

**Приборы учета электрической энергии в соответствии с постановлением Правительства РФ № 890 от 19.06.2020г., протокол СПОДЭС (DLMS/COSEM) и коммуникационное оборудование к ним**

**Счетчики электрической энергии многофункциональные СЭБ-1ТМ.04 (однофазные)**

**Счетчики внутренней установки СЭБ-1ТМ.04.ХХ.00.ЗЗ**

Условное обозначение счётчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении активной/ реактивной энергии	Второй датчик тока	Реле	Радиомodem
СЭБ-1ТМ.04.00	5(100)	230	1/1	+	+	-
СЭБ-1ТМ.04.01				+	-	-
СЭБ-1ТМ.04.02	5(100)	230	1/1	-	+	-
СЭБ-1ТМ.04.03				-	-	-

**Счетчики электроэнергии наружной установки с расщепленной архитектурой SPLIT СЭБ-1ТМ.04.ХХ.УУ.00**

Условное обозначение счётчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении активной/ реактивной энергии	Реле	Радиомodem	RS-485
СЭБ-1ТМ.04.40*	5(100)	230	1/1	+	+	+
СЭБ-1ТМ.04.41*				+	-	+
СЭБ-1ТМ.04.42*	5(100)	230	1/1	-	+	+
СЭБ-1ТМ.04.43*				-	-	+
СЭБ-1ТМ.04.44*				+	+	-
СЭБ-1ТМ.04.45*				+	-	-
СЭБ-1ТМ.04.46*				-	+	-
СЭБ-1ТМ.04.47*				-	-	-

**Цена без учета стоимости терминала**

Терминал Т-1.01МТ	
Терминал Т-1.01МТ/1	

**Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные ПСЧ-4ТМ.06**

**Счетчики электроэнергии внутренней установки ПСЧ-4ТМ.06.ХХ.00.ЗЗ**

Условное обозначение счётчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении активной/ реактивной энергии	Реле управления нагрузкой	Радиомodem	RS-485
ПСЧ-4ТМ.06.01	5(10)	3x(57,7-115)/(100-200)	0,5S/1	-	-	2
ПСЧ-4ТМ.06.03	1(2)			-	-	2
ПСЧ-4ТМ.06.05	5(10)	3x(120-230)/(208-400)		-	-	2
ПСЧ-4ТМ.06.07	1(2)			-	-	2
ПСЧ-4ТМ.06.20	5(100)	3x(120-230)/(208-400)	1/1	+	-	1
ПСЧ-4ТМ.06.21	5(100)		-	-	1	

**Счетчики электроэнергии наружной установки с расщепленной архитектурой SPLIT ПСЧ-4ТМ.06.ХХ.УУ.00**

Условное обозначение счётчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении активной/ реактивной энергии	Реле	Радиомodem	RS-485
ПСЧ-4ТМ.06.40*	5(100)	3x(120-230)/(208-400)	1/1	+	+	-
ПСЧ-4ТМ.06.41*	5(100)			-	+	-
ПСЧ-4ТМ.06.42*	5(100)	3x(120-230)/(208-400)		+	-	-
ПСЧ-4ТМ.06.43*	5(100)			-	-	-

**\* Цена без учета стоимости терминала**

Терминал Т-1.02МТ	
Терминал Т-1.02МТ/1	

XX - условное обозначение варианта исполнения счетчика

УУ - условное обозначение типа встроенного интерфейсного модуля для счетчиков наружной установки

ЗЗ - условное обозначение типа дополнительного интерфейсного модуля для счетчиков внутренней установки

