.ПрМ; ПКЗ; Жур.С; управление нагрузкой (сигнализация - 2 или реле - 1); удаленный терминал с ЖКИ; Вариант исполнения с радиоканалом по заказу.	7799; (8399-реле)									
2 МАЯК 103 АРТН.132Ш.2ИОЖ2(1)Б						оптопорт+GSM				9998; (10499-реле)									
3. ОДНОФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ																			
УЧЕТА АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ (ПО МОДУЛЮ), 1 КАНАЛ УЧЕТА ЭНЕРГИИ																			
1 СЭБ-1ТМ.02Д.02	1	4	220, 230	5(75)	от-40до+55	оптопорт+RS-485	Пр.М	ЖКИ	с формир-ем сигнала управл-я нагрузкой; ПКЗ; Жур.С; индикация превыш. порога мощности и т.д. Варианты исполнения 03 и 07 (без профилей параметров) по заказу	4595									
2 СЭБ-1ТМ.02Д.06				5(75)	от-40до+55	оптопорт+PLC				Пр.М	ЖКИ	6299							
УЧЕТА АКТИВНОЙ (ПО МОДУЛЮ) И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ (ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ), 3 КАНАЛА УЧЕТА ЭНЕРГИИ																			
1 СЭБ-1ТМ.02М, СЭБ-1ТМ.02М.01	1s/2	4	220 или 230	5(80)	от-40 до+55	оптопорт+RS-485 + радиомодем	Пр.М	ЖКИ	четырёхканал.ПрМ; ПКЗ; Жур.(событий, ПКЗ, превыш.порога мощн.); цифровой вход, варианты исполнения с реле управления нагрузкой	5799 (реле), 4699									
2 СЭБ-1ТМ.02М.02, СЭБ-1ТМ.02М.03						оптопорт+RS-485				5299 (реле), 4699									
3 СЭБ-1ТМ.02М.04, СЭБ-1ТМ.02М.05						оптопорт+PLC + радиомодем				7399 (реле), 6299									
4 СЭБ-1ТМ.02М.06, СЭБ-1ТМ.02М.07						оптопорт+PLC				6799 (реле), 6298									
УЧЕТА АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ (ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ), 4 КАНАЛА УЧЕТА ЭНЕРГИИ																			
1 СЭБ-1ТМ.03.00	1/2	4	220, 230	5(80)	от-40 до+60	оптопорт+RS-485 + радиомодем	Пр.М	ЖКИ	четырёхканал.ПрМ; ПКЗ; Жур.(событий, ПКЗ, превыш.порога мощн.); цифровой вход, реле управления нагрузкой	5799 (реле)									
2 СЭБ-1ТМ.03.04						оптопорт+PLC+ радиомодем				6699 (реле)									
3 СЭБ-1ТМ.03.08						оптопорт+ZigBee-подобн.+ радиомодем				6899 (реле)									
4 СЭБ-1ТМ.03.10						оптопорт+ZigBee-подобн.				6499 (реле)									
5 СЭБ-1ТМ.03.13						оптопорт+GSM/GPRS+ радиомодем				9198 (без реле)									
6 СЭБ-1ТМ.03.14						оптопорт+GSM/GPRS				7799 (реле)									
7 СЭБ-1ТМ.03.15						оптопорт+GSM/GPRS				7349 (без реле)									
8 СЭБ-1ТМ.03.16						оптопорт+WIFI+ радиомодем				6998 (реле)									
9 СЭБ-1ТМ.03.20						оптопорт+Ethernet+ радиомодем				6998 (реле)									
с расщепленной архитектурой для наружной установки																			
1 СЭБ-1ТМ.02М.08	1s/2	4	220 или 230	5(80)	от-40 до+70	оптопорт+PLC + радиомодем	Пр.М	удал. терминал с ЖКИ	четырёхканал.ПрМ; ПКЗ; Жур.С; цифровой вход; удаленный терминал с ЖКИ	9498 (реле)									
2 СЭБ-1ТМ.02М.09						оптопорт+PLC				8399									
3 СЭБ-1ТМ.02М.10, СЭБ-1ТМ.02М.11						нет				6799 (реле), 6298									
