ГРУППА КОМПАНИЙ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Утверждаю
ВРИО Генерального директора
АО ГК «Системы и Технологии»

АО ГК «Системы и Технологии»

Субботин Е.Н.

ПРАЙС-ЛИСТ

ОБОРУДОВАНИЕ

Построение автоматизированных систем учёта энергоресурсов, контроля и управления технологическими процессами

SICON.RU

Базовые цены на оборудование
с 14.04.2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Интеллектуальный контроллер SM160-02M 3
2. Устройства системы обеспечения единого времени (СОЕВ) 5
2.1. Устройства синхронизации времени УСВ-2 5
2.2. Устройства синхронизации времени УСВ-3 6
3. Преобразователи линии 7
4. GPRS-формирователи Link ST100 8
5. Адаптеры питания 9
6. Модули грозозащиты 11
7. Блоки питания 12
8. Разветвительные коробки 13
9. Антиконденсатные модули 14
10. Антенны 15
11. Методика определения стоимости расширенной гарантии на оборудование 16

1. Интеллектуальный контроллер SM160-02M

Интеллектуальный контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М, предназначенный для автоматизации учёта энергоресурсов и диспетчеризации объектов энергетики, промышленности и ЖКХ, внесен в Госреестр средств измерений за № 71337-18.

Интеллектуальный контроллер SM160-02M включен в Единый реестр радиоэлектронной продукции (заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации Минпромторга России за исх. № 16192/11 от 20.02.2023 г., действительно до 17.02.2026 г.). Полученное заключение даёт приоритет всем участникам закупочных процедур, предлагающим данную продукцию как по 44-ФЗ, так и по 223-ФЗ.
Реестровый номер в реестре российской промышленной продукции Минпромторга России указан в таблицах.
Встроенное программное обеспечение интеллектуального контроллера SM160-02M включено в Реестр российского программного обеспечения, реестровая запись № 6327 от 07.04.2020 г. (Приказ Минцифры России № 162 от 07.04.2020 г.).
Модификации интеллектуального контроллера SM160-02M со средствами криптографической защиты информации поставляются со встроенным СКЗИ «IT SM» версия 1.0 Исполнение 2 (Криптомодулем IT SM), производства ООО "НПО ФБ", соответствующим Требованиям к средствам криптографической защиты информации, что подтверждает положительное Заключение ФСБ России № 149/3/2/2/2433 от 29 декабря 2023 г., предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС3 и Требованиям к средствам электронной подписи, утверждённым приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КС3. Для обеспечения защиты информации в канале между ИВК и контроллером SM160-02M у Заказчика должен быть установлен криптошлюз КриптоПроNGate.

Шифр	Наименование	Коли-чество счётчиков	Реестровый номер Минпромторга России	Количество портов последовательной связи	Кол-во SIM-карт	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 60 месяцев
2-070-ИБ1.2	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/100Д с СКЗИ IT SM (исп.2)	100	10616446	3шт. RS-485 1шт. RS-485/RS-232 2 шт. ТС 2 шт. Ethernet 10/100TX	2шт. (автоподогрев)	**По запросу**
2-071-ИБ1.2	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/150Д с СКЗИ IT SM (исп.2)	150	10616447			**По запросу**
2-072-ИБ1.2	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/250Д с СКЗИ IT SM (исп.2)	250	10616448			**По запросу**
2-073-ИБ1.2	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/350Д с СКЗИ IT SM (исп.2)	350	10616449			**По запросу**
2-074-ИБ1.2	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/500Д с СКЗИ IT SM (исп.2)	500	10616450			**По запросу**

Примечание:
* Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М с СКЗИ IT SM (исп.2) состоит из:
1. Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М
2. СКЗИ «IT SM» версия 1.0 Исполнение 2 (Криптомодуль IT SM)

Криптомодуль IT SM

Электронная почта: st@sicon.ru, веб-сайт: www.sicon.ru

Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М

Обеспечивает 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	Коли-чество счётчиков	Реестровый номер Минпромторга России	Количество портов последовательной связи	Кол-во SIM-карт	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 60 месяцев
2-070	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/100Д	100	10380028	3шт. RS-485 1шт. RS-485/RS-232 2 шт. ТС 1 (2) шт. Ethernet 10/100TX	2шт. (автоподогрев)	**150 150**
2-071	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/150Д	150	10380022			**157 300**
2-072	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/250Д	250	10380023			**178 700**
2-073	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/350Д	350	10380027			**185 850**
2-074	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/500Д	500	10380024			**200 150**
2-075	Контроллер SM160-02M ВЛСТ 340.00.000-02М/1000Д	1000	10380025			**215 000**