00 - отсутствие интерфейсного модуля

**УУ - Встраиваемые интерфейсные модули (только для счетчиков электроэнергии наружной установки)**

01 Коммуникатор GSM TE101.02.01A	Работа в сети GSM (2G)
02 Модем PLC	Работа в сети передачи данных по низковольтным электрическим сетям. Режим только удаленной станции.
05 Модем Ethernet M-3.01T.03A	Одноплатное бескорпусное устройство
08 Модем ISM M-4.03T.0.102A	Для организации беспроводной сети передачи данных в диапазоне частот ISM 2,4 ГГц
10 Коммуникатор Wi-Fi TE102.01.01A	Одноплатное бескорпусное устройство
13 Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01A	Работа в сети GSM (2G+4G (NB-IoT))
14 Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01A/1	Работа в сети GSM (4G (только NB-IoT))
17 Модем PLC/ISM TE103.01.01A	Для организации проводной сети передачи сигналов по низковольтным электрическим сетям / передачи данных в диапазоне

**ЗЗ - Дополнительно устанавливаемые интерфейсные модули (только для счетчиков электроэнергии внутренней установки)**

01 Коммуникатор GSM TE101.02.01	Работа в сети GSM (2G)
02 Модем PLC M-2.01(T).01 (однофазный)	Одноплатный однофазный модем предназначенный для установки в счетчики Режим только удаленной станции. Протокол Y-
03 Модем PLC M-2.01(T).02 (трехфазный)	Одноплатный трехфазный модем предназначенный для установки в счетчики Режим только удаленной станции. Протокол Y-
05 Модем Ethernet M-3.01T.01	Одноплатное бескорпусное устройство
08 Модем ISM M-4.03(T).0.112 (2400 МГц)	Роутер (удаленная станция) с внешней антенной и интерфейсом RS-485
10 Коммуникатор Wi-Fi TE102.01.01	Одноплатное бескорпусное устройство
11 Коммуникатор GSM TE101.04.01	Работа в сети GSM (2G+3G+4G)
12 Коммуникатор GSM TE101.04.01/1	Работа в сети GSM (2G+4G)
13 Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01	Работа в сети GSM (2G+4G (NB-IoT))
14 Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01/1	Работа в сети GSM (4G (только NB-IoT))

**Приборы учета электрической энергии в соответствии с постановлением Правительства РФ № 890 от 19.06.2020г.  
 Протоколы: СПОДЭС (DLMS/COSEM), WRAPPER (DLMS/COSEM, СПОДЭС), ModBus RTU, аттестация в ПАО "Россети" и  
 коммуникационное оборудование к ним**

**Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные - СЭБ-1ТМ.05**

Условное обозначение счетчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении активной реактивной энергии	Второй датчик тока	Реле	Радиомodem	
<b>Счетчики электроэнергии внутренней установки СЭБ-1ТМ.05.XX.YY.ZZ</b>							
СЭБ-1ТМ.05.00	5(100)	230	1/1	+	+	+	
СЭБ-1ТМ.05.01				+	-	+	
СЭБ-1ТМ.05.02				+	+	-	
СЭБ-1ТМ.05.03				+	-	-	
<b>Счетчики электроэнергии наружной установки с расцепленной архитектурой SPLIT СЭБ-1ТМ.05.XX.YY.00</b>							
СЭБ-1ТМ.05.40*	5(100)	230	1/1	+	+	+	
СЭБ-1ТМ.05.41*	5(100)	230	1/1	+	-	+	
СЭБ-1ТМ.05.42*				+	+	-	
СЭБ-1ТМ.05.43*				+	-	-	

