

ПРАЙС-ЛИСТ



ОБОРУДОВАНИЕ

Построение автоматизированных систем
учёта энергоресурсов,
контроля и управления
технологическими процессами



ГРУППА КОМПАНИЙ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

1. Информационно-вычислительные комплексы (ИВК)

Информационно-вычислительные комплексы ИВК Пирамида (Контроллер СИКОН С50 в составе ИВК) для автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

Шифр	Наименование	Модификация УСПД СИКОН С50	Кол-во каналов учета	Габариты шкафа	Мощность ИБП, ВА	Цена, руб. без НДС
						Период гарантийного обслуживания, месяцев
						18
1-001	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-01	128	15U	500..800	463 150
1-002	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000-01	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-01	128	42U	1000	514 000
1-003	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000-02	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-03	512	15U	500..800	591 450
1-004	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000-03	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-03	512	42U	1000	630 650
1-005	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000-04	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-04	1024	15U	500..800	661 950
1-006	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000-05	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-04	1024	42U	1000	701 100
1-007	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000-06	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-05	2048	42U	1000	775 450
1-008	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000-07	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-05	2048	42U	2200	829 100
1-009	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000-09	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-06	3072	42U	2200	898 050
1-010	ИВК Пирамида ВЛСТ 230.00.000-11	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-07	6144	42U	2200	955 300



Состав и цена уточняются в зависимости от требований Заказчика, комплектации и программного обеспечения.



Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

В состав поставки ИВК входит программное обеспечение «Пирамида 2000. Сервер».

ИВК поставляется с предустановленным ПО «MSDE» для дальнейшего лицензирования конечным пользователем (некоммерческая версия MS SQL сервер), имеющим ограничения по размеру базы данных и количеству подключенных счетчиков (каналов учета) для работы системы (с выходом на ОПЭ или развернутой системы (глубина хранения, количество точек учета). Для таких систем необходим выделенный сервер базы данных (аппаратура, ПО MS Windows Server, ПО MS SQL Server), который может приобретаться заказчиком самостоятельно.

ВНИМАНИЕ!

При заказе необходимо указать типы подключаемых устройств.

Рекомендуется устанавливать устройства синхронизации времени (для измерения, формирования счета текущих значений времени и даты) - см. раздел 3, модули грозозащиты (для фильтрации входного напряжения, защиты от импульсных выбросов и предотвращения токовых нагрузок) - см. раздел 5.

Поставляется взамен ИВК ИКМ Пирамида.





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

2. Устройства Сбора и Передачи Данных (УСПД)

2.1 Контроллеры СИКОН С70

Контроллеры СИКОН С70 ВЛСТ 220.00.000 № 28822-05 в Госреестре СИ для автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

Шифр	Наименование	Кол-во каналов учёта	Кол-во портов последовательной связи	Цена, руб. без НДС	
				Период гарантийного обслуживания, месяцев	
				24	
2-001	Контроллер СИКОН С70 ВЛСТ 220.00.000	16	8	80 750	
2-002	Контроллер СИКОН С70 ВЛСТ 220.00.000-04	32	8	103 850	
2-003	Контроллер СИКОН С70 ВЛСТ 220.00.000-08	64	8	138 100	
2-004	Контроллер СИКОН С70 ВЛСТ 220.00.000-12	96	8	173 300	

Базовое программное обеспечение, предназначенное для настройки контроллеров, входит в комплект поставки

ВНИМАНИЕ!

Интерфейсные модули в состав изделия не входят. При заказе необходимо указать типы подключаемых устройств и шифр интерфейсного модуля из раздела 2.4.

Рекомендуется устанавливать устройства синхронизации времени (для измерения, формирования счета текущих значений времени и даты) - см. раздел 3, модули грозозащиты (для фильтрации входного напряжения, защиты от импульсных выбросов и предотвращения токовых нагрузок) - см. раздел 5.





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

2.2 Контроллеры СИКОН С50

Контроллеры СИКОН С50 ВЛСТ 198.00.000 № 65197-16 в Госреестре СИ для автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

Шифр	Наименование	Количество каналов учёта	Цена, руб. без НДС	
			Период гарантийного обслуживания, месяцев	
			36	
2-020	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.01.000	64	270 050	
2-021	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.01.000-01	128	277 950	
2-022	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.01.000-02	256	300 000	
2-023	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.01.000-03	512	330 150	
2-024	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.01.000-04	1024	360 150	
2-025	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-01	128	318 900	
2-026	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-03	512	449 850	
2-027	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-04	1024	511 050	
2-028	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-05	2048	572 150	
2-029	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-06	3072	633 350	
2-030	Контроллер СИКОН С50 ВЛСТ 198.03.000-07	6144	694 600	

Контроллер модификации ВЛСТ 198.01.000 имеет 8 универсальных программно настраиваемых интерфейсов последовательной связи (портов) для установки интерфейсных модулей (модификации модулей приведены в п. 2.4 прайса).

Контроллер модификации ВЛСТ 198.03.000 имеет 2 порта Ethernet, 2 порта – RS-232, 2 портов – USB.

Общее количество каналов учета контроллера СИКОН С50 формируется из суммы каналов учета счетчиков, подключенных напрямую, и суммы каналов учета других контроллеров СИКОН, подключенных к СИКОН С50.

Базовое программное обеспечение, предназначенное для настройки контроллеров, входит в комплект поставки





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

2.3 Интеллектуальные контроллеры SM160-02M

Интеллектуальные контроллеры SM160-02M ВЛСТ 340.00.000M № 71337-18 в Госреестре СИ для автоматизации учета энергоресурсов и диспетчеризации объектов энергетики, промышленности и ЖКХ.

Контроллеры SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/XXXXД обеспечивают сбор данных о потреблении энергоресурсов и о состоянии средств сбора по проводным и беспроводным каналам связи по открытым протоколам, в том числе МЭК 62056 (DMLS/COSEM)/СПОДЭС, поддерживают обмен по протоколам МЭК 60870-5-101, МЭК 60870-5-104, МЭК 61870-5-103, МЭК 61850-8-1.

Шифр	Наименование	Количество счетчиков	Количество портов последовательной связи	Кол-во SIM-карт	Цена, руб. без НДС
					Период гарантийного обслуживания, месяцев
					36
2-070	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/100Д	100	3шт. RS-485	2шт.	70 350
2-071	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/150Д	150	1шт. RS-485/RS-232	(автоподогрев)	76 250
2-072	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/250Д	250	2шт. TC		93 950
2-073	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/350Д	350	1шт. Ethernet 10/100TX		99 850
2-074	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/500Д	500			111 650
2-076	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/1000Д	1000			119 450
2-075	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02M/4096Д	4096			164 150



Межповерочный интервал 10 лет!

Дополнительное оборудование, необходимое для организации работы интеллектуальных контроллеров SM160-02M

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС
			Период гарантийного обслуживания 12 месяцев
7-101	Блок питания (30 Вт) ВЛСТ 1000.10.002	Импульсный, 30Вт, 3кВ изоляция, монтаж на din-рейку	1 800
7-200	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 10м)	3G, 10м, SMA, 10дБи	2 000
7-201	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 3м)	3G, 3м, SMA, 10дБи	1 300
7-210	Антенна GSM на магнитном основании (9дБи)	3м, SMA, 9дБи	1 150
7-220	Антенна GSM на клеевом основании (2дБи)	3м, SMA, 2дБи	700
7-180	Антиконденсатный модуль 6Вт ВЛСТ 228.00.000-00	Защита оборудования от выпадения конденсата, требует подключения к =24В источнику питания	1 950
3-010	Устройство синхронизации времени УСВ-3 ВЛСТ 240.00.000 A2	Поставляется только в комплекте с SM160-02M	22 150



Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

2.4 Интерфейсные модули для использования в составе контроллеров СИКОН

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС
			Период гарантийного обслуживания, месяцев
			36
2-100	Интерфейсный модуль RS-485/RS-422	Подключение цифровых счетчиков к СИКОН С1, СИКОН С10, СИКОН С50, СИКОН С70, СИКОН С60, контроллер ТС	4 950
2-101	Интерфейсный модуль Ethernet	Подключение сети Ethernet к контроллеру (тип кабеля – витая пара)	8 000
2-102	Интерфейсный модуль CAN	Подключение ЭВМ, счетчиков	4 850
2-104	Интерфейсный модуль RS-232 полномодемный	Подключение ЭВМ, модемов, УСВ к СИКОН С50, СИКОН С70 (полномодемный RS-232)	7 050

ВНИМАНИЕ!

