



ООО «КС-Трейдиг»
2-й Лихачевский пер., д.1, стр.11
Москва, 125438

Телефон/факс
+7(495) 788 9263
8 800 200 20 63

www.ksrv.ru
info@ksrv.ru

ПРАЙС-ЛИСТ от 15.11.2023

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

АМПЕРМЕТРЫ

ВОЛЬТМЕТРЫ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

ВЫСОТОМЕРЫ

ЦИФРОВЫЕ МЕГАОММЕТРЫ

ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВЫЕ

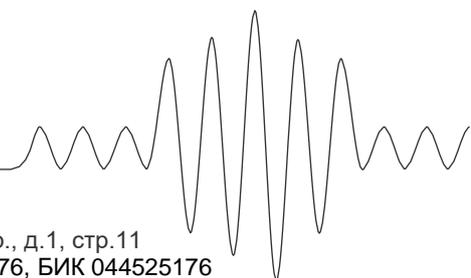
УКАЗАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ РПН СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСТРОЙСТВА СБОРА ДАННЫХ

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МНОГОТОЧЕЧНОГО МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ООО «КС-Трейдиг»

ИНН / КПП 7743847015 / 774301001 Юр. адрес: 125438, г.Москва, 2-й Лихачевский пер., д.1, стр.11
р/с 40702810114000000552 в ПАО АКБ «Металлинвестбанк» к/с 30101810300000000176, БИК 044525176



ПРАЙС-ЛИСТ от 15.11.2023

Наименование	Внешний вид	Модификация	Опции	Размеры передней панели, мм	Цена, руб. б/НДС
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ					
PD194PQ					
ЩИТОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ					
	PD194PQ-9K4T-00001	Базовая модификация – измерение 31 параметра эл. сети, 1 Порт связи RS-485		96x96	18 000
	PD194PQ-2K4T-00001			120x120	20 500
	PD194PQ-9K4T-002(3)01	Дополнительно: 3 аналоговых выхода (4-20 мА, 0-20 мА или 4-12-20 мА) или 2 аналоговых выхода (0-5 мА или ±5 мА)		96x96	26 500
	PD194PQ-2K4T-002(3)01			120x120	28 000
	PD194PQ-2E4T-10001	Дополнительно: 1 Порт Ethernet, 10 дискретных входов		120x120	31 500
	PD194PQ-2H4T-11301	Дополнительно: 1 Порт RS485 (Modbus RTU или МЭК 60870-5-101), 3 аналоговых выхода (4-20 мА, 0-20 мА или 4-12-20 мА), 5 дискретных входов и 3 релейных выхода		120x120	33 000
	PD194PQ-9R4T	Порт RS485 (Modbus RTU)		96x96	15 000
<p>Раб.диапазон: -40°C...+70°C; Напряжение питания: ≈80...270В или ≈19...50В*; Погрешность измерения: ±0,5%; Гарантия: 3 года; Цвет индикации: красный, желтый*, зеленый*; Межповерочный интервал: 10 лет.</p> <p>* По специальному заказу</p>					
ИСПОЛНЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ					
	PD194PQ -7K0T-00001	Базовая модификация – измерение 31 параметра эл. сети, 1 порт связи RS-485, без дисплея		108x104	По запросу
	PD194PQ -7H0T-11001	Дополнительно: порт RS-485; 6 дискретных входов 24V "сухой контакт" и 3 релейных выхода AC 250V/5A DC30V/5A			По запросу
<p>Раб.диапазон: -40°C+70°C; Напряжение питания: ≈80...270В или ≈19...50* В; Погрешность измерения: ±0,5%; Гарантия: 3 года; Межповерочный интервал: 10 лет.</p> <p>* По специальному заказу</p>					
PD194E					
ЩИТОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ					
	PD194E-9K3T-00001	1 порт связи RS-485 Modbus RTU		96x96	23 000
	Дополнительные модули				
	PD194E-9E3T-00001	Дополнительно: 1 Порт Ethernet			30 000
PD194E-9E3T-11101	Дополнительно: 1 Порт Ethernet 1 аналоговый выход (4-20 мА), 5 дискретных входов и 3 релейных выхода			37 000	
<p>Измерения: - напряжения, токи, мощности, коэффициенты мощности, частота; - коэффициенты искажения синусоидальности токов и напряжений, к-ты нечетных гармонических составляющих токов и напряжений; - энергии (технический учет): активная и реактивная в обоих направлениях, реактивная по квадрантам, активная в прямом направлении по месяцам и тарифам. Индикатор: ЖК-индикатор с подсветкой. Погрешность измерения: тока и напряжения – 0,2% или 0,5%; мощности – 0,5%. Схема подключения: - 3-фазная 4-проводная или - 3-фазная 3-проводная. Журнал событий, энергонезависимые часы. Импульсные выходы счета энергии. Питание: ≈ 100...415 В или ~ 100...350 В. Межповерочный интервал: 10 лет.</p> <p>* К прибору подключается не более одного модуля типа С и не более одного модуля типа М)</p>					