4 СЭБ-1ТМ.03.42	1/2	4	220, 230	5(80)	от -40 до +70	оптопорт+PLC+ радиомодем	Пр.М	вар-ты исполнения с удал. терминалом с ЖКИ и без удал. терминала	четырёхканал.ПрМ; ПКЗ; Жур.(событий, ПКЗ, превыш.порога мощн.); цифровой вход, реле управления нагрузкой	7899 (реле, без терминала); 11099 (реле, с терминалом)									
5 СЭБ-1ТМ.03.46						оптопорт+ZigBee-подобн.+ радиомодем				8099 (реле, без терминала); 11299 (реле, с терминалом)									
6 СЭБ-1ТМ.03.50						оптопорт+GSM/GPRS+ радиомодем				9699 (реле, без терминала); 13599 (реле, с терминалом)									
7 СЭБ-1ТМ.03.54						оптопорт+WIFI+ радиомодем				8299 (реле, без терминала); 11498 (реле, с терминалом)									
						нет				8299 (реле, без терминала); 11498 (реле, с терминалом)									

ОБОЗНАЧЕНИЯ: ТТ -токовый трансформатор, Ш -шунт, ТТ+Ш -комбинированный датчик тока, Жур.С -журнал событий, Пр.М -профиль мощности, Пр.максМ -профиль максимальных мощностей, ПКЗ -показатели качества электроэнергии;

ПРАЙС-ЛИСТ (22.11.2017)												
№	Условное обозначение счетчиков	Класс точности	Кол-во тарифов	Номинальное напряжение, В	Номинальный и максимальный ток	Диапазон раб. температур, ОС	Наличие интерфейса связи	Профиль мощности	Тип индикатора	Дополнительная информация	Цена с НДС	
4. ТРЕХФАЗНЫЕ ОДНОТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ												
1	ПСЧ-ЗА.06.302	1		3*230/400	5(60)						2998	
2	ПСЧ-ЗА.06.302.2_302.1			3*230/400	5(10); 5(100)		TM вых.		OU	активной энергии	2998	
3	ПСЧ-ЗА.06.302.3	0,5s	1	3*57,7/100	5(10)	от-40 до+60		нет			2998	
4	ПСЧ-ЗАР.06.(302; 302.2; 302.3)	1/2; 0,5s/1		3*230/400; 3*57,7/100	5(60); 5(10);		TM вых.		2OU	активной и реактивной энергии	3498	
5	ПСЧ-ЗАР.06.302.1	1/2		3*230/400	5(100)						3498	
5. ТРЕХФАЗНЫЕ МНОГОТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ												
УЧЕТА АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ПРЯМОГО НАПРАВЛЕНИЯ, 2 канала учета												
1	МАЯК 301АРТД.153 (253)Т.2ИПО2Б	0,5s/1		3*(120-230)/(208-400) 3*57,7/100	5(10)		оптопорт+RS-485				4598	
2	МАЯК 301АРТД.112Т.2ИПО2Б	1/1		3*(120-230)/(208-400)	5(60)		оптопорт+RS-485	1*Пр.М		2 канала; один 2-хканал.Пр.М; мн/тарифный учет как по времени суток, так и по уровню потребл.энерг. и мощн.; регистр макс. мощн.кажд.получас. Жур.С; сигнал на откл-е при превыш-и лимита мощности и т.д.	4598	
3	МАЯК 301АРТ.11(13)Т.2ИПО2Б	1/2	4	3*(120-230)/(208-400)	5(60); 5(100)	от-40 до+60	оптопорт+RS-485	Пр.мажМ	ЖКИ		4998	
4	МАЯК Т301АРТ.112Т.2ИПО2Б	1/1		3*(120-230)/(208-400)	5(60)		оптопорт+RS-485				5549	
5	МАЯК Т301АРТ.153 (253)Т.2ИПО2Б	0,5s/1		3*(120-230)/(208-400) 3*57,7/100	5(10)		оптопорт+RS-485				5799	
6	МАЯК Т301АРТ.132Т.2ИПО2Б	1/1		3*(120-230)/(208-400)	5(100)		оптопорт+RS-485				5799	
УЧЕТА АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ (ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ), 4 КАНАЛА УЧЕТА ЭНЕРГИИ												
НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ТОКУ, 4 канала учета энергии												
1	МАЯК 302АРТ.131Т.2ИПО2(1)Б						оптопорт+RS-485				9198; 13599 (реле)	