Гарантийные обязательства осуществляются только при наличии соответствующих модулей грозозащиты в линиях связи.

Подключение контроллеров и цифровых счётчиков напрямую к ИВК Пирамида по линии RS-485/RS-422/CAN производится через преобразователь в RS-232.





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

3. Устройства системы обеспечения единого времени (СОЕВ)

3.1 Устройства синхронизации времени УСВ-2

Устройства синхронизации времени УСВ-2 ВЛСТ 237.00.000 № 41681-10 в Госреестре СИ

Синхронизация времени от системы ГЛОНАСС/GPS.

Шифр	Наименование	Длина антенного кабеля, м	Описание	Цена, руб. без НДС
				Период гарантийного обслуживания, месяцев
				18
3-001	Устройство синхронизации времени УСВ-2 ВЛСТ 237.00.000	15	19" корпус; ГЛОНАСС/GPS антенна с кронштейном и кабелем; 1шт. RS-232, 1шт. USB	77 500

Стандартная длина высокочастотного кабеля для антенны ГЛОНАСС/GPS 15 метров.

Максимальная длина высокочастотного кабеля для антенны ГЛОНАСС/GPS – до 30 метров.

УСВ-2 – является единственным аккредитованным ПАО Россети оборудованием СОЕВ для АИИС КУЭ.

Базовое программное обеспечение, предназначенное для настройки оборудования, входит в комплект поставки

Устройство синхронизации времени УСВ-2 соответствует 4 степени жесткости по устойчивости к наносекундным импульсным помехам согласно ГОСТ Р 51317.4.4-99 (МЭК 61000-4-4-95).





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

3.2 Устройства синхронизации времени УСВ-3

Устройства синхронизации времени УСВ-3 ВЛСТ 240.00.000 № 64242-16 в Госреестре СИ

Синхронизация времени от системы ГЛОНАСС/GPS.

Шифр	Наименование	Длина антенного кабеля, м	Напряжени е питания, В	Описание	Цена, руб. без НДС
					Период гарантийного обслуживания, месяцев
					18
3-010	Устройство синхронизации времени УСВ-3 ВЛСТ 240.00.000 А2	30	24	В составе один блок (Антенный блок): подключение осуществляется к БП SM160-02М. Поставляется только в комплекте с интеллектуальным контроллером SM160-02М.	22 150
3-011	Устройство синхронизации времени УСВ-3 ВЛСТ 240.00.000 А2Б2	30	24	Состоит их двух блоков: 1. Антенный блок (АБ) для наружной установки. 2. Блок питания и интерфейсов (БПИ) для установки в помещении.	47 550

Стандартная длина высокочастотного кабеля для антенны ГЛОНАСС/GPS 30 метров (максимально возможная длина до 200 м.)

Базовое программное обеспечение, предназначенное для настройки оборудования, входит в комплект поставки



А2

Б2



Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

4. Каналообразующее оборудование - коммуникаторы, модемы, преобразователи

4.1 GPRS-модемы Link ST100

GPRS-модемы Link ST100 ВЛСТ 328.00.000 для организации сбора информации со счетчиков энергоресурсов, УСПД или других средств измерений посредством удаленного радиодоступа через сеть подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800.

Шифр	Наименование	Количество интерфейсов последовательной связи, шт.			Количество SIM-карт	Наличие Ethernet	Количество ТС	Диапазон температур	Цена, руб. без НДС
		RS-485	RS-232	RS-422					Период гарантийного обслуживания, месяцев
4-004	GPRS-модем Link ST100 ВЛСТ 328.00.000-00	1			1	нет	0	-40...+60°C	12
4-005	GPRS-модем Link ST100 ВЛСТ 328.00.000-01	2			2	нет	2		7 350
4-006	GPRS-модем Link ST100 ВЛСТ 328.00.000-02	1			2	да	2		8 100
4-007	GPRS-модем Link ST100 ВЛСТ 328.00.000-03		1		1	нет	0		9 150
4-008	GPRS-модем Link ST100 ВЛСТ 328.00.000-04	1	1		2	нет	2		7 350
4-009	GPRS-модем Link ST100 ВЛСТ 328.00.000-05		1		2	да	2		8 100
4-072	GPRS-модем Link ST100 ВЛСТ 328.00.000-06			1	1	нет	0		9 150
								7 350	

Дополнительное оборудование, необходимое для организации работы GPRS-модемов Link ST100

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС
			Период гарантийного обслуживания, месяцев
			12
7-100	Блок питания (10 Вт) ВЛСТ 1000.10.001	импульсный, 10Вт, 3кВ изоляция, монтаж на din-рейку	1 550
7-200	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 10м)	3G, 10м, SMA, 10дБи	2 000
7-201	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 3м)	3G, 3м, SMA, 10дБи	1 300
7-210	Антенна GSM на магнитном основании (9дБи)	3м, SMA, 9дБи	1 150
7-220	Антенна GSM на клеевом основании (2дБи)	3м, SMA, 2дБи	700



Базовое программное обеспечение, предназначенное для настройки контроллеров, входит в комплект поставки

ВНИМАНИЕ!

Необходимо заказывать GPRS-модемы Link ST100 совместно с блоками питания и антеннами из списка.



Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

4.2 Преобразователи линии RS-232/RS-485/CAN/USB/Eth

Предназначены для обеспечения организации связи между устройствами с различными интерфейсами в системах автоматизации

Шифр	Наименование	Интерфейс на входе	Интерфейс на выходе	Питание интерфейса связи счетчика	Цена, руб. без НДС
					Период гарантийного обслуживания, месяцев
4-350	Преобразователь линии Ethernet/RS-485 ВЛСТ 344.00.000-01	1xEthernet	1xRS-485	-	12
4-351	Преобразователь линии Ethernet/RS-485 ВЛСТ 344.00.000-02		2xRS-485		4 200
4-352	Преобразователь линии Ethernet/RS-485 ВЛСТ 344.00.000-03		4xRS-485		4 400
4-355	Преобразователь линии Ethernet/RS-232 ВЛСТ 344.00.000-04		1xRS-232	5 050	
4-356	Преобразователь линии Ethernet/RS-232/RS-485 ВЛСТ 344.00.000-05		1xRS-232 1xRS-485	4 300	
4-357	Преобразователь линии Ethernet/ RS-232/RS-485 ВЛСТ 344.00.000-06		1xRS-232 2xRS-485	4 600	
4-358	Преобразователь линии Ethernet/ RS-232 ВЛСТ 344.00.000-07		2xRS-232	5 800	
4-359	Преобразователь линии Ethernet/ RS-232/RS-485 ВЛСТ 344.00.000-08		2xRS-232 1xRS-485	4 600	
4-360	Преобразователь линии USB-Ethernet ВЛСТ 262.00.000		USB	5В	4 850
					3 250

Аналог преобразователей последовательных интерфейсов в Ethernet компании MOXA серии NPort 5130A-T, NPort 5230A-T.

Диапазон рабочих температур: -40...+70°C.

Напряжение питания = 10..30В

Скорость работы по интерфейсам RS-232 и RS-485: до 115200 бит/с;

Скорость по Ethernet: 100 Mbit.