ПРАЙС-ЛИСТ от 15.11.2023

ИСПОЛНЕНИЕ НА DIN-РЕЙКУ

  	PD194E – 8H3T	2 порта связи RS-485	75x100	20 000	
	Дополнительные модули				
	M10	4 дискретных входа и 2 релейных выхода 4DI 24V "сухой контакт" +2DO AC 250V/5A DC 30V/5A			5 500
	M11	8 дискретных входов и 3 релейных выхода 8DI AC/DC 20-250V I _{max} 2 mA "мокрый контакт" +3 DO AC 250V/100mA DC 300V/100mA			10 000
	M12	12 дискретных входов и 3 релейных выхода 12DI 24V "сухой контакт" +3DO AC 250V/5A DC30V/5A			7 500
	C10	1 порт RS-485			4 500
	C11	2 порта Ethernet и 1 порт RS-485			11 000
	Внимание! В комплекте цена ниже!				
	PD194E-8H3T-M11				По запросу
	PD194E-8H3T-M12				По запросу
PD194E-8H3T-M11C11				По запросу	
PD194E-8H3T-M12C11				По запросу	
PD194E-8H3T-C11				По запросу	

Измерения параметров электрической сети:
 - напряжения, токи, мощности, коэффициенты мощности, частота;
 - коэффициенты искажения синусоидальности токов и напряжений, коэффициенты нечетных гармонических составляющих токов и напряжений;
 - энергии (технический учет): активная и реактивная в обоих направлениях, реактивная по квадрантам, активная в прямом направлении по месяцам и тарифам.
 ЖК индикатор: рабочий диапазон температур -25...+70°C (или -40...+70°C при отсутствии индикатора).
 Погрешность измерения: тока и напряжения – 0,2% или 0,5%; мощности – 0,5%.
 Схема подключения: 3-фазная 4-проводная; 3-фазная 3-проводная; 1-фазная.
 Цифровой порт: RS-485, Ethernet; протоколы: Modbus RTU/TCP, МЭК 60870-5-101/104.
 Импульсные выходы счета энергии.
 Технический учет электроэнергии.
 Анализ гармоник.
 Часы реального времени.
 Журнал событий.
 Импульсные выходы счета активной и реактивной энергии.
 Вход датчика температуры Pt100 (только для модификации К).
 Вход тока утечки (только для модификации К).
 Напряжение питания: ~80...270 В или ~20...36 В.
 Межповерочный интервал: 10 лет.

* К прибору подключается не более одного модуля типа С и не более одного модуля типа М)

КС72М, КС96М

	КС72М-КЗ	1 порт RS-485	72x72	15 000
	КС96М-КЗ	1 порт RS-485, 2 дискретных входа, 2 релейных выхода	96x96	17 000

Измерения:
 - напряжения, токи, мощности, коэффициенты мощности, частота;
 - коэффициенты искажения синусоидальности токов и напряжений, коэффициенты нечетных гармонических составляющих токов и напряжений;
 - энергии (технический учет): активная и реактивная в обоих направлениях, реактивная по квадрантам, активная в прямом направлении по месяцам и тарифам.
 Раб. диапазон: -20°C...+70°C;
 Напряжение питания: ~80...270В;
 Индикация: ЖК дисплей (однотройный, трехстрочный);
 Гарантия: 2 года;
 Межповерочный интервал: 10 лет.

