

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

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

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

Условное обозначение варианта исполнения счётчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении активной энергии	Второй датчик тока	Реле	Радиоидом
СЭБ-1ТМ.04Т.00	5(100)	230	1/1	+	+	-
СЭБ-1ТМ.04Т.01				+	-	-
СЭБ-1ТМ.04Т.02				-	+	-
СЭБ-1ТМ.04Т.03				-	-	-

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

СЭБ-1ТМ.04Т.40*	5(100)	230	1/1	+	+	+
СЭБ-1ТМ.04Т.41*				+	-	+
СЭБ-1ТМ.04Т.42*				-	+	+
СЭБ-1ТМ.04Т.43*				-	-	+
СЭБ-1ТМ.04Т.44*				+	+	-
СЭБ-1ТМ.04Т.45*				+	-	-
СЭБ-1ТМ.04Т.46*				-	+	-
СЭБ-1ТМ.04Т.47*				-	-	-

Счетчики электроэнергии для установки на DIN-рейку

СЭБ-1ТМ.04Т.60	5(100)	230	1/1	+	+	-
СЭБ-1ТМ.04Т.61				+	-	-
СЭБ-1ТМ.04Т.62				-	+	-
СЭБ-1ТМ.04Т.63				-	-	-

* Цена без учета стоимости терминала

Терминал Т-1.01МТ	
Терминал Т-1.01МТ/1	
Терминал ТЕ 121.03	

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

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

Условное обозначение варианта исполнения счётчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении активной/реактивной энергии	Реле управления нагрузкой	Радиоидом	RS-485
ПСЧ-4ТМ.06Т.01	5(10)	3x(57,7-115)/(100-200)	0,5S/1	-	-	2
ПСЧ-4ТМ.06Т.03	1(2)			-	-	2
ПСЧ-4ТМ.06Т.05	5(10)	3x(120-230)/(208-400)		-	-	2
ПСЧ-4ТМ.06Т.07	1(2)			-	-	2
ПСЧ-4ТМ.06Т.20	5(100)	3x(120-230)/(208-400)		+	-	1
ПСЧ-4ТМ.06Т.21	5(100)			1/1	-	-

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

ПСЧ-4ТМ.06Т.40*	5(100)	3x(120-230)/(208-400)	1/1	+	+	-
ПСЧ-4ТМ.06Т.41*	5(100)			-	+	-
ПСЧ-4ТМ.06Т.42*	5(100)	3x(120-230)/(208-400)		+	-	-
ПСЧ-4ТМ.06Т.43*	5(100)			-	-	-

Счетчики электроэнергии для установки на DIN-рейку

ПСЧ-4ТМ.06Т.60	5(10)	3x(57,7-115)/(100-200)	0,5S/1	-	-	2	
ПСЧ-4ТМ.06Т.61	1(2)			-	-	2	
ПСЧ-4ТМ.06Т.62	5(10)	3x(120-230)/(208-400)		-	-	2	
ПСЧ-4ТМ.06Т.63	1(2)			-	-	2	
ПСЧ-4ТМ.06Т.64	5(100)	3x(120-230)/(208-400)		1/1	-	-	1
Терминал Т-1.02МТ							
Терминал Т-1.02МТ/1							
Терминал ТЕ 121.03							

ХХ - 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

Приборы учета электрической энергии в соответствии с постановлением Правительства РФ № 890 от 19.06.2020г. Протоколы: СПОДЭС, ModBus RTU и ModBus TCP, аттестация в ЦАО "Россети" и коммуникационное оборудование к ним							
Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные - TE1000							
Условное обозначение счетчика	Номиналь-ный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении активной/ реактивной	Второй плечик тока	Резе	Радио модем	
Счетчик электроэнергии внутренней установки TE1000.XX.YY.ZZ							
TE1000.00	5(100)	230	1/1	+	+	+	
TE1000.01				+	-	+	
TE1000.02				+	+	-	
TE1000.03				+	-	-	
Счетчики электроэнергии наружной установки с расцепленной архитектурой SPLIT TE1000.XX.YY.00							
TE1000.40*	5(100)	230	1/1	+	+	+	
TE1000.41*				+	-	+	
TE1000.42*				+	+	-	
TE1000.43*				+	-	-	
Счетчики электроэнергии для установки на DIN-рейку XX.YY.00							
TE1000.60	5(80)	230	1/1	+	+	+	
TE1000.61				+	-	+	
TE1000.62				+	+	-	
TE1000.63				+	-	-	
* Цена без учета стоимости терминала							
Терминал Т-1.01МТ							
Терминал Т-1.01МТ/1							
Терминал TE 121.03							
Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные - TE2000							
Условное обозначение варианта исполнения счетчика	Номиналь-ный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении активной/ реактивной	Резе	Резервы в блок питания	Радио модем	Наличие RS-485
Счетчики электроэнергии внутренней установки TE2000.XX.YY.ZZ							
TE2000.00	5(10)	3x(57,7-115)/ (100-200)	0,5S/1,0	-	+	+	2
TE2000.01				-	+	-	2
TE2000.02				-	+	+	2
TE2000.03				-	+	-	2
TE2000.04	5(10)	3x(120-230)/ (208-400)	0,5S/1,0	-	+	+	2
TE2000.05				-	+	-	2
TE2000.06				-	+	+	2
TE2000.07				-	+	-	2
TE2000.20	5(100)	3x(120-230)/ (208-400)	1/1	+	-	+	1
TE2000.21				-	-	+	1
TE2000.22				+	-	-	1
TE2000.23				-	-	-	1
Счетчики электроэнергии наружной установки с расцепленной архитектурой SPLIT TE2000.XX.YY.00							
TE2000.40*	5(100)	3x(120-230)/ (208-400)	1/1	+	-	+	-
TE2000.41*				-	-	+	-
TE2000.42*				+	-	-	-
TE2000.43*				-	-	-	-
Счетчики электроэнергии для установки на DIN-рейку XX.YY.00							
TE2000.60	5(10)	3x(57,7-115)/ (100-200)	0,5S/1,0	-	+	+	2
TE2000.61				-	+	-	2
TE2000.62				-	+	+	2
TE2000.63				-	+	-	2
TE2000.64	5(10)	3x(120-230)/ (208-400)	0,5S/1,0	-	+	+	2
TE2000.65				-	+	-	2
TE2000.66				-	+	+	2
TE2000.67				-	+	-	2
TE2000.80	5(80)	3x(120-230)/ (208-400)	1/1	-	-	+	1
TE2000.81				-	-	-	1
* Цена без учета стоимости терминала							
Терминал Т-1.02МТ							
Терминал Т-1.02МТ/1							
Терминал TE 121.03							
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.					
0	Модем Ethernet M-3.01T.03A	Одноплатное бескорпусное устройство (устанавливается только в эл.					
0	Модем ISM M-4.03T.0.102A	Для организации беспроводной сети передачи данных в диапазоне частот					
1	Коммуникатор Wi-Fi TE102.01.01A	Одноплатное бескорпусное устройство					
1	Коммуникатор GSM TE101.04.01A	Работа в сети GSM (2G+3G+4G) Максимальная скорость в сети 4G 150					
1	Коммуникатор GSM TE101.04.01A/1	Работа в сети GSM (2G+3G+4G) Максимальная скорость в сети 4G 10					
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					
1	Коммуникатор GSM TE101.04.01A/2	Работа в сети GSM (2G+4G, нет CSD) Максимальная скорость в сети 4G 10					