2	МАЯК 302АРТ.131Т.2ИППО2(1)Б	1/2	8	3*(120-230)/(208-400)	5(100)	от-40 до+60	оптопорт+2RS-485	Пр.М	ЖКИ		10699; 14799 (реле)	
3	МАЯК 302АРТ.131Т.2ИОС1(2)Б						оптопорт+PLC				9198; 18399 - реле	
4	МАЯК 302АРТ.131Т.2ИОПВ1(2)Б						оптопорт+RS-485+Ethernet				12899; 15399 - реле	
5	МАЯК 302АРТ.131Т.2ИОПЖ1(2)Б.А						оптопорт+RS-485+GSM				12099; 14599 - реле	
6	МАЯК 302АРТД.132Ш.2ИПО2Б	1/1	8				оптопорт+RS-485				12899	
7	МАЯК 302АРТД.132Ш.2ИОС2Б						оптопорт+PLC				15299	
ТРАНСФОРМАТОРНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ, 4 канала учета энергии												
6	МАЯК 302АРТ.151(253)Т.2ИПО2Б						оптопорт+RS-485				9198	
7	МАЯК 302АРТ.151(253)Т.2ИППО2Б						оптопорт+2RS-485				9998	
8	МАЯК 302АРТД.153Ш.2ИПО2Б						оптопорт+RS-485				12899	
9	МАЯК 302АРТ.151Т.2ИОС2Б						оптопорт+PLC				9599	
10	МАЯК 302АРТД.153Ш.2ИОС2Б	0,5s/1	8	3*(120-230)/(208-400) 3*57,7/100	5(10)	от-40 до+60	оптопорт+PLC	Пр.М	ЖКИ	4 канала; управление нагрузкой (реле -1 или сигнал - 2); Жур.С.; регистр-я максимальной мощности каждого получаса; индикация превышения лимита мощности. Варианты исполнения с радиоканалом по заказу. Вариант исполнения только с оптопортом по заказу	15299	
11	МАЯК 302АРТ.151(253)Т.2ИОПВ2Б						оптопорт+RS-485+Ethernet				12899	
12	МАЯК 302АРТ.151(253)Т.2ИОПЖ2Б.А						оптопорт+RS-485+GSM				11498 - 3*(120-230)/(208-400); 14998 - 3*57,7/100	
13	МАЯК 302АРТД.153Ш.2ИОПЖ2Б.А1						оптопорт+RS-485+GSM				15499 (внеш.антенна)	
С РАСЩЕПЛЕННОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ												
1	МАЯК 302АРТН.132Т.2ИОС(Ж, Р)2(1)Б	1/1	8	3x(120-230)/(208-400)	5(100)	от -40 до+70 терминал: -40 +60	оптопорт + (PLC или GSM)	Пр.М	ЖКИ	4 канала; управление нагрузкой (реле -1 или сигнал - 2); ПКЭ, Жур.С.; регистр-я максим-й мощности каждого получаса, IPSS. Варианты исполнения с радиоканалом по заказу.	GSM: 22998; (25298 - реле) PLC: 20299; (22599 - реле)	
6. ТРЕХФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ												
УЧЕТА АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ НЕЗАВИСИМО ОТ НАПРАВЛЕНИЯ (ПО МОДУЛЮ), 1 КАНАЛ УЧЕТА ЭНЕРГИИ												
1	ПСЧ-3ТМ.05Д.03	1		3*(120-230)/(208-400)	5(75)	от-40 до+55					12699	
2	ПСЧ-4ТМ.05М варианты (08;10)**										договорная	
3	ПСЧ-4ТМ.05М варианты (09;11)**	0,5s	4	3*(57,7-115)/(100-200) или 3*(120-230)/(208-400)	5(7,5)	от-40 до+60	оптопорт+RS-485	1*Пр.М		- одноканал.Пр.М; регистр-я утр., вечер и месячн.максим.мощн.; ПКЭ; учет потерь в л.передач и трансф-ре; Жур.С; индик-я превыш-я порога мощности и т.д. ПСЧ-4ТМ.05МД - сигнал управления нагрузкой	договорная	
4	ПСЧ-4ТМ.05Д варианты (09;11)**										12699	
5	ПСЧ-4ТМ.05МД варианты (09;11)**	0,5s		3*(57,7-115)/(100-200) 3*(120-230)/(208-400)	5(10)	от-40 до+60		2*Пр.М			13299 - вар-т 09, 13899 - вар-т 11	
6	ПСЧ-4ТМ.05МД.23	1		3*(120-230)/(208-400)	5(80)	от-40 до+60					13799	
УЧЕТА АКТИВНОЙ (ПО МОДУЛЮ) И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ (ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ), 3 КАНАЛА УЧЕТА ЭНЕРГИИ												
НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ТОКУ												
1	ПСЧ-3ТМ.05Д.05	1/2	4	3*(120-230)/(208-400)	5(75)	от-40 до+55	оптопорт+RS-485	1*Пр.М		один 3-хканал.Пр.М, два 3-хканал.Пр.М (ПСЧ-4ТМ.05МД); регистр-я утр. и вечерн. и месячн.максим.мощн.; ПКЭ; учет потерь в л.передач и трансф-ре; Жур.С; индик-я превыш-я порога мощности и т.д.	13199	
2	ПСЧ-4ТМ.05МД.25				5(80)	от-40 до+60		2*Пр.М		ПСЧ-4ТМ.05МД - сигнал управления нагрузкой	13799	
ТРАНСФОРМАТОРНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ТОКУ												
3	ПСЧ-4ТМ.05М варианты (12; 14; 16; 18)**				1(1,5)или5(7,5)	от-40 до+60				3-хканал.Пр.М; регистр-я утр. и вечерн. и месячн.максим.мощн.; ПКЭ; учет потерь в л.передач и трансф-ре; Жур.С; индик-я превыш-я порога мощности и т.д.	договорная	
4	ПСЧ-4ТМ.05М варианты (13; 15; 17; 19)**										договорная	
5	ПСЧ-4ТМ.05Д варианты (13; 17; 17)**	0,5s/1	4	3*(57,7-115)/(100-200) или 3*(120-230)/(208-400)	5(7,5)	от-40 до+55	оптопорт+RS-485	1*Пр.М			13299	
6	ПСЧ-4ТМ.05МД(13; 15; 17)**				5(10) или 1(2)	от-40 до+60		2*Пр.М			13899 - вар-ты 13, 17; 13799 - вар-т 15	

ПРАЙС-ЛИСТ (22.11.2017)													
УЧЕТА АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ (ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ), 4 ИЛИ 8 КАНАЛОВ УЧЕТА ЭНЕРГИИ													
НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ТОКУ, 4 КАНАЛА УЧЕТА ЭНЕРГИИ													
1	ПСЧ-4ТМ.05Д.01				5(75)	от-40 до+55	оптопорт+RS-485	2*Пр.М	ЖКИ			13799	
2	ПСЧ-4ТМ.05МД.21											13799	
3	ПСЧ-4ТМ.05МН.02		1/2	4	3*(120-230)/(208-400)		оптопорт+PLC+радиомодем			4 канала, два 4-канала.Пр.М, регистр-я утр и вечерн и мес-ячн.максим.мощн.; ПКЭ; учет потерь в л.передач и трансф-ре; Жур.С; индикация превыш-я порога мощности и т.д.		19399 (реле)	
4	ПСЧ-4ТМ.05МН.04				5(80)	от-40 до+60	оптопорт+PLC			4ТМ.05МД - сигнал управления нагрузкой		25899 (реле)	
5	ПСЧ-4ТМ.05МН.06						оптопорт+PLC			4ТМ.05МН - реле управления нагрузкой		20899 (реле)	
6	ПСЧ-4ТМ.05МН.08						оптопорт+ZigBee-подобн.+ радиомодем					26998 (реле)	
ТРАНСФОРМАТОРНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ТОКУ, 4 КАНАЛА УЧЕТА ЭНЕРГИИ													
7	ПСЧ-4ТМ.05М варианты (00; 02; 04; 06)**				1(1,5) или 5(7,5)	от-40 до+60	оптопорт+RS-485	2*Пр.М	ЖКИ	4 канала, два 4-канала.Пр.М, регистр-я утр и вечерн и мес-ячн.максим.мощн.; ПКЭ; учет потерь в л.передач и трансф-ре; Жур.С; индикация превыш-я порога мощности и т.д.		договорная	
8	ПСЧ-4ТМ.05М варианты (01; 03; 05; 07)**		0,5s/1	4	3*(57,7-115)/(100-200) или 3*(120-230)/(208-400)	от-40 до+55						договорная	
9	ПСЧ-4ТМ.05Д варианты (01; 05)**				5(7,5)	от-40 до+55				индикация превыш-я порога мощности и т.д.		13799	
10	ПСЧ-4ТМ.05МД (01; 03; 05; 07)**				5(10) или 1(2)	от-40 до+60				4ТМ.05МД - сигнал управления нагрузкой		вар-ты исп-я 01, 05 - 14499; вар-т 03 - цена договорная; вар-т 07 - 12399;	
ТРАНСФОРМАТОРНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ТОКУ, 8 КАНАЛОВ УЧЕТА ЭНЕРГИИ, МАКСИМАЛЬНЫЙ НАБОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ													