ПРАЙС-ЛИСТ от 15.11.2023

АМПЕРМЕТРЫ				
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК				
РА194I				
ОДНОКАНАЛЬНЫЕ				
	РА194I-2K1T-00001	1 порт RS-485	120x120;	11 000
	РА194I-9K1T-00001	1 порт RS-485	96x96;	11 000
	РА194I-2K1T-00101	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	120x120;	13 000
	РА194I-9K1T-00101	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	96x96;	13 000
	РА194I-5K1	1 порт; 1 аналоговый выход	96x48	11 500
ТРЕХКАНАЛЬНЫЕ				
	РА194I-2K4T-00001	1 порт RS-485	120x120;	16 000
	РА194I-9K4T-00001	1 порт RS-485	96x96;	16 000
	РА194I-2K4T-00301	1 порт RS-485, 3 аналоговых выхода	120x120;	22 500
	РА194I-9K4T-00301	1 порт RS-485, 3 аналоговых выхода	96x96;	22 500
<p>Раб. диапазон: -40°C+70°C; Напряжение питания: \approx80...270В или \approx19...50В*; Погрешность измерения: \pm0,5%; Цвет индикации: красный, желтый*, зеленый*; Гарантия: 3 года; Межповерочный интервал: 10 лет/6 лет для РА194I-5K1.</p>				
* По специальному заказу				
КС72А, КС96А				
ОДНОКАНАЛЬНЫЕ				
	Амперметр КС72А-К1	1 порт RS-485	72x72	9 000
	Амперметр КС96А-К1	1 порт RS-485	96x96	10 000
ТРЕХКАНАЛЬНЫЕ				
	Амперметр КС72А-К3	1 порт RS-485	72x72	12 500
	Амперметр КС96А-К3	1 порт RS-485	96x96	14 000
<p>Раб. диапазон: -20°C...+70°C; Напряжение питания: \approx80...270В; Индикация: ЖК дисплей (однострочный, трехстрочный); Гарантия: 2 года; Межповерочный интервал: 10 лет.</p>				
ПОСТОЯННЫЙ ТОК				
РА195I				
ОДНОКАНАЛЬНЫЕ				
	РА195I-2K1T-00001	1 порт RS-485	120x120;	11 500
	РА195I-9K1T-00001	1 порт RS-485	96x96;	11 500
	РА195I-2K1T-00101	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	120x120;	13 500
	РА195I-9K1T-00101	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	96x96;	13 500
	РА195I-5K1	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	96x48	12 000
<p>Раб. диапазон: -40°C+70°C; Напряжение питания: \approx80...270В или \approx19...50В*; Погрешность измерения: \pm0,5%; Цвет индикации: красный, желтый*, зеленый*; Гарантия: 3 года; Межповерочный интервал: 10 лет/6 лет для РА194I-5K1.</p>				
* По специальному заказу				