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

Шифр	Наименование	Описание	Период гарантийного обслуживания, мес.	Цена, руб. без НДС
7-101	Блок питания (30 Вт) ВЛСТ 1000.10.002	Импульсный, 30Вт, 3кВ изоляция, монтаж на din-рейку	**12**	**3 600**
7-200	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 10м)	3G, 10м, SMA, 10дБи	**12**	**3 450**
7-201	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 3м)	3G, 3м, SMA, 10дБи	**12**	**2 050**
7-210	Антенна GSM на магнитном основании (9дБи)	3м, SMA, 9дБи	**12**	**1 600**
7-220	Антенна GSM на клеевом основании (2дБи)	3м, SMA, 2дБи	**12**	**800**
7-180	Антиконденсатный модуль 6Вт ВЛСТ 228.00.000-00	Защита оборудования от выпадения конденсата, требует подключения к =24В источнику питания	**60**	**2 350**
3-010	Устройство синхронизации времени УСВ-3 ВЛСТ 240.00.000 А2	Поставляется только в комплекте с контроллером SM160-02M	**36**	**29 500**

2. Устройства системы обеспечения единого времени (СОЕВ)

2.1 Устройства синхронизации времени УСВ-2

Устройства синхронизации времени УСВ-2 ВЛСТ 237.00.000 для измерения текущих значений времени и даты, коррекции и передачи данных через АИИС, ПЭВМ внесены в Госреестр средств измерений № 82570-21.

Обеспечивают синхронизацию времени от системы ГЛОНАСС/GPS.

Шифр	Наименование	Описание	Длина антенного кабеля, м	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 24 месяца
3-001	Устройство синхронизации времени УСВ-2 ВЛСТ 237.00.000	19" корпус; ГЛОНАСС/GPS антенна с кронштейном и кабелем; 1шт. RS-232, 1шт. USB	15	**103 200**

Стандартная длина высокочастотного кабеля для антенны ГЛОНАСС/GPS - 15 метров.
Максимальная длина высокочастотного кабеля для антенны ГЛОНАСС/GPS – до 30 метров.
Базовое программное обеспечение, предназначенное для настройки оборудования, входит в комплект поставки, а также доступно для скачивания на сайте: https://www.sicon.ru/prod/po/konfiguratsionnoe-programmnoe-obespechenie-servisnoe-po/
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).

2.2 Устройства синхронизации времени УСВ-3

Устройства синхронизации времени УСВ-3 ВЛСТ 240.00.000 для измерения времени и координат по текущим параметрам сигналов навигационных космических аппаратов и передачи этих данных в АИИС внесены в Госреестр средств измерений № 84823-22.

Обеспечивают синхронизацию времени от системы ГЛОНАСС/GPS.

Шифр	Наименование	Описание	Напряжение питания, В	Длина антенного кабеля, м	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 36 месяцев
3-010	Устройство синхронизации времени УСВ-3 ВЛСТ 240.00.000 А2	В составе один блок (Антенный блок): подключение осуществляется к БП SM160-02M. Поставляется только в комплекте с интеллектуальным контроллером SM160-02M.	24	30	**29 500**
3-011	Устройство синхронизации времени УСВ-3 ВЛСТ 240.00.000 А2Б2	Состоит их двух блоков: 1. Антенный блок (АБ) для наружной установки. 2. Блок питания и интерфейсов (БПИ) для установки в помещении.	24	30	**63 350**

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, а также доступно для скачивания на сайте: https://www.sicon.ru/prod/po/konfiguratsionnoe-programmnoe-obespechenie-servisnoe-po/.

А2

Б2

3. Преобразователи линии

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	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 12 месяцев
4-352	Преобразователь линии Ethernet/RS-485 ВЛСТ 344.00.000-03	1xEthernet	4xRS-485	**17 850**

Аналог преобразователей последовательных интерфейсов в Ethernet компании MOXA серии NPort 5130A-T, NPort 5230A-T.
Диапазон рабочих температур: -40…+70°С. Напряжение питания = 10...30В.
Скорость работы по интерфейсам RS-232 и RS-485: до 115200 бит/с. Скорость по Ethernet: 100 Mbit.

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

Шифр	Наименование	Напряжение питания	Интерфейс на входе	Интерфейс на выходе	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 12 месяцев
4-353	Преобразователь линии RS-485/CAN ВЛСТ 217.00.000-03	~ 220 В	1xRS-485	1xRS-485/CAN =5В до 100мА	**8 800**
4-354	Преобразователь линии RS-485/CAN ВЛСТ 217.00.000-04	= 10...30В			**10 200**

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 счётчиков 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. Диапазон рабочих температур: -40…+70°С.