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

Шифр	Наименование	Интерфейс на входе	Интерфейс на выходе	Напряжение питания	Диапазон температур	Цена, руб. без НДС
						Период гарантийного обслуживания, месяцев
						12
4-353	Преобразователь линии RS-485/CAN ВЛСТ 217.00.000-03	1xRS-485	1xRS-485/CAN =5В до 100мА	~ 220 В	-40...+70°С.	3 300
4-354	Преобразователь линии RS-485/CAN ВЛСТ 217.00.000-04			= 10..30В	-40...+70°С.	3 800

Преобразователи линии предназначены для выполнения следующих основных функций:

- 1) усиление сигналов RS-485 интерфейса встроенными приёмопередатчиками (увеличение дальности приёма-передачи / сегментирование RS-485 магистрали при большом кол-ве абонентов);
- 2) подключение счетчиков с CAN-интерфейсом к RS-485 магистрали (с формированием напряжения =5В до 100мА для электропитания счётчиков с внешним питанием интерфейсных цепей).

Скорость работы по интерфейсу RS-485: до 115200 бит/с;

Дополнительное оборудование, необходимое для организации работы преобразователей линии RS-485/CAN/Ethernet

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС
			Период гарантийного обслуживания, месяцев
			12
7-100	Блок питания (10 Вт) ВЛСТ 1000.10.001	импульсный, 10Вт, 3кВ изоляция, монтаж на din-рейку	1 550



Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

5. Адаптеры и блоки питания, ОИН

5.1 Адаптеры питания

Предназначены для:

- обеспечения бесперебойного питания с применением АКБ (при отсутствии входного напряжения питания);
- объединения фаз по питанию (для многофазной сети) и высокочастотному сигналу (для построения PLC-сети).

Шифр	Наименование	Объединение двух фаз по ВЧ сигналу	Обеспечение питания однофазной нагрузки	ОИН	ИБП	Тип, ёмкость АКБ	Цена, руб. без НДС
							Период гарантийного обслуживания, месяцев
							12
7-001	Адаптер питания АП-01 ВЛСТ 346.00.000-05	да	Объединение 2-х ~230В	нет	да	Внешние, 1.1...7А*ч *	4 100
7-002	Адаптер питания АП-01 ВЛСТ 346.00.000-06				нет	—	2 800
7-003	Адаптер питания АП-01 ВЛСТ 346.00.000-07	нет	нет		да	Внешние, 1.1...7А*ч *	2 650
7-010	Адаптер питания АП-02 ВЛСТ 347.00.000					Встроенные, 10А*ч	12 100
7-020	Адаптер питания АП-03 ВЛСТ 348.00.000					Внешние, 1.1...7А*ч *	2 150
7-030	Адаптер питания АП-04 ВЛСТ 349.00.000	да	Объединение 3-х ~230В		да	нет	—
7-040	Адаптер питания АП-06 ВЛСТ 251.00.000			4 450			

* - в состав поставки АКБ не входит.





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

5.2 Адаптеры питания (ионисторные)

Адаптер является многофункциональным устройством и предназначен для применения в АИИСУЭ, ТМ и ССПИ

Шифр	Наименование	Запасаемая энергия встроенным ИБП	Наличие высоковольтного выхода V3	Сигнал «Низкая остаточная емкость ИБП»	Наличие нерезервируемого ИБП выхода V2	Цена, руб. без НДС
						Период гарантийного обслуживания, месяцев
						60
7-050	Адаптер питания АП-07.02 ВЛСТ 252.00.000	2,33 Вт*ч	+	При 20%	+	31 600

Основные функции, выполняемые адаптером (наличие определяется модификацией):

- 1) формирование резервированного (с подключением к встроенному ИБП) напряжения на выходе V1 для питания внешних устройств (только в модификациях со встроенным ИБП);
- 2) формирование нерезервированного напряжения на выходе V2 для питания внешних устройств;
- 3) формирование резервированного (с подключением к встроенному ИБП) напряжения на выходе V3 для питания внешних устройств (только в модификациях со встроенным ИБП);
- 4) ограничение входного напряжения 0,4кВ до безопасных величин (ограничение импульсных напряжений);
- 5) контроль наличия напряжения питания на вводе в устройство и контроль остаточной емкости ИБП с формированием дискретных сигналов "Напряжения питания на вводе" и "Низкая остаточная емкость ИБП" (только в модификациях со встроенным ИБП).





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

5.3 Модули грозозащиты

Модули грозозащиты ВЛСТ 212.00.000

Предназначены для фильтрации входного напряжения, защиты от импульсных выбросов и предотвращения токовых нагрузок.

Шифр	Наименование	Число защищаемых каналов	Защищаемое устройство	Описание	Цена, руб. без НДС
					Период гарантийного обслуживания, месяцев
					12
7-060	Модуль грозозащиты ГЗС-4/Д	4	Телеметрические выходы счетчиков электрической энергии, УСПД	1 счетчик на четыре канала или 4 счетчика по одному каналу	3 450
7-061	Модуль грозозащиты ГЗКС-1/Д	1	УСПД, ЭВМ	1шт RS-485 - двухпроводной	1 950
7-062	Модуль грозозащиты ГЗКС-2/Д	2	УСПД, ЭВМ	2шт RS-485 - двухпроводной	2 500
7-063	Модуль грозозащиты ГЗКС-4/Д	4	УСПД, ЭВМ	4шт RS-485 - двухпроводной	3 450
7-064	Модуль грозозащиты ГЗЛ-1/Д	1	Модемы	1 канал абонентской линии	2 000
7-065	Модуль грозозащиты ГЗЭ-1/Д	1	ЭВМ, УСПД, HUB, SWITCH	1шт Ethernet TX 10/100	3 050
7-066	Модуль грозозащиты ГЗЭ-2/Д	2	ЭВМ, УСПД, HUB, SWITCH	2шт Ethernet TX 10/100	4 250





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

5.4 Блоки питания

Блоки питания ВЛСТ 1000.10.00х.

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС
			Период гарантийного обслуживания, месяцев
			12
7-100	Блок питания (10 Вт) ВЛСТ 1000.10.001	Импульсный, 10Вт, 3кВ изоляция, монтаж на din-рейку, для применения с GPRS-модемами Link ST100, контроллерами SDM-TC65, преобразователями линии, контроллерами СИКОН С60	1 550
7-101	Блок питания (30 Вт) ВЛСТ 1000.10.002	Импульсный, 30Вт, 3кВ изоляция, монтаж на din-рейку, для применения с интеллектуальными контроллерами SM160-02M	1 800



Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

5.5 Разветвительные коробки

для подключения устройств к линии интерфейса RS-485/RS-422.

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС
			Период гарантийного обслуживания, месяцев
			12
7-150	Разветвительная коробка RS-485 ВЛСТ 215.00.000	Подключение до 6-ти счетчиков. Монтаж настенный.	800
7-151	Разветвительная коробка RS-485 ВЛСТ 215.00.000-02	Подключение до 10-ти счетчиков. Монтаж на Din-рейку.	800
7-152	Разветвительная коробка RS-422 ВЛСТ 216.00.000	Подключение до 2-х счетчиков. Монтаж настенный.	800
7-153	Разветвительная коробка RS-485/220В ВЛСТ 224.00.000	Подключение до 2-х счетчиков. Монтаж настенный.	1 500





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

5.6 Антиконденсатные модули для защиты оборудования от выпадения конденсата.

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС
			Период гарантийного обслуживания, месяцев
			12
7-180	Антиконденсатный модуль 6Вт ВЛСТ 228.00.000-00	Защита оборудования от выпадения конденсата: требуется подключения к =24В источнику питания.	1 950
7-181	Антиконденсатный модуль 12Вт ВЛСТ 228.00.000-01		2 350
7-182	Антиконденсатный модуль 18Вт ВЛСТ 228.00.000-02		2 500





Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

5.7 Антенны

для применения с интеллектуальными контроллерами SM160-02M, модемами Link ST100.