ПРАЙС-ЛИСТ от 15.11.2023

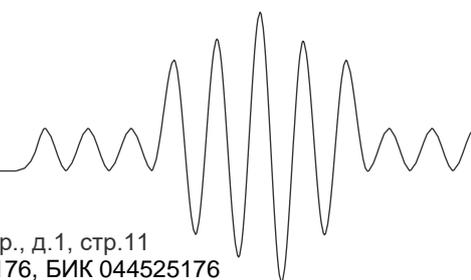
ВОЛЬТМЕТРЫ				
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК				
PZ194U				
ОДНОКАНАЛЬНЫЕ				
	PZ194U-2K1T-00001	1 порт RS-485	120x120;	11 000
	PZ194U-9K1T-00001	1 порт RS-485	96x96;	11 000
	PZ194U-2K1T-00101	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	120x120;	13 000
	PZ194U-9K1T-00101	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	96x96;	13 000
	PZ194U-5K1	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	96x48	11 500
ТРЕХКАНАЛЬНЫЕ				
	PZ194U-2K4T-00001	1 порт RS-485	120x120;	16 000
	PZ194U-9K4T-00001	1 порт RS-485	96x96;	16 000
	PZ194U-2K4T-00301	1 порт RS-485, 3 аналоговых выхода	120x120;	22 500
	PZ194U-9K4T-00301	1 порт RS-485, 3 аналоговых выхода	96x96;	22 500
<p>Раб. диапазон: -40°C...+70°C; Напряжение питания: \approx80...270В или \approx19...50В*; Погрешность измерения: \pm0,5%; Цвет индикации: красный, желтый*, зеленый*; Гарантия: 3 года; Межповерочный интервал: 10 лет/6 лет для PA194I-5K1.</p>				
* По специальному заказу				
КС72В, КС96В				
ОДНОКАНАЛЬНЫЕ				
	Вольтметр КС72В-К1	1 порт RS-485	72x72	9 000
	Вольтметр КС96В-К1	1 порт RS-485	96x96	10 000
ТРЕХКАНАЛЬНЫЕ				
	Вольтметр КС72В-К3	1 порт RS-485	72x72	12 500
	Вольтметр КС96В-К3	1 порт RS-485	96x96	14 000
<p>Раб. диапазон: -20°C...+70°C; Напряжение питания: \approx80...270В; Индикация: ЖК дисплей (однострочный, трехстрочный); Гарантия: 2 года; Межповерочный интервал: 10 лет.</p>				
ПОСТОЯННЫЙ ТОК				
PZ195U				
ОДНОКАНАЛЬНЫЕ				
	PZ195U-2K1T-00001	1 порт RS-485	120x120;	11 500
	PZ195U-9K1T-00001	1 порт RS-485	96x96;	11 500
	PZ195U-2K1T-00101	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	120x120;	13 500
	PZ195U-9K1T-00101	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	96x96;	13 500
	PZ195U-5K1	1 порт RS-485; 1 аналоговый выход	96x48	12 000
<p>Раб. диапазон: -40°C...+70°C; Напряжение питания: \approx80...270В или \approx19...50В*; Погрешность измерения: \pm0,5%; Цвет индикации: красный, желтый*, зеленый*; Гарантия: 3 года; Межповерочный интервал: 10 лет/6 лет для PA194I-5K1.</p>				
* По специальному заказу				

ПРАЙС-ЛИСТ от 15.11.2023

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ				
СЕРИЯ Е				
Измерительные преобразователи торговой марки КС® предназначены для измерения электрических параметров в цепях постоянного и переменного тока и линейного преобразования измеренных значений в выходные унифицированные сигналы постоянного тока, передачи результатов измерения по цифровым интерфейсам на верхний уровень автоматизированных систем управления.				
	E854	1АО;RS-485		9 000
		1АО: малый корпус		7 000
	E855	1АО;RS-485		9 000
		1АО; малый корпус		7 000
Погрешность измерения: ± 0,5%. Типы аналоговых выходов: (0-5мА, 4-20мА, ±5мА, 0-20мА, 4-12-20мА, 0-10-20мА). Цифровой интерфейс: RS-485 (Modbus RTU). Исполнение по питанию: ~80...270 В, ...19...50 В. Схема подключения: 1-фазная. Межповерочный интервал: 8 лет.				
ВЫСОТОМЕРЫ				
КС-СНМ				
Высотомеры представляют собой портативные приборы для измерения высоты проводов над землей и расстояния между ними. Высотомеры являются современной альтернативой телескопическим мерным штангам. Быстрота измерений – экономия времени и денег. Безопасность метода измерений – отсутствие механического контакта с измеряемым проводом. Высокая точность измерений. Простота использования, быстрое обучение персонала. Компактность – легкость и портативность прибора позволяют свободно транспортировать его от объекта к объекту и выполнять многочисленные измерения.				
	КС-СНМ-600А	Диапазон (мин. толщина провода 25 мм) – от 5 до 15 м. Диапазон (мин. толщина провода 12 мм) – от 5 до 12 м. Относительная погрешность 2%. Рабочий диапазон температур – от +50С до +250С. Вес – 0,25 кг.	180×70×70	27 300
		Количество измеряемых проводов – 6. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год. Межповерочный интервал – 1 год.		
ЦИФРОВЫЕ МЕГАОММЕТРЫ				
МЕГОМ-300				
Цифровые мегаомметры МЕГОМ-300 предназначены для измерения сопротивления изоляции электрических цепей, не находящихся под напряжением, напряжения постоянного и переменного тока, низковольтного измерения активного сопротивления и контроля целостности электрических цепей.				
	МЕГОМ-300		200×155×75	36 300
		<ul style="list-style-type: none"> • Измерительное напряжение до 2500 В: Измерение сопротивления изоляции до 300 ГОм. • Установка трех интервалов времени в диапазоне 1...600 с для вычисления коэффициента абсорбции (увлажненности изоляции) и коэффициента поляризации (степень старения изоляции). • Постоянная индикация измеряемого сопротивления и измерительного напряжения. • Автоматическая разрядка емкости кабеля после окончания измерения изоляции. • Низковольтное измерение активного сопротивления. • Контроль целостности электрических цепей. • Сохранение результатов измерений в память (99 ячеек). • Автоматический выбор пределов измерения. • Фиксация минимального, максимального и среднего значений измеряемых параметров. • Функция допускового контроля. • Относительные измерения. • Функция автоматического отключения питания прибора. • Определение наличия напряжения при измерении сопротивления изоляции и блокировка измерения при его наличии. • Таймер установки времени измерения. • Гарантийный срок эксплуатации – 1 год. • Приборы поставляются с первичной поверкой. Межповерочный интервал – 2 года. 		