11	СЭТ-4ТМ.02М варианты (02;10;18;26)**	0,2s/0,5					оптопорт+RS-485	3*Пр.М	ЖКИ	8 каналов; три 4-канальных.Пр.М; регистр-я максимумов мощности; -измер-е м-нов.знач-й широкого ряда величин; -ПКЭ по широкому ряду показателей; -учет потерь в л.передач и силовом трансф-ре; -Жур.С; журнал показателей качества э/э, журн.превыш-я порога мощн., статус, журнал; - индикация превыш-я порога мощности и т.д.		23498 (РП)	
12	СЭТ-4ТМ.02М варианты (06;14;22;30)**											23498	
13	СЭТ-4ТМ.02М варианты (03;11;19;27)**		0,5s/1									22498 (РП)	
14	СЭТ-4ТМ.02М варианты (07;15;23;31)**				1(2) или 5(10)	от-40 до+60						22498 (РП)	
15	СЭТ-4ТМ.03М варианты (00; 08; 16; 24)**		0,2s/0,5									28998 (РП)	
16	СЭТ-4ТМ.03М варианты (04; 12; 20;28)**						оптопорт + 2*RS-485					26998	
17	СЭТ-4ТМ.03М варианты (01; 09; 17;25)**		0,5s/1									26998 (РП)	
18	СЭТ-4ТМ.03М варианты (05; 13; 21;29)**											24998	
С РАСЩЕПЛЕННОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ													
учет активной и реактивной энергии прямого и обратного направления (4 канала учета)													
1	ПСЧ-4ТМ.05МН.40(41)						оптопорт + радиомодем	2*Пр.М, Пр.махМ	удал. терминал с ЖКИ	2 четырехканал.Пр.М, многоканал.профиль параметров, регистр-я максимумов мощн.; измер-е парам.сети+ПКЭ; учет потерь в л.передач и трансф-ре; Жур.С; Жур.ПКЭ; управл-е нагрузкой (встр.редд или сигнал) в разл.режимах; подсветка ЖКИ; две электрон.пломбы и датчик магнитного поля		25099 - вар-т исп-я 40 с реле; вар-т 41 - цена договорная	
2	ПСЧ-4ТМ.05МН.44(45)						оптопорт + (PLC или ZigBee-подобн. или GSM/GPRS)					договорная	
3	ПСЧ-4ТМ.05МН.48(49)											договорная	
4	ПСЧ-4ТМ.05МН.52(53)											договорная	
5	ПСЧ-4ТМ.05МН.42(43); 46(47); 50(51)						оптопорт + радиомодем + (PLC или ZigBee-подобн. или GSM/GPRS)					31099 - вар-т 42 с PLC, реле; 30599 - вар-т 50 с GSM, реле; 26499 - вар-т 46 с ZigBee-под., реле; 26299 - вар-т 43 с PLC; 23299 - вар-т 47 с ZigBee-подобн.;	
7. ТРЕХФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ - КОММУНИКАТОРЫ (со сменными интерфейсными модулями GSM, PLC, Ethernet)**													
УЧЕТА АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ НЕЗАВИСИМО ОТ НАПРАВЛЕНИЯ (ПО МОДУЛЮ), 1 КАНАЛ УЧЕТА ЭНЕРГИИ													
1	ПСЧ-4ТМ.05МК.22	1			3*(120-230)/(208-400)	5(100)	от-40 до+60	оптопорт+RS-485	2*Пр.М	ЖКИ	2 одноканал.Пр.М, регистр-я максимумов мощн.; ПКЭ; учет потерь в л.передач и трансф-ре; Жур.С; формирование сигнала управления нагрузкой, подсветка ЖКИ		15399 (РП)
2	ПСЧ-4ТМ.05МК.23												15199
3	ПСЧ-4ТМ.05МК варианты (08;10)**		0,5s		3*(57,7-115)/(100-200) или 3*(120-230)/(208-400)	5(10)							17599 (РП)
4	ПСЧ-4ТМ.05МК варианты (09;11)**												15899
УЧЕТА АКТИВНОЙ (ПО МОДУЛЮ) И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ (ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ), 3 КАНАЛА УЧЕТА ЭНЕРГИИ													