\* Цена без учета стоимости терминала

Терминал Т-1.01МТ	
Терминал Т-1.01МТ/1	

**Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные - ПСЧ-4ТМ.07**

Условное обозначение счётчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности	Реле	Резервный блок питания	Радиомodem	Наличие RS-485
<b>Счетчики электроэнергии внутренней установки ПСЧ-4ТМ.07.XX.YY.ZZ</b>							
ПСЧ-4ТМ.07.00	5(10)	3x(57,7-115)/ (100-200)	0,5S/1,0	-	+	+	2
ПСЧ-4ТМ.07.01				-	+	-	2
ПСЧ-4ТМ.07.02	1(2)			-	+	+	2
ПСЧ-4ТМ.07.03				-	+	-	2
ПСЧ-4ТМ.07.04	5(10)	3x(120-230)/(208- 400)		-	+	+	2
ПСЧ-4ТМ.07.05				-	+	+	2
ПСЧ-4ТМ.07.06	1(2)		-	+	+	2	
ПСЧ-4ТМ.07.07			-	+	-	2	
ПСЧ-4ТМ.07.20	5(100)	3x(120-230)/(208- 400)	1/1	+	-	+	1
ПСЧ-4ТМ.07.21				-	-	+	1
ПСЧ-4ТМ.07.22				+	-	-	1
ПСЧ-4ТМ.07.23				-	-	-	1
<b>Счетчики электроэнергии наружной установки с расцепленной архитектурой SPLIT ПСЧ-4ТМ.07.XX.YY.00</b>							
ПСЧ-4ТМ.07.40*	5(100)	3x(120-230)/(208- 400)	1/1	+	-	+	-
ПСЧ-4ТМ.07.41*				-	-	+	-
ПСЧ-4ТМ.07.42*				+	-	-	-
ПСЧ-4ТМ.07.43*				-	-	-	-

\* Цена без учета стоимости терминала

Терминал Т-1.02МТ	
Терминал Т-1.02МТ/1	

XX - условное обозначение варианта исполнения счетчика

YY - условное обозначение типа встроенного интерфейсного модуля для счетчиков внутренней и наружной установки

ZZ - условное обозначение типа дополнительного интерфейсного модуля для счетчиков внутренней установки

00 - отсутствие интерфейсного модуля

**YY - Встраиваемые интерфейсные модули ( для счетчиков электроэнергии внутренней и наружной установки)**

0	Коммуникатор GSM TE101.02.01A	Работа в сети GSM (2G)
0	Модем PLC	Работа в сети передачи данных по низковольтным электрическим сетям. Режим только удаленной станции.
2		Протокол Y.NET
0	Модем Ethernet M-3.01T.03A	Одноплатное бескорпусное устройство
0	Модем ISM M-4.03T.0.102A	Для организации беспроводной сети передачи данных в диапазоне частот ISM 2,4 ГГц
1	Коммуникатор Wi-Fi TE102.01.01A	Одноплатное бескорпусное устройство
1	Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01A	Работа в сети GSM (2G+4G (NB-IoT))
1	Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01A/1	Работа в сети GSM (4G (только NB-IoT))
1	Модем PLC/ISM TE103.01.01A	Для организации проводной сети передачи сигналов по низковольтным электрическим сетям / передачи данных
7		платах

**ZZ - Дополнительно устанавливаемые интерфейсные модули ( только для счетчиков электроэнергии внутренней установки)**

0	Коммуникатор GSM TE101.02.01	Работа в сети GSM (2G)
0	Модем PLC M-2.01(T).01 (однофазный)	Одноплатный однофазный модем предназначенный для установки в счетчики Режим только удаленной станции
2		
0	Модем PLC M-2.01(T).02 (трехфазный)	Одноплатный трехфазный модем предназначенный для установки в счетчики Режим только удаленной станции. Протокол Y.NET (только для TE2000)
3		
1	Коммуникатор Wi-Fi TE102.01.01	Одноплатное бескорпусное устройство
1	Коммуникатор GSM TE101.04.01	Работа в сети GSM (2G+3G+4G)
1	Коммуникатор GSM TE101.04.01/1	Работа в сети GSM (2G+4G)
1	Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01	Работа в сети GSM (2G+4G (NB-IoT))
1	Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01/1	Работа в сети GSM (4G (только NB-IoT))

**Приборы учета электрической энергии в соответствии с постановлением Правительства РФ № 890 от 19.06.2020г.  
 Протоколы: СПОДЭС (DLMS/COSEM), WRAPPER (DLMS/COSEM, СПОДЭС), ModBus RTU и ModBus TCP, аттестация в  
 ПАО "Россети" и коммуникационное оборудование к ним**

**Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные - СЭТ-4ТМ.03МК.ХХ.ΖΖ**

Условное обозначение счётчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении	Наличие интерфейса Ethernet
СЭТ-4ТМ.03МК.00	5(10)	3x(57,7-115)/(100-200)	0,2S/0,5	есть
СЭТ-4ТМ.03МК.01			0,5S/1,0	есть
СЭТ-4ТМ.03МК.02			0,2S/0,5	нет
СЭТ-4ТМ.03МК.03			0,5S/1,0	нет
СЭТ-4ТМ.03МК.04	5(10)	3x(120-230)/(208-400)	0,2S/0,5	есть
СЭТ-4ТМ.03МК.05			0,5S/1,0	есть
СЭТ-4ТМ.03МК.06			0,2S/0,5	нет
СЭТ-4ТМ.03МК.07			0,5S/1,0	нет
СЭТ-4ТМ.03МК.08	1(2)	3x(57,7-115)/(100-200)	0,2S/0,5	есть
СЭТ-4ТМ.03МК.09			0,5S/1,0	есть
СЭТ-4ТМ.03МК.10			0,2S/0,5	нет
СЭТ-4ТМ.03МК.11			0,5S/1,0	нет
СЭТ-4ТМ.03МК.12		3x(120-230)/(208-400)	0,2S/0,5	есть
СЭТ-4ТМ.03МК.13			0,5S/1,0	есть
СЭТ-4ТМ.03МК.14			0,2S/0,5	нет
СЭТ-4ТМ.03МК.15			0,5S/1,0	нет

ХХ - условное обозначение варианта исполнения счетчика

ΖΖ - условное обозначение типа дополнительного интерфейсного модуля для счетчиков

**ΖΖ - Дополнительно устанавливаемые интерфейсные модули**

01	Коммуникатор GSM C-1.02.01	Работа в сети GSM (2G)
02	Модем PLC M-2.01.01 (однофазный)	Одноплатный однофазный модем предназначенный для установки в счетчики Режим
03	Модем PLC M-2.01.02 (трехфазный)	Одноплатный трехфазный модем предназначенный для установки в счетчики Режим
04	Коммуникатор GSM C-1.03.01	Работа в сети GSM (2G+3G)
05	Модем Ethernet M-3.01.01	Одноплатное бескорпусное устройство

**Дополнительное оборудование**

Наименование	Назначение
Устройство сопряжение оптическое	Оптопорт по ГОСТ IEC 61107-2011. Двухнаправленное преобразование сигналов стандарта USB 2.0 в
Преобразователь интерфейса ПИ-2	Двухнаправленное преобразование сигналов стандарта USB 2.0 в гальванически изолированные сигналы
<b>Модемы PLC серии M-2.01 (ГОСТ 30804.3.8-2002, IEC 61000-3-8:1997, CENELEC A)</b>	
(Сопряжение низковольтных электрических сетей передачи данных с локальной сетью объекта стандарта RS-485 для целей осуществления удаленного доступа к	
Модем PLC M-2.01	Конструктивно законченный однофазный модем в корпусе для установки на DIN-рейку. Может работать
Модем PLC M-2.01.01	Одноплатный однофазный модем предназначенный для установки в счетчики. Режим только удаленной
Модем PLC M-2.01.02	Одноплатный трехфазный модем предназначенный для установки в счетчики. Режим только удаленной
<b>Коммуникаторы GSM</b>	
Коммуникатор GSM C-1.02	Работа в сети GSM (2G)
Коммуникатор 3G C-1.03	Работа в сети GSM+UMTS (2G+3G)
Коммуникатор GSM C-1.02.01	Работа в сети GSM (2G)
Коммуникатор 3G C-1.03.01	Работа в сети GSM+UMTS (2G+3G)