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС
			Период гарантийного обслуживания, месяцев
			12
7-200	Антенна GSM с кронштейном (10 дБи, 10 м)	3G, 10 м, SMA, 10 дБи	2 000
7-201	Антенна GSM с кронштейном (10 дБи, 3 м)	3G, 3 м, SMA, 10 дБи	1 300
7-210	Антенна GSM на магнитном основании (9 дБи)	3 м, SMA, 9 дБи	1 150
7-220	Антенна GSM на клеевом основании (2 дБи)	3 м, SMA, 2 дБи	700



Цены указаны в рублях без учета НДС.

При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

6. Методика определения стоимости расширенной гарантии на оборудование

Срок гарантии на оборудование (мес.):								
12	18	24	30	36	42	48	54	60
Размер коэффициента к стоимости оборудования по текущему прайс-листу:								
Цена оборудования по текущему прайс-листу	1,07	1,14	1,2	1,26	1,33	1,39	1,46	1,53
X	Цена оборудования по текущему прайс-листу	1,07	1,12	1,18	1,24	1,3	1,37	1,43
X	X	Цена оборудования по текущему прайс-листу	1,05	1,1	1,16	1,21	1,28	1,34
X	X	X	X	Цена оборудования по текущему прайс-листу	1,05	1,1	1,16	1,21

ПРАЙС-ЛИСТ



Счётчики КВАНТ

и дополнительное оборудование



ГРУППА КОМПАНИЙ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ



Счётчики электрической энергии КВАНТ

1.1 Счётчики серии «КВАНТ» ST 1000-9



Счётчики электрической энергии КВАНТ ST1000-9 № 71483-18 в Госреестре СИ.

Поддержка протокола обмена данными по цифровым интерфейсам согласно спецификации ПАО «Россети» - «СПОДЭС».

Счётчики электрической энергии однофазные многофункциональные КВАНТ ST 1000-9 предназначены для измерения и учета активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направления по дифференцированным во времени тарифам в однофазных сетях переменного тока промышленной частоты.

Шифр	Наименование	Класс точности		Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Реле упр-я нагрузкой	Наличие интерфейса						Описание	Цена Руб. Без НДС	
		Акт.	Реакт.				RS-485	PLC	ZigBee	F1	F2	GSM			
Однофазные счётчики МОНОБЛОК															
5-034	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-W-5(80)N-1/1-RB	1	1	230	5 (80)	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; ток нейтрали; один интерфейс RS-485; реле.	4 250
5-035	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-W-5(80)N-1/1-RBP2	1	1	230	5 (80)	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; ток нейтрали; один интерфейс RS-485; реле; PLC PRIME.	по запросу
5-036	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-W-5(80)N-1/1-RBF1-SMA	1	1	230	5 (80)	да	да	нет	нет	да	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; ток нейтрали; один интерфейс RS-485; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц	5 600
5-037	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-W-5(80)N-1/1-RBF2-SMA	1	1	230	5 (80)	да	да	нет	нет	нет	да	нет	нет	счётчик с ЖКИ; ток нейтрали; один интерфейс RS-485; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	5 600
5-108	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-W-5(80)N-1/1-RBG3-SMA	1	1	230	5 (80)	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	да	счётчик с ЖКИ; ток нейтрали; один интерфейс RS-485; реле; встроенный GSM/GPRS модем с поддержкой 3G/4G	9 400

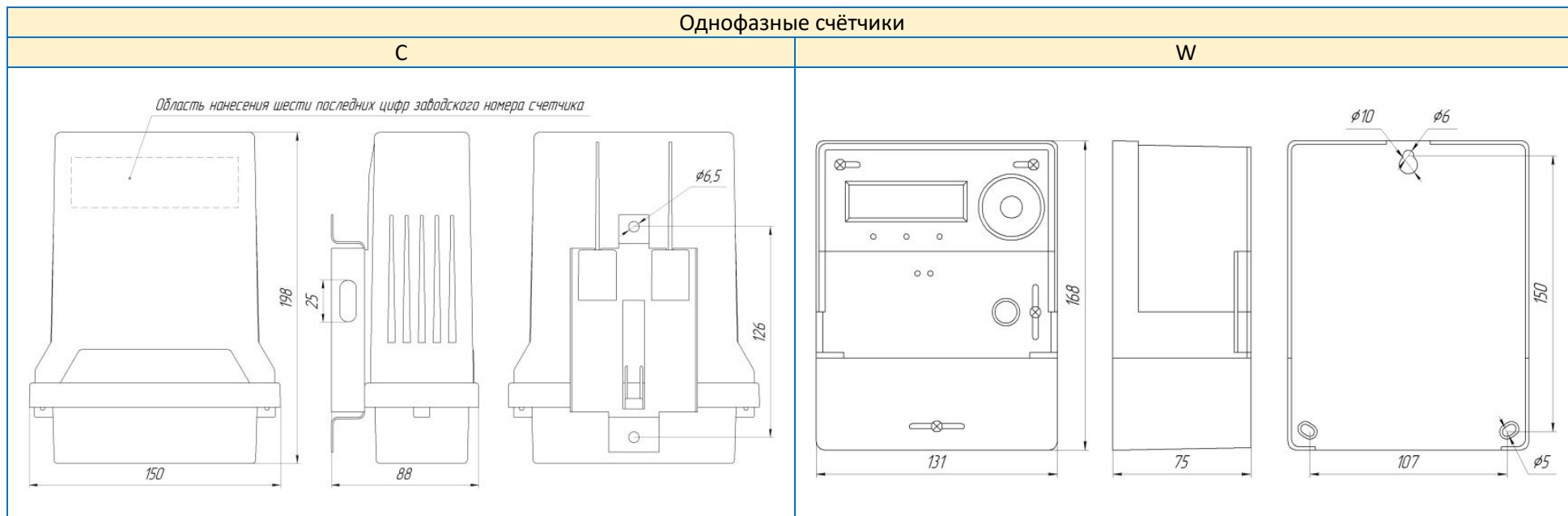


5-039	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-W-5(80)N-1/1-RBF1F2-SMA	1	1	230	5 (80)	да	да	нет	нет	да	да	нет	счётчик с ЖКИ; ток нейтрали; один интерфейс RS-485; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	6 500
Однофазные счётчики СПЛИТ с вынесенным ЖКИ (Индикаторное устройство)														
5-021	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-C-5(80)N-1/1-BF1	1	1	230	5 (80)	да	нет	нет	нет	да	нет	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; ток нейтрали; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц	8 900
5-022	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-C-5(80)N-1/1-BF2	1	1	230	5 (80)	да	нет	нет	нет	нет	да	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; ток нейтрали; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	8 900
5-023	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-C-5(80)N-1/1-BP2	1	1	230	5 (80)	да	нет	да	нет	нет	нет	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; ток нейтрали; реле; PLC PRIME	по запросу
5-024	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-C-5(80)N-1/1-BF1F2	1	1	230	5 (80)	да	нет	нет	нет	да	да	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; ток нейтрали; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	9 800
5-025	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-C-5(80)N-1/1-BP2F1	1	1	230	5 (80)	да	нет	да	нет	да	нет	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; ток нейтрали; реле; PLC PRIME; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц	11 350
5-026	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-C-5(80)N-1/1-BP2F2	1	1	230	5 (80)	да	нет	да	нет	нет	да	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; ток нейтрали; реле; PLC PRIME; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	11 350
5-106	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-C-5(80)N-1/1-BF2G3*	1	1	230	5 (80)	да	нет	нет	нет	нет	да	да	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц, встроенный GSM/GPRS модем с поддержкой 3G/4G	14 800
5-107	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST1000-9-C-5(80)N-1/1-BG3*	1	1	230	5 (80)	да	нет	нет	нет	нет	нет	да	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле, встроенный GSM/GPRS модем с поддержкой 3G/4G	13 800

Период гарантийного обслуживания счётчиков составляет 60 месяцев. Для всех счётчиков с обозначением «-SMA» необходимо применение внешней антенны.

* счётчики с GSM/GPRS модемом шифр 5-106, 5-107 в своем составе имеют встроенную ЧИП SIM-карту, которая предоставляется Заказчиком (без возможности замены). Для пользования встроенной ЧИП SIM-картой на постоянной основе необходимо заключить договор с оператором связи до передачи карт на завод-изготовитель счётчиков.