5	ПСЧ-4ТМ.05МК.24	1/2			3*(120-230)/(208-400)	5(100)	от-40 до+60	оптопорт+RS-485	2*Пр.М	ЖКИ	2 трехканал.Пр.М, регистр-я максимумов мощн.; ПКЭ; учет потерь в л.передач и трансф-ре; Жур.С; формирование сигнала управления нагрузкой, подсветка ЖКИ		15899 (РП)
6	ПСЧ-4ТМ.05МК.25												15899
7	ПСЧ-4ТМ.05МК варианты (12;14;16;18)**		0,5s/1,0		3*(57,7-115)/(100-200) или 3*(120-230)/(208-400)	1(2) или 5(10)							18799 (РП)
8	ПСЧ-4ТМ.05МК варианты (13;15;17;19)**												16399
УЧЕТА АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ (ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ), 4 КАНАЛА УЧЕТА ЭНЕРГИИ													
9	ПСЧ-4ТМ.05МК.20	1/2			3*(120-230)/(208-400)	5(100)	от-40 до+60	оптопорт+RS-485	2*Пр.М	ЖКИ	2 четырехканал.Пр.М, регистр-я максимумов мощн.; ПКЭ; учет потерь в л.передач и трансф-ре; Жур.С; формирование сигнала управления нагрузкой, подсветка ЖКИ		16499 (РП)
10	ПСЧ-4ТМ.05МК.21												15899
11	ПСЧ-4ТМ.05МК варианты (00; 02; 04; 06)**		0,5s/1,0		3*(57,7-115)/(100-200) или 3*(120-230)/(208-400)	1(2) или 5(10)							18199 (РП)
12	ПСЧ-4ТМ.05МК варианты (01; 03; 05; 07)**												16998
ОБОЗНАЧЕНИЯ: Жур.С - журнал событий, Пр.М -профиль мощности, Пр.махМ -профиль максимальных мощностей, ПКЭ -показатели качества электроэнергии, РП - наличие резервного питания.													
Применения: ** - варианты исполнения счетчиков по току и напряжению представлены в документации на счетчики; красным цветом выделены новинки или изменения. *** - стоимость счетчиков коммуникаторов указана без учета интерфейсных модулей													
8. ЛОКОМОТИВНЫЕ СЧЕТЧИКИ (для учета активной и реактивной энергии в 1-фазных сетях переменного тока)													
1	СЭТ-1М.01М варианты (00, 01)						оптопорт+RS-485			1 или 2 канала измерения, измерение параметров сети с нормированными метрологич-ми характеристиками, 4 испытательных выхода		договорная	
2	СЭТ-1М.01М варианты (04, 05)	0,5s/1			от 100 до 230	5(10)	от -40 до +60	оптопорт+CAN				17299 (1 канал - вар-ты 04, 06), 17899 (2 канала - вар-ты 05, 07)	
3	СЭТ-1М.01М варианты (06, 07)						оптопорт+RS-485+CAN						

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
1	Преобразователь интерфейса PI-1 (RS-485/RS-232)	4449
2	Преобразователь интерфейса PI-2 (RS-485/USB 1.1)	3498
3	Устройство управления нагрузкой	договорная
4	Устройство сопряжения оптическое УСО-1 (RS232/оптопорт)	1998
5	Устройство сопряжения оптическое УСО-2 (USB 1.1/оптопорт)	2498
6	Устройство сопряжения трехфазное УСТ-01	999
7	Преобразователь интерфейса RS232Ток.леття (адаптер RS-232)	договорная
8	Преобразователь интерфейса RS485Ток.леття	договорная
9	Повторитель сигналов (RS-485/RS-485) ПС-1	договорная
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
1	Установка для автоматизированной поверки счетчиков УАПС-1МР (Комплект поставки: блок образцового счетчика, блок тока, блок напряжения, стол + блок гальванической развязки) -стенд для поверки однофазных счетчиков к УАПС - 1МР (6 счетчиков) -отдельно стенд для поверки трехфазных счетчиков к УАПС - 1МР (6 счетчиков)	договорная