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

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 12 месяцев
7-100	Блок питания (10 Вт) ВЛСТ 1000.10.001	Импульсный, 10Вт, 3кВ изоляция, монтаж на din-рейку	**3 150**

4. GPRS-формирователь Link ST100

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

Шифр	Наименование	Количество интерфейсов последовательной связи, шт.	Количество SIM-карт	Наличие Ethernet	Количество ТС	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 12 месяцев
		RS-485				
4-074	GPRS-формирователь Link ST100 ВЛСТ 328.00.000-08	1	2	нет	0	**11 500**

Диапазон рабочих температур: -40…+60°С.

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

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 12 месяцев
7-100	Блок питания (10 Вт) ВЛСТ 1000.10.001	импульсный, 10Вт, 3кВ изоляция, монтаж на din-рейку	**3 150**
7-200	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 10м)	3G, 10м, SMA, 10дБи	**3 450**
7-201	Антенна GSM с кронштейном (10дБи, 3м)	3G, 3м, SMA, 10дБи	**2 050**
7-210	Антенна GSM на магнитном основании (9дБи)	3м, SMA, 9дБи	**1 600**
7-220	Антенна GSM на клеевом основании (2дБи)	3м, SMA, 2дБи	**800**

Базовое программное обеспечение, предназначенное для настройки контроллеров, входит в комплект поставки, а также доступно для скачивания на сайте:
https://www.sicon.ru/prod/po/konfiguratsionnoe-programmnoe-obespechenie-servisnoe-po/.

ВНИМАНИЕ!
Необходимо заказывать GPRS-формирователь Link ST100 совместно с блоками питания и антеннами из списка.

5. 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	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 60 месяцев
7-020	Адаптер питания АП-03 ВЛСТ 348.00.000	**4 950**
7-030	Адаптер питания АП-04 ВЛСТ 349.00.000	**6 150**
7-040	Адаптер питания АП-06 ВЛСТ 251.00.000	**8 300**
7-051	Адаптер питания АП-07.01 ВЛСТ 252.00.000-01	**24 850**
7-050	Адаптер питания АП-07.02 ВЛСТ 252.00.000	**42 000**
7-055	Адаптер питания АП-08.01 ВЛСТ 253.00.000-01	**22 000**
7-054	Адаптер питания АП-09.2 ВЛСТ 254.00.000-02	**45 650**

Полное описание характеристик адаптеров питания приведено в Руководстве по эксплуатации, расположенном на официальном сайте компании.

Основные технические характеристики адаптеров

Исполнение адаптера питания	Объединение фаз по ВЧ	Обеспечение питания однофазной нагрузки	Наличие выходов DO	Защита от перенапря-жения по входу	Параметры входов электропитания адаптеров		Параметры выходов для питания нагрузки		
							Бесперебойное (функция ИБП) питание нагрузки		
					$U_{вх.}$, В	$P_{пот.}$ собственная, не более, В·А	$U_{вых.ибп}$, В	$P_{макс.}$ нагрузки, В·А	Тип и емкость элементов
АП-03 ВЛСТ 348.00.000	-	-	-	-	=27,5±0,1	10 (с зарядкой АКБ)	=23,9…27,2	60	Внешние АКБ [1] 2x12 В (1x24 В), 1.1…7 Ач
АП-04 ВЛСТ 349.00.000 АП-06 ВЛСТ 251.00.000	+	Объединение 3-х фаз ~230В	-	+	3x ~230	1	-	-	-
АП-07.01 ВЛСТ 252.00.000-01	-	Объединение 3-х фаз ~230В	+	+	~150...400 или =200...540	5	Выход «V1»: =24 (есть Сеть) =12 (резерв) Выход «V3»: =100...220	Выход «V1»: 12 [2] Выход «V3»: 10	Встроенные суперконденсаторы Запасаемая энергия 1,25 Вт*ч
АП-07.02 ВЛСТ 252.00.000						12	Выход «V1»: =24 (есть Сеть) =12...21 (резерв) Выход «V3»: =100...220	Выход «V1»: 20 Выход «V3»: 15	Встроенные суперконденсаторы Запасаемая энергия 2,5 Вт*ч
АП-08.01 ВЛСТ 253.00.000-01	-	Переключение между двумя входами =24 В	+	-	2x =22…30	35	Выход «OUT2»: =23…30 (Сеть) =21...30 (резерв)	120 [4]	Внешние АКБ [1] 2x12 В (1x24 В), 4,5…33 Ач
АП-09.2 ВЛСТ 254.00.000-02	-	-	+	-	=24…28	10	Выход «X2»: =24 (есть Сеть) =22 (резерв)	$I_{макс.}$ нагрузки, 8 А	Встроенные суперконденсаторы