Исполнение корпуса счётчиков





1.2 Счётчики серии «КВАНТ» ST 2000-12

Счётчики электрической энергии ST2000-12 № 71461-18 в Госреестре СИ.

Поддержка протокола обмена данными по цифровым интерфейсам согласно спецификации ПАО «Россети» - «СПОДЭС».

Счётчики электрической энергии трехфазные многофункциональные КВАНТ ST 2000-12 предназначены для измерения активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направления по дифференцированным во времени тарифам в трехфазных сетях переменного тока промышленной частоты.

Шифр	Наименование	Класс точности		Номинальное напряжение, В	Номинальный ток (максим.), А	Реле упр-я нагрузкой	Наличие интерфейса						Описание	Цена, руб. без НДС	
		Акт.	Реакт.				RS-485	PLC	ZigBee	F1	F2	GSM			Ether net
Трехфазные счётчики прямого включения МОНОБЛОК															
5-081	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBDM	1	1	230	5 (100)	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; реле.	9 300
5-082	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBF1DM-SMA	1	1	230	5 (100)	да	да	нет	нет	да	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц	10 600
5-083	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBF2DM-SMA	1	1	230	5 (100)	да	да	нет	нет	нет	да	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	10 600
5-084	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBP2DM	1	1	230	5 (100)	да	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; реле; PLC PRIME	по запросу
5-111	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBG3DM-SMA	1	1	230	5 (100)	да	да	нет	нет	нет	нет	да	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; реле; встроенный GSM/GPRS модем с поддержкой 3G/4G	14 100
5-087	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBE2G2DM-SMA	1	1	230	5 (100)	да	да	нет	нет	нет	нет	да	да	счётчик с ЖКИ; три интерфейса RS-485; встроенные интерфейсы GSM и Ethernet с возможностью передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104; МЭК 61850-90-2, USB - 1шт. поддержка внешнего ионисторного блока питания	30 750
5-086	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBF1F2DM-SMA	1	1	230	5 (100)	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	11 600



Трёхфазный счётчики прямого включения СПЛИТ с вынесенным ЖКИ (Индикаторное устройство)																
5-071	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-C-230*5(100)-1/1-BF1DM	1	1	230	5 (100)	да	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц	15 150	
5-072	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-C-230*5(100)-1/1-BF2DM	1	1	230	5 (100)	да	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	15 150	
5-073	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-C-230*5(100)-1/1-BP2DM	1	1	230	5 (100)	да	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле; PLC PRIME	по запросу	
5-074	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-C-230*5(100)-1/1-BF1F2DM	1	1	230	5 (100)	да	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	15 950	
5-075	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-C-230*5(100)-1/1-BP2F1DM	1	1	230	5 (100)	да	нет	да	нет	да	нет	нет	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле; PLC PRIME; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц	18 000	
5-076	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-C-230*5(100)-1/1-BP2F2DM	1	1	230	5 (100)	да	нет	да	нет	нет	да	нет	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле; PLC PRIME; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	18 000	
5-109	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-C-230*5(100)-1/1-BF2G3DM*	1	1	230	5 (100)	да	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц, встроенный GSM/GPRS модем с поддержкой 3G/4G	21 800	
5-110	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-C-230*5(100)-1/1-BG3DM*	1	1	230	5 (100)	да	нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	счётчик сплит с вынесенным ЖКИ; реле, встроенный GSM/GPRS модем с поддержкой 3G/4G	20 800	
Трёхфазные счётчики трансформаторного включения МОНОБЛОК																
5-091	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-RUDM	0.5S	1	230	5 (10)	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485	9 700	
5-097	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-R2UDM	0.5S	1	230	5 (10)	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; два интерфейса RS-485	12 150	
5-092	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-RUF1DM-SMA	0.5S	1	230	5 (10)	нет	да	нет	нет	да	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц	10 900	
5-093	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-RUF2DM-SMA	0.5S	1	230	5 (10)	нет	да	нет	нет	нет	да	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	10 900	



5-094	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-RUP2DM	0.5S	1	230	5 (10)	нет	да	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; PLC PRIME	по запросу
5-112	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-RUG3DM-SMA	0.5S	1	230	5 (10)	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; встроенный GSM/GPRS модем с поддержкой 3G/4G	14 500
5-099	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-RUE2G2DM-SMA	0.5S	1	230	5 (10)	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	счётчик с ЖКИ; три интерфейс RS-485; встроенные интерфейсы GSM и Ethernet с возможностью передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104; МЭК 61850-90-2, USB - 1шт. поддержка внешнего ионисторного блока питания	31 100
5-096	Счётчик электрической энергии КВАНТ ST2000-12-W-230*5(10)-0.5S/1-RUF1F2DM-SMA	0.5S	1	230	5 (10)	нет	да	нет	нет	да	да	нет	нет	нет	счётчик с ЖКИ; один интерфейс RS-485; радиointерфейс 6LoWPAN 433 МГц; радиointерфейс 6LoWPAN 868 МГц	12 000

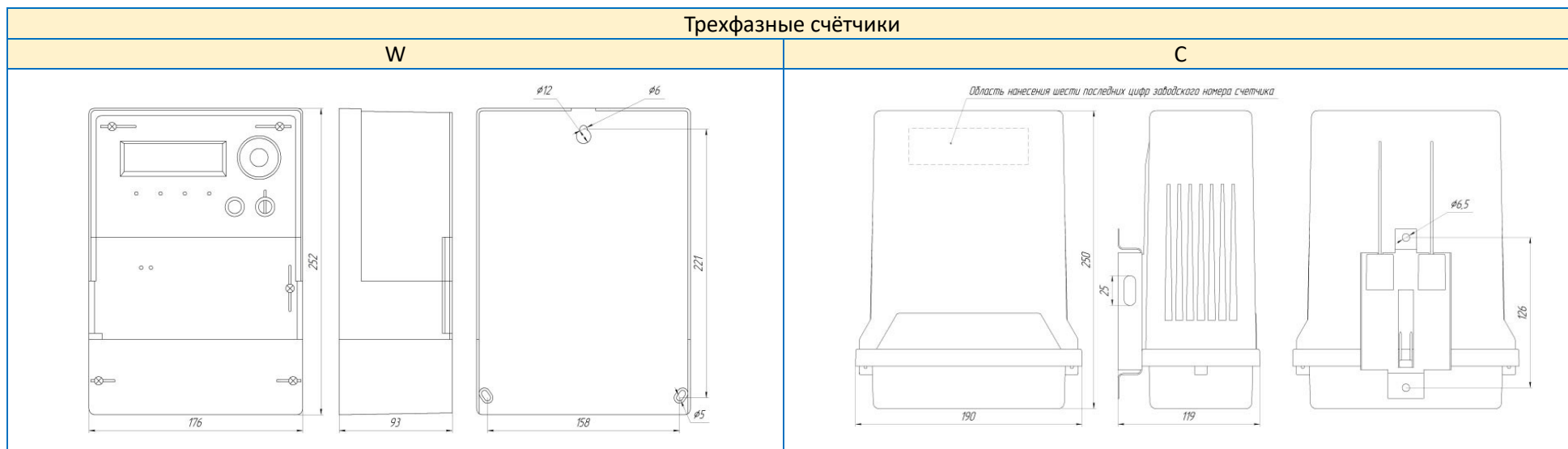
Период гарантийного обслуживания счётчиков составляет 60 месяцев

Для всех счётчиков с обозначением «-SMA» необходимо применение внешней антенны.