ПРАЙС-ЛИСТ от 15.11.2023

ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВЫЕ				
DDD-KC				
Индикаторы цифровые DDD-KC-2-4-G(R,Y)-□ предназначены для работы с приборами серии Т и приборами сторонних производителей. Индикаторы подключаются к приборам по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus RTU) и отображают в реальном времени значения измеренных электрических параметров. Приборы используются в различных системах управления в энергетике и других отраслях промышленности.				
	DDD-KC-2-4-G(R,Y)	Многостраничная		По запросу
	DDD-KC-2-4-G(R,Y)-1	Одностраничная		По запросу
УКАЗАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ РПН СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ				
РА195I				
Указатели положения предназначены для преобразования сигнала датчика положения привода РПН трансформатора в цифровой код, отображения номера положения переключателя на отсчетном устройстве с последующим преобразованием в унифицированный выходной аналоговый сигнал, передачи результатов преобразования посредством интерфейса RS-485 (протокол Modbus RTU). Может применяться с любыми приводами с датчиками типа «токовая петля» и количеством ступеней до 99.				
	РА195I-5X1		96x48	По запросу
	РА195I-9X1		96x96	По запросу
УСТРОЙСТВА СБОРА ДАННЫХ				
МОДУЛИ ТЕЛЕМЕХАНИКИ И ТЕЛЕСИГНАЛИЗАЦИИ				
Модули телесигнализации / телеуправления торговой марки КС® являются компонентами распределенной системы телемеханики объектов электроэнергетики. Подключение модулей к главному устройству осуществляется через интерфейс RS-485. Для приема контролируемых сигналов уровня срабатывания предусмотрено до 32 входов с оптической развязкой. Управление внешними устройствами производится с помощью релейных выходов (до 16-ти). Состояния входов и выходов отображаются с помощью светодиодных индикаторов. Модули телесигнализации / телеуправления используются на предприятиях электроэнергетики, промышленности и коммунального хозяйства				
	КС-TC6TU6	6 дискретных входов / 6 релейных выходов	106×58×91	11 990
	КС-TC3	3 дискретных входа	18×63,5×90	6 990
МОДУЛИ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ				
Модули контроля напряжения являются компонентами распределенной системы телемеханики объектов электроэнергетики и широко используются на предприятиях электроэнергетики, промышленности и коммунального хозяйства. Подключение модуля к главному устройству осуществляется через интерфейс RS-485. Модули предназначены для контроля наличия напряжения в щитовом оборудовании, также для контроля состояния датчиков входов типа «сухой контакт». Состояние входов отображается с помощью светодиодного индикатора.				
	КС-КН9ТС6 ION	9 входов напряжения / 6 дискретных входов	71x58x91	9 990
	КС-КН9ТС6	9 входов напряжения / 6 дискретных входов	71x58x91	9 490
	КС-КН18	18 входов напряжения	71x58x91	10 990
МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ				
Управление температурой и контроль температуры является важной частью многих технологических процессов. Модуль контроля температуры позволяет не только поддерживать требуемый температурный режим, но также осуществляют сбор и передачу данных через интерфейс RS-485				
	КС-TC6	6 каналов Термопара (NTC10K)	18×63,5×90	6 590