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ АСКУЭ И ПРОЧЕЕ		
1	GSM-коммуникатор S	договорная
2	Коммуникатор GSM C-1.02 (внешний)	16199
3	Коммуникатор GSM C-1.02.01 (встраиваемый в счетчики ПСЧ-4ТМ.05МК)	9498
4	Коммуникатор GSM C-1.02.02 (встраиваемый в счетчики ПСЧ-3ТМ.05МК)	договорная
5	Коммуникатор 3G C-1.03 (внешний)	16499
6	Коммуникатор 3G C-1.03.01 (встраиваемый в счетчики)	14998
7	USB-коммуникатор	договорная
8	Модем ISM M-4.02 (USB, в корпусе)	3498
9	Модем ISM M-4.03.1.102 (112) (в корпусе, ZigBee-роутер, RS-485, 220В, внутренняя (внешняя) антенна)	договорная
10	Модем ISM M-4.03.1.002 (012) (в корпусе, ZigBee-координатор, RS-485, 220В, внутренняя (внешняя) антенна)	договорная
11	Модем ISM M-4.03.1.001 (011) (в корпусе, ZigBee-координатор, RS-232, 220В, внутренняя (внешняя) антенна)	договорная
12	Модем ISM M-4.03.0.102 (112) (без корпуса, ZigBee-роутер, RS-485, внутренняя (внешняя) антенна)	договорная
13	Модем PLC M-2.01 (внешний; 1ф-е согласующее устройство)	5299
14	Модем PLC M-2.01.01 (встраиваемый; 1ф-е согласующее устройство)	4498
15	Модем PLC M-2.01.02 (встраиваемый; 3ф-е согласующее устройство)	4998
16	Модем Ethernet M-3.01 (RS-485, в корпусе, 220В)	6899
17	Модем Ethernet M-3.01.01 (RS-485, без корпуса, 6-20В)	договорная
18	Модем Ethernet M-3.01.02 (RS-485, без корпуса, 6-20В, на платформа MOXA, до 100 Мбит/с)	договорная
19	Удаленный терминал с ЖКИ МАЯК 501Д.1.2.ОНЕ (для счетчиков МАЯК 103АРТН и МАЯК 302АРТН)	4498
20	Удаленный терминал с ЖКИ Т-1.01 (для счетчиков СЭБ-ТТМ.02М.08, СЭБ-ТТМ.02М.09)	4998
21	Терминал с ЖКИ Т-1.01М (для счетчиков СЭБ-ТТМ.03)	2799
22	Устройство сбора данных УСД-2.02 (PLC; GSM - GPRS; max кол-во подкл.счетчиков - 30)	договорная
23	Устройство сбора данных УСД-2.04/1 (PLC)	29998
24	Пульт сбора данных ДТ-1.01	65299
25	Промышленный контроллер Микрон 2.02 (OC Linux; Интерфесы: радиоканал, PLC, плата расширен.ввода/вывода, RS-485, GSM, Ethernet)	17998
26	Ретранслятор PLC	8248
27	Щиток квартирный универсальный	договорная
28	Щиток 3-х фазный	договорная
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		
1	Генерация ключа для программы "Сервер идентификации С-1.01"	договорная
2	Комплект программного обеспечения с количеством точек учета от 1 до 10	договорная
3	Комплект программного обеспечения с количеством точек учета от 11 до 30	договорная
4	Комплект программного обеспечения с количеством точек учета от 31 до 75	договорная
5	Комплект программного обеспечения с количеством точек учета от 76 до 200	договорная
6	Комплект программного обеспечения с количеством точек учета от 201 до 500	договорная
7	Комплект программного обеспечения с количеством точек учета от 501 до 1000	договорная
8	Комплект программного обеспечения с количеством точек учета от 1001 до 2000	договорная
9	Комплект программного обеспечения с количеством точек учета более 2000	договорная