*** счётчики с GSM/GPRS модемом шифр 5-109, 5-110 в своем составе имеют встроенную ЧИП SIM-карту, которая предоставляется Заказчиком (без возможности замены). Для пользования встроенной ЧИП SIM-картой на постоянной основе необходимо заключить договор с оператором связи до передачи карт на завод-изготовитель счётчиков.**



Исполнение корпуса счётчиков



1.4 Дополнительное оборудование, необходимое для организации работы счётчиков СПЛИТ

Шифр	Наименование	Описание	Цена , руб. без НДС
5-101	Индикаторное устройство (для счётчиков КВАНТ ST1000-9 и ST2000-12)	Подходит для счётчиков КВАНТ ST1000-9 и ST2000-12	4 000

Период гарантийного обслуживания Индикаторного устройства 60 месяцев.



2. Модемы связи Link ST200 и ST300 для счётчиков КВАНТ

Для организации сбора информации со счётчиков электрической энергии посредством радиосети и силовой (PLC) сети.

Шифр	Наименование	Модификация (исполнение)	Диапазон напряжений	Назначение	Интерфейс	Цена , руб. без НДС
4-241	RF-модем Link ST200.F1	ВЛСТ 339.01.000-00	от 10 до 30 В	Координатор	RS-232	7 400
4-242	RF-модем Link ST200.F2	ВЛСТ 339.01.000-01	от 10 до 30 В	Координатор	RS-232	7 400
4-243	RF-модем Link ST200.F1/F2	ВЛСТ 339.04.000-00	= 5 В (питание от USB)	Координатор	USB	8 900
4-244	RF-модем Link ST200.F1/F2 «прямой опрос»	ВЛСТ 339.04.000-00	= 5 В (питание от USB)	Координатор	USB	8 900
4-262	PLC-модем Link ST300 ВЛСТ 345.00.000-01	ВЛСТ 345.00.000-01	от 154 до 264 В	Координатор	RS-232	11 600
4-263	PLC-модем Link ST300 ВЛСТ 345.00.000-02	ВЛСТ 345.00.000-02	от 154 до 264 В	Ретранслятор		13 050

Период гарантийного обслуживания 60 мес.



3. Интерфейсные модули связи для счётчиков КВАНТ

Для установки и сбора информации со счётчиков электрической энергии посредством радиосети и силовой (PLC) сети.

Счётчики:

- 1ф модель КВАНТ ST1000-9-W-5(80)N-1/1-RB
- 3ф модель КВАНТ ST2000-12-W-230*5(100)-1/1-RB
- 3ф модель КВАНТ ST2000-12-W-230*5(10)-0,5S/1-R

Имеют отсек для установки сменных интерфейсных модулей связи. Установленный модуль имеет возможность замены на другой модуль связи без необходимости демонтажа счётчика, силами Заказчика/Пользователя (Замену модуля можно проводить самостоятельно, непосредственно на объекте эксплуатации прибора учёта).

3.1 Интерфейсные модули связи для однофазных счётчиков КВАНТ

Шифр	Наименование	Полоса частот/Диапазон частот, МГц	Количество SIM-карт	Количество дискретных входов	Дополнительные параметры	Цена, руб. без НДС
5-201	Интерфейсный модуль связи F1.1-SMA	от 433,075 до 434,750	-	0	-	3 500
5-202	Интерфейсный модуль связи F2.1-SMA	от 868,7 до 869,2	-	0	-	3 600
5-203	Интерфейсный модуль связи P2.1	от 42 до 89 кГц	-	0	-	по запросу
5-205	Интерфейсный модуль связи G3.1-SMA	900/1800	1	0	-	5 400
5-216	Интерфейсный модуль связи F12.1-SMA	от 433,075 до 434,750 и от 868,7 до 869,2	-	0	Два радиоинтерфейса	4 300

3.2. Интерфейсные модули связи для трехфазных счётчиков КВАНТ

Шифр	Наименование	Полоса частот/Диапазон частот, МГц	Количество SIM-карт	Количество дискретных входов	Дополнительные параметры	Цена, руб. без НДС
5-211	Интерфейсный модуль связи F1.3-SMA	от 433,075 до 434,750	-	0	-	3 500
5-212	Интерфейсный модуль связи F2.3-SMA	от 868,7 до 869,2	-	0	-	3 600
5-213	Интерфейсный модуль связи P2.3	от 42 до 89 кГц	-	0	-	по запросу
5-219	Интерфейсный модуль связи G3.3-SMA	900/1800	1	0	-	5 600
5-218	Интерфейсный модуль связи E2G2.3-SMA	900/1800	2	2	дополнительные интерфейсы: RS-485 - 2 шт, USB - 1шт, поддержка внешнего ионисторного блока питания	24 250
5-215	Интерфейсный модуль связи F12.3-SMA	от 433,075 до 434,750 и от 868,7 до 869,2	-	0	Два радиоинтерфейса	4 400
5-217	Интерфейсный модуль связи R.3	-	-	0	Организация дополнительного интерфейса RS-485	3 600

Период гарантийного обслуживания 60 мес.



4. Антенны для счётчиков КВАНТ, модемов и интерфейсных модулей

Шифр	Наименование	Цена , руб. без НДС
7-271	Антенна RF433 с кронштейном (8дБи, 10м)	2 900
7-272	Антенна RF433 с кронштейном (8дБи, 3м)	1 700
7-261	Антенна RF868 с кронштейном (5дБи, 10м)	2 900
7-262	Антенна RF868 с кронштейном (5дБи, 3м)	1 700
7-200	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 10м)	2 000
7-201	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 3м)	1 300
7-210	Антенна GSM на магнитном основании (9дБи)	1 150
7-220	Антенна GSM на клеевом основании (2дБи)	700

Период гарантийного обслуживания 12 мес.

Российская компания – производитель
и поставщик комплексных решений
для энергетики, промышленности и ЖКХ



ПИРАМИДА 2.0

Программное обеспечение
для автоматизированных систем
учёта энергоресурсов, телемеханики,
диспетчеризации и управления
технологическими процессами

Программное обеспечение «Пирамида 2.0»

Шифр	Наименование	Расчетные ед. изм.	Цена без НДС, руб.
Пакет «Базовый»			
С-Б	<p>«Пирамида 2.0 Сервер»</p> <p><i>Включает стандартную НСИ, базовые функции сбора, хранения, обработки и представления данных в виде отчётов.</i></p> <p><i>Включает базовую лицензию для установки на сервер под управлением ОС семейства Windows.</i></p> <p><i>Включает базовую лицензию на 1 сервер приложений, 1 сервер сбора данных, 1 Веб-сервер.</i></p>	1 шт.	500 000
Расширение платформы и серверов для пакета «Базовый»			
РП	<p>«Пирамида 2.0 Расширение платформы»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии ПО «Пирамида 2.0» для обеспечения возможности установки на сервер под управлением ОС семейства Linux (включая Debian, Ubuntu, ALT Linux, Astra Linux и прочие).</i></p> <p><i>Приобретение расширения платформы ПО доступно только для ПО «Пирамида 2.0» версии 10 и выше. Для более ранних версий требуется предварительное обновление ПО «Пирамида 2.0» до версии 10.</i></p>	Функция на 1 сервер со всеми расширениями	1 500 000
РС-1/х	<p>«Пирамида 2.0 Расширение серверов приложений»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 сервер приложений.</i></p> <p><i>Приобретение расширения серверов приложений доступно только для ПО «Пирамида 2.0» версии 10 и выше. Для более ранних версий требуется предварительное обновление ПО «Пирамида 2.0» до версии 10. (Продажи расширения стартуют с января 2021 г.).</i></p>	Доп. 1 сервер	250 000
РС-2/х	<p>«Пирамида 2.0 Расширение серверов сбора данных»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 сервер сбора данных.</i></p> <p><i>Приобретение расширения серверов сбора данных доступно только для ПО «Пирамида 2.0» версии 10 и выше. Для более ранних версий требуется предварительное обновление ПО «Пирамида 2.0» до версии 10.</i></p>	Доп. 1 сервер	200 000