ПРАЙС-ЛИСТ от 15.11.2023

ПРИБОРЫ МНОГОТОЧЕЧНОГО МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

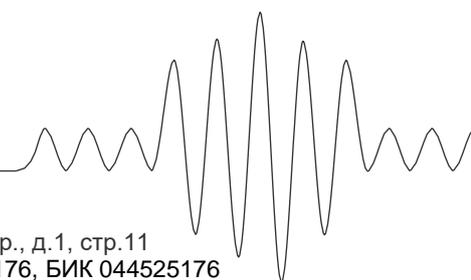
Приборы многоточечного мониторинга электроэнергии КСМ предназначены для измерения, контроля и анализа показателей электрической энергии в электрических сетях переменного и постоянного тока.

Принцип действия приборов основан на измерениях мгновенных значений напряжения и силы тока, преобразовании результатов измерений в цифровую форму при помощи АЦП, дальнейшей их обработке и отображении результатов измерений на дисплее. Также результаты измерения могут быть переданы на внешний компьютер через интерфейс RS-485.

Приборы реализуют также измерения в реальном времени количества и качества электроэнергии, мониторинг состояния присоединений и сигнализацию превышения лимитов.

Приборы состоят из модулей различного функционального назначения, соединяющиеся между собой, имеют компактные размеры и просты для монтажа. Все эти свойства делают их хорошим решением для многоточечного мониторинга параметров электроэнергии в промышленных и прочих применениях.

КСМ-М1				
	Измерительный модуль КСМ-М1	Измеряет напряжения, ток, мощности, частоту, энергию, величины по требованию, крайние значения и гармоники в трехфазной сети. Имеет 1 интерфейс RS-485, к модулю подключаются внешние датчики тока, с дисплеем.		15 000
КСМ-М2				
	Измерительный модуль КСМ-М2	Предназначены для измерений напряжения, тока, мощности, энергии (технический учет) в электрических сетях постоянного тока. Номинальное напряжение: до =1000В. Номинальный ток: до 7500А (подключение через шунт 75мВ). Цифровой порт: RS-485 (протокол Modbus RTU). Импульсный выход счета энергии.		15 000
КСМ-М3				
	Измерительный модуль КСМ-М3	Измеряет напряжения, ток, мощности, частоту, энергию, величины по требованию, крайние значения и гармоники в трехфазной сети. Имеет интерфейс RS-485, 2 дискретных входа, 1 релейный выход, к модулю подключаются трансформаторы тока.		10 000
	Модуль дисплея D1	Показывает измеряемые параметры и используется для настройки измерительных модулей, тип - ЖК		14 000
	Модуль связи C14	Содержит 3 цифровых интерфейса RS-485 (COM1) с протоколом связи Modbus-RTU для подключения к модулю измерительному КСМ-М3, к компьютеру верхнего уровня и к модулю дисплея D1		11 000
	Модуль питания P	Обеспечивает питание =24В для остальных модулей.		4 000



ПРАЙС-ЛИСТ от 15.11.2023

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА			
	BCT05	Внешний неразборный трансформатор тока для измерительного модуля. Количество 3 шт, в комплекте кабель (длина 1 м), без переходника	2 000
	BCT100		3 000
	BCT200		4 000
	BCT400		5 000
	BCT600		6 000
	SCT05	Внешний разборный трансформатор тока для измерительного модуля. Количество 3 шт, в комплекте кабель (длина 1 м), переходник Z1	4 000
	SCT100		5 000
	SCT200		9 000
	SCT400		10 000
	SCT600		12 000
	FCT600	Внешний разборный трансформатор тока с гибкой обмоткой для измерительного модуля (катушка Роговского). Количество 3 шт, в комплекте кабель (длина 1 м), переходник Z2	21 000
	FCT1000		32 000
	FCT2000		36 000
	FCT3000		44 000