[1] Внешние АКБ в состав изделия не входят
[2] в АП-07.01 суммарная мощность нагрузки выходов (V1+V3) равна 10 Вт. Например, если в АП-07.01 к выходу V3 подключена нагрузка с мощностью 2 Вт, то к выходу V1 можно подключить нагрузку с максимальной мощностью не более 8 Вт.
[3] в АП-07.02 суммарная мощность нагрузки выходов (V1+V2+V3) равна 50 Вт.
[4] в АП-08.01 суммарная мощность нагрузки выходов (OUT1+OUT2) равна 120 Вт.

Электронная почта: st@sicon.ru, веб-сайт: www.sicon.ru

6. Модули грозозащиты

Модули грозозащиты ВЛСТ 212.00.000 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, 12 месяцев
7-062	Модуль грозозащиты ГЗКС-2/Д	2	УСПД, ЭВМ	2шт RS-485 - двухпроводной	**4 550**
7-063	Модуль грозозащиты ГЗКС-4/Д	4	УСПД, ЭВМ	4шт RS-485 - двухпроводной	**6 450**

Электронная почта: st@sicon.ru, веб-сайт: www.sicon.ru

7. Блоки питания

Блоки питания ВЛСТ 1000.10.00х.

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 12 месяцев
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-ТС65, преобразователями линии, контроллерами СИКОН С60	**3 150**
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	**3 600**

8. Разветвительные коробки

Разветвительные коробки RS-485 и RS-422 для удобства подключения счётчиков и других устройств к магистральной линии интерфейса RS-485/RS-422.

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 12 месяцев
7-150	Разветвительная коробка RS-485 ВЛСТ 215.00.000	Подключение до 6-ти счётчиков. Монтаж настенный.	**1 550**
7-151	Разветвительная коробка RS-485 ВЛСТ 215.00.000-02	Подключение до 10-ти счётчиков. Монтаж на Din-рейку.	**1 550**
7-155	Разветвительная коробка RS-485 ВЛСТ 215.00.000-04	Подключение до 8-х счётчиков. Монтаж настенный.	**1 650**
7-154	Активная разветвительная коробка RS-485 ВЛСТ 217.00.000-05	Подключение до 8 счетчиков. Усиление сигнала RS-485. Монтаж настенный.	**3 600**

9. Антиконденсатные модули

Антиконденсатные модули для локального обогрева оборудования во внутришкафном пространстве с целью предотвращения выпадения конденсата в области обогрева.

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 60 месяцев
7-180	Антиконденсатный модуль 6Вт ВЛСТ 228.00.000-00	Защита оборудования от выпадения конденсата: требует подключения к =24В источнику питания.	**2 350**
7-181	Антиконденсатный модуль 12Вт ВЛСТ 228.00.000-01		**2 850**
7-182	Антиконденсатный модуль 18Вт ВЛСТ 228.00.000-02		**3 000**

10. Антенны

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

Шифр	Наименование	Описание	Цена, руб. без НДС; период гарантийного обслуживания, 12 месяцев
7-200	Антенна GSM с кронштейном (10 дБи, 10 м)	3G, 10 м, SMA, 10 дБи	**3 450**
7-201	Антенна GSM с кронштейном (10 дБи, 3 м)	3G, 3 м, SMA, 10 дБи	**2 050**
7-210	Антенна GSM на магнитном основании (9 дБи)	3 м, SMA, 9 дБи	**1 600**
7-220	Антенна GSM на клеевом основании (2 дБи)	3 м, SMA, 2 дБи	**800**

11. 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

Электронная почта: st@sicon.ru, веб-сайт: www.sicon.ru

Полный перечень продукции указан
на сайте АО ГК «Системы и Технологии»: WWW.SICON.RU

Указанные цены на продукцию могут изменяться в зависимости
от объёмов и сроков поставки, условий оплаты и т.д.

ГРУППА КОМПАНИЙ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Адрес:	600014, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Лакина, д. 8А, пом. 27
Почтовый адрес:	600014, Владимирская обл., г. Владимир, а/я 100
Телефоны:	(4922) 33-67-66, 33-79-60, 33-93-68, 34-78-23, 34-78-24
Электронная почта:	st@sicon.ru
Представительство:	123610, г. Москва, Краснопресненская наб., д. 12, подъезд 6, офис 92