Шифр	Наименование	Расчетные ед. изм.	Цена без НДС, руб.
РС-3/х	<p>«Пирамида 2.0 Расширение Веб-серверов»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 Веб-сервер.</i></p> <p><i>Приобретение расширения Веб-серверов доступно только для ПО «Пирамида 2.0» версии 10 и выше. Для более ранних версий требуется предварительное обновление ПО «Пирамида 2.0» до версии 10. (Продажи расширения стартуют с января 2021 г.).</i></p>	Доп. 1 сервер	50 000
Расширения лицензии для пакета «Базовый»			
РЛ-1/х	<p>«Пирамида 2.0 Расширение ТУ электроэнергии»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 ТУ электроэнергии.</i></p>	Доп. 1 ТУ	20
РЛ-8/х	<p>«Пирамида 2.0 Расширение ТУ энергоресурсов»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 ТУ энергоресурсов (учет по одному трубопроводу) (вода, газ, тепло, среды).</i></p>	Доп. 1 ТУ	100
РЛ-7/х	<p>«Пирамида 2.0 Расширение тегов»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 тег.</i></p>	Доп. 1 тег	10
РЛ-2/х	<p>«Пирамида 2.0 АРМ Администратора»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 АРМ Администратора с функциями конфигурирования и управления Системой через Веб-интерфейс.</i></p>	Доп. 1 АРМ	70 000
РЛ-3/х	<p>«Пирамида 2.0 АРМ Пользователя»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 АРМ Пользователя с функциями мониторинга, доступа к данным Системы через Веб-интерфейс и приложения для iOS и Android.</i></p>	Доп. 1 АРМ	25 000
РЛ-4/х	<p>«Пирамида 2.0 АРМ Инспектора»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 АРМ Инспектора с функциями планирования маршрутов обхода и передачи в систему контрольной информации, регистрации аварий и случаев нерегламентированных действий потребителей.</i></p>	Доп. 1 АРМ	10 000
РЛ-6/х	<p>«Пирамида 2.0 Мобильный АРМ»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» на 1 мобильный АРМ с функциями локального сбора данных с приборов учёта различных типов и последующей передачей данных в Систему.</i></p>	Доп. 1 АРМ	120 000

Шифр	Наименование	Расчетные ед. изм.	Цена без НДС, руб.
РЛ-5/х	<p>«Пирамида 2.0 Портал Потребителей»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функцией организации портала потребителей с доступом к данным потребления энергоресурсов через Веб-интерфейс и приложения для iOS и Android.</i></p>	Доп. 1 потребитель	30
Расширения функций и инструментов для пакета «Базовый»			
РИ-1	<p>«Пирамида 2.0 НСИ»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функцией организации гибкой подсистемы НСИ, конструктором справочников и классификаторов.</i></p>	Функция на 1 сервер	200 000
РИ-2	<p>«Пирамида 2.0 Аналитика»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» аналитическими функциями, включая мониторинг и карта сбора, балансирование, достоверизацию данных потребления энергоресурсов.</i></p>	Функция на 1 сервер	350 000
РИ-3	<p>«Пирамида 2.0 Тревоги»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функциями конструктора тревог и подсистемой аварийных нотификаций через нативные приложения, SMS, e-mail.</i></p>	Функция на 1 сервер	50 000
РИ-4	<p>«Пирамида 2.0 Отчеты Excel»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» визуальным конструктором отчётов, встроенным в оболочку Microsoft Excel.</i></p>	Функция на 1 сервер	50 000
РИ-5	<p>«Пирамида 2.0 Субъект ОРЭ»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер». Инструмент предоставляет возможность организации контролируемого информационного взаимодействия с ОАО «АТС» с использованием макетов XML в соответствии с регламентами ОРЭ. Включает модуль технологических задач подготовки и достоверизации данных ОРЭ с выявлением некоммерческой информации по различным критериям.</i></p>	Функция на 1 сервер	250 000
РИ-6	<p>«Пирамида 2.0 Субъект РРЭ»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер». Инструмент предоставляет возможность организации контролируемого информационного взаимодействия с субъектами РРЭ с использованием специализированных форматов.</i></p>	Функция на 1 сервер	200 000

Шифр	Наименование	Расчетные ед. изм.	Цена без НДС, руб.
РИ-7	<p>«Пирамида 2.0 Межсистемное взаимодействие»</p> <p>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функцией взаимодействия с внешними информационными системами на базе стандарта МЭК 61968 с применением соответствующего открытого Веб-сервиса в объеме передачи данных энергопотребления.</p> <p>Применяется для работы с различными корпоративными технологическими системами, биллинговыми и расчётными комплексами, включая SAP, 1C, Omni-US и т.п.</p>	Функция на 1 сервер	300 000
РИ-8	<p>«Пирамида 2.0 SCADA»</p> <p>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функциями работы с дискретными и аналоговыми тегами, поддержкой стандартов МЭК 60870-5-104, OPC DA, HDA, UA, функцией работы с мнемосхемами.</p> <p>Применяется для построения систем диспетчеризации, реализации комплексной аналитики данных и расчётов с учётом состояния энергообъектов, работы с различными системами класса ОИК или SCADA.</p> <p>Функционал работы с мнемосхемами будет доступен в ПО «Пирамида 2.0» версии 10 в составе модуля «Пирамида 2.0 SCADA» с января 2021 года</p>	Функция на 1 сервер	500 000
РИ-9	<p>«Пирамида 2.0 АСУНО»</p> <p>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Сервер» функциями управления наружным и архитектурным освещением, программирования расписаний включений и отключений, ручного управления и контроля состояний линий освещения, выполнения диммирования.</p>	Функция на 1 сервер	250 000
Обновление ПО			
С-О	<p>Обновление ПО «Пирамида 2.0»</p> <p>Обновление ПО «Пирамида 2.0» включает в себя актуальную на момент поставки версию ПО с улучшением функций и расширением списка поддерживаемых приборов учёта без изменения параметров лицензии.</p> <p>Стоимость обновления считается в проценте от общей стоимости обновляемой лицензии, включая «Пирамида 2.0 Сервер» и все расширения, по действующему на момент обновления прайс-листу.</p>	Функция на 1 сервер со всеми расширениями	25% от общей стоимости лицензии

Варианты приобретения, расширения и обновления ПО:

1. Приобретение неисключительного права в рамках лицензионного договора (НДС не облагается на основании пп. 26 п. 2 ст. 149 НК РФ).
2. Поставка ПО «Пирамида 2.0» в рамках договора поставки (поставка производится с учетом НДС 20%). Стоимость ПО формируется как цена, указанная в прайс-листе плюс НДС 20%.

Программное обеспечение «Пирамида 2.0 Пром»

Шифр	Наименование	Расчетные ед. изм.	Цена без НДС, руб.
Пакет «Базовый»			
ПС-Б	<p>«Пирамида 2.0 Пром Сервер»</p> <p><i>Включает стандартную НСИ, базовые функции сбора, хранения, обработки и представления данных в виде отчётов.</i></p> <p><i>Включает базовую лицензию для установки на 1 сервер под управлением ОС семейства Windows.</i></p>	1 шт.	120 000
Расширение платформы для пакета «Базовый»			
ПРП	<p>«Пирамида 2.0 Пром Расширение платформы»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии ПО «Пирамида 2.0» для обеспечения возможности установки на сервер под управлением ОС семейства Linux (включая Debian, Ubuntu, ALT Linux, Astra Linux и прочие).</i></p> <p><i>Приобретение расширения платформы ПО доступно только для ПО «Пирамида 2.0» версии 10 и выше. Для более ранних версий требуется предварительное обновление ПО «Пирамида 2.0» до версии 10.</i></p>	Функция на 1 сервер со всеми расширениями	350 000
Расширения лицензии для пакета «Базовый»			
ПРЛ-1/х	<p>«Пирамида 2.0 Пром Расширение ТУ электроэнергии»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» на 1 ТУ электроэнергии.</i></p>	Доп. 1 ТУ	20
ПРЛ-8/х	<p>«Пирамида 2.0 Пром Расширение ТУ энергоресурсов»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» на 1 ТУ энергоресурсов (учет по одному трубопроводу) (вода, газ, тепло, среды).</i></p>	Доп. 1 ТУ	100
ПРЛ-7/х	<p>«Пирамида 2.0 Пром Расширение тегов»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» на 1 тег.</i></p>	Доп. 1 тег	10
ПРЛ-2/х	<p>«Пирамида 2.0 Пром АРМ Администратора»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» на 1 АРМ Администратора с функциями конфигурирования и управления Системой через Веб-интерфейс.</i></p>	Доп. 1 АРМ	25 000
ПРЛ-3/х	<p>«Пирамида 2.0 Пром АРМ Пользователя»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» на 1 АРМ Пользователя с функциями мониторинга, доступа к данным Системы через Веб-интерфейс и приложения для iOS и Android.</i></p>	Доп. 1 АРМ	10 000

Шифр	Наименование	Расчетные ед. изм.	Цена без НДС, руб.
ПРЛ-6/х	<p>«Пирамида 2.0 Пром Мобильный АРМ»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» на 1 мобильный АРМ с функциями локального сбора данных с приборов учёта различных типов и последующей передачей данных в Систему.</i></p>	Доп. 1 АРМ	25 000
Расширения функций и инструментов для пакета «Базовый»			
ПРИ-1	<p>«Пирамида 2.0 Пром НСИ»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» функцией импорта опросных листов и возможностью организации гибкой подсистемы НСИ, включая конструктор справочников и классификаторов.</i></p>	Функция на 1 сервер	40 000
ПРИ-2	<p>«Пирамида 2.0 Пром Аналитика»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» аналитическими функциями, включая мониторинг и карта сбора, балансирование, достоверизацию данных потребления энергоресурсов.</i></p>	Функция на 1 сервер	70 000
ПРИ-3	<p>«Пирамида 2.0 Пром Тревоги»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» функциями конструктора тревог и подсистемой аварийных уведомлений через нативные приложения, SMS, e-mail.</i></p>	Функция на 1 сервер	10 000
ПРИ-4	<p>«Пирамида 2.0 Пром Отчеты Excel»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» визуальным конструктором отчётов, встроенным в оболочку Microsoft Excel.</i></p>	Функция на 1 сервер	10 000
ПРИ-5	<p>«Пирамида 2.0 Пром Субъект ОРЭ»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер». Инструмент предоставляет возможность организации контролируемого информационного взаимодействия с ОАО «АТС» с использованием макетов XML в соответствии с регламентами ОРЭ. Включает модуль технологических задач подготовки и достоверизации данных ОРЭ с выявлением некоммерческой информации по различным критериям.</i></p>	Функция на 1 сервер	50 000
ПРИ-6	<p>«Пирамида 2.0 Пром Субъект РРЭ»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер». Инструмент предоставляет возможность организации контролируемого информационного взаимодействия с субъектами РРЭ с использованием специализированных форматов.</i></p>	Функция на 1 сервер	50 000

Шифр	Наименование	Расчетные ед. изм.	Цена без НДС, руб.
ПРИ-7	<p>«Пирамида 2.0 Пром Межсистемное взаимодействие»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» функцией взаимодействия с внешними информационными системами на базе стандарта МЭК 61968 с применением соответствующего открытого Веб-сервиса в объеме передачи данных энергопотребления.</i></p> <p><i>Применяется для работы с различными корпоративными технологическими системами, биллинговыми и расчётными комплексами, включая SAP, 1C, Omni-US и т.п.</i></p>	Функция на 1 сервер	60 000
ПРИ-8	<p>«Пирамида 2.0 Пром SCADA»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» функциями работы с дискретными и аналоговыми тегами, поддержкой стандартов МЭК 60870-5-104, OPC DA, HDA, UA, функцией работы с мнемосхемами.</i></p> <p><i>Применяется для построения систем диспетчеризации, реализации комплексной аналитики данных и расчётов с учётом состояния энергообъектов, работы с различными системами класса ОИК или SCADA.</i></p> <p><i>Функционал работы с мнемосхемами будет доступен в ПО «Пирамида 2.0 Пром» версии 10 в составе модуля «Пирамида 2.0 Пром SCADA» с января 2021 года</i></p>	Функция на 1 сервер	100 000
ПРИ-9	<p>«Пирамида 2.0 Пром АСУНО»</p> <p><i>Включает расширение базовой лицензии «Пирамида 2.0 Пром Сервер» функциями управления наружным и архитектурным освещением, программирования расписаний включений и отключений, ручного управления и контроля состояний линий освещения, выполнения диммирования.</i></p>	Функция на 1 сервер	50 000
Обновление ПО			
ПС-О	<p>Обновление ПО «Пирамида 2.0 Пром»</p> <p><i>Обновление ПО «Пирамида 2.0 Пром» включает в себя актуальную на момент поставки версию ПО с улучшением функций и расширением списка поддерживаемых приборов учёта без изменения параметров лицензии.</i></p> <p><i>Стоимость обновления считается в проценте от общей стоимости обновляемой лицензии, включая «Пирамида 2.0 Пром Сервер» и все расширения, по действующему на момент обновления прайс-листу.</i></p>	Функция на 1 сервер со всеми расширениями	25% от общей стоимости лицензии

Варианты приобретения, расширения и обновления ПО:

1. Приобретение неисключительного права в рамках лицензионного договора (НДС не облагается на основании пп. 26 п. 2 ст. 149 НК РФ).
2. Поставка ПО «Пирамида 2.0 Пром» в рамках договора поставки (поставка производится с учетом НДС 20%). Стоимость ПО формируется как цена, указанная в прайс-листе плюс НДС 20%.
3. ПО «Пирамида 2.0 Пром» предназначено для систем учета, имеющих не более 3000 ТУ (рассчитывается как сумма количества точек учета Электроэнергии плюс количество точек учета энергоресурсов).
4. ПО «Пирамида 2.0 Пром» имеет следующие ограничения по расширению лицензии для Пакета «Базовый»:
 - Количество точек учета ПРЛ-1/х и ПРЛ-8/х – не более 3000 ТУ.
 - «Пирамида 2.0 Пром АРМ Администратора» - не более 5 АРМ.
 - «Пирамида 2.0 Пром АРМ Пользователя» - не более 10 АРМ.
 - «Пирамида 2.0 Пром Расширение тегов» - не более 10 000 тегов.

Условия перехода с ПО «Пирамида 2.0 Пром» на ПО Пирамида 2.0:

Стоимость перехода с ПО «Пирамида 2.0 Пром» на ПО «Пирамида 2.0» составляет разницу стоимости вновь приобретаемой конфигурации ПО «Пирамида 2.0» и стоимости эксплуатируемой версии ПО «Пирамида 2.0 Пром». Расчет стоимостей производится по прайс-листам действующим на дату перехода.

Гарантийный период – 12 месяцев:

Гарантийный период – это срок, в течение которого Лицензиат исполняет гарантийные обязательства по исправлению ошибок в ПО после первичного приобретения ПО, либо после приобретения обновления ПО.

Шифр	Наименование	Гарантия, мес	Цена по прайс листу, руб. без НДС
19-001	Шкаф АСУЭ и ТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-0А	60	47 650
19-002	Шкаф АСУЭ и ТМ ВЛСТ 225.АРТ.02.003-0А	60	51 350
19-101	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-1Ав01К	60	126 000
19-102	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-1Бв01К	60	126 000
19-103	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-2Ав01К	60	139 600
19-104	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-2Бв01К	60	139 600
19-105	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-3Ав01К	60	155 000
19-106	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-3Бв01К	60	155 000
19-107	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-4Ав01К	60	157 850
19-108	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-4Бв01К	60	157 850
19-109	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-5Ав01К	60	172 800
19-110	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-5Бв01К	60	172 800
19-111	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-6Ав01К	60	201 200
19-112	Шкаф АТМ ВЛСТ 225.АРТ.01.003-6Бв01К	60	201 200

Примечание: Цены приведены в рублях без учета НДС. При продаже оборудования начисляется НДС согласно действующего законодательства.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93