ZZ - 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-NET (только для TE1000)
03	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)
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+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 150 Мбит/с
12	Коммуникатор GSM TE101.04.01/1	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 10 Мбит/с
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))
17	Модем PLC/ISM TE103.01.01 (однофазный)	Работа в сети передачи данных по низковольтным электрическим сетям / беспроводной передачи данных в диапазоне частот ISM 2.4 ГГц (только для TE1000)
18	Модем PLC/ISM TE103.01.02 (трехфазный)	Работа в сети передачи данных по низковольтным электрическим сетям / беспроводной передачи данных в диапазоне частот ISM 2.4 ГГц (только для TE2000)
19	Коммуникатор GSM TE101.04.01/2	Работа в сети GSM (2G+4G, нет CSD) Максимальная скорость в сети 4G 10 Мбит/с

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

Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные - TE3000.XX.ZZ

Условное обозначение варианта исполнения счётчика	Номинальный (макс.) ток, А	Номинальное напряжение, В	Класс точности при измерении	Наличие интерфейса Ethernet
TE3000.00	5(10)	3x(57,7-115)/ (100-200)	0,2S/0,5	есть
TE3000.01			0,5S/1,0	есть
TE3000.02			0,2S/0,5	нет
TE3000.03			0,5S/1,0	нет
TE3000.04			0,2S/0,5	есть
TE3000.05		3x(120-230)/ (208-400)	0,5S/1,0	есть
TE3000.06		0,2S/0,5	нет	
TE3000.07		0,5S/1,0	нет	
TE3000.08		0,2S/0,5	есть	
TE3000.09		0,5S/1,0	есть	
TE3000.10	1(2)	3x(57,7-115)/ (100-200)	0,2S/0,5	нет
TE3000.11			0,5S/1,0	нет
TE3000.12			0,2S/0,5	есть
TE3000.13		3x(120-230)/ (208-400)	0,5S/1,0	есть
TE3000.14		0,2S/0,5	нет	
TE3000.15		0,5S/1,0	нет	

XX - условное обозначение варианта исполнения счетчика

ZZ - условное обозначение типа дополнительного интерфейсного модуля для счетчиков

ZZ - Дополнительно устанавливаемые интерфейсные модули

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-NET
03	Модем PLC M-2.01(T).02 (трехфазный)	Одноплатный трехфазный модем предназначенный для установки в счетчики Режим только удаленной станции. Протокол Y-NET
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+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 150 Мбит/с
12	Коммуникатор GSM TE101.04.01/1	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 10 Мбит/с
13	Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01	Работа в сети GSM (2G+4G, нет CSD) Максимальная скорость в сети 4G 10 Мбит/с
14	Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01/1	Работа в сети GSM (4G (только NB-IoT))

Дополнительное оборудование

Наименование	Назначение
Устройство сопряжение оптическое УСО-2Т	Оптопорт по ГОСТ ИЕС 61107-2011. Двухнаправленное преобразование сигналов стандарта USB 2.0 в импульсные сигналы инфракрасного диапазона для бесконтактного подключения к счетчикам электроэнергии
Преобразователь интерфейса ПИ-2Т	Двухнаправленное преобразование сигналов стандарта USB 2.0 в гальванически изолированные сигналы интерфейсов RS-485/RS-422
Терминалы, модемы с радиоканалом 868 МГц	
Терминал Т-1.01МТ	Удаленное устройство управления и индикации однофазных счетчиков (питание 220В + акк. батарея)
Терминал Т-1.01МТ/1	Удаленное устройство управления и индикации однофазных счетчиков (питание от батареи)
Терминал Т-1.02МТ	Удаленное устройство управления и индикации трехфазных счетчиков (питание 220В + акк. батарея)
Терминал Т-1.02МТ/1	Удаленное устройство управления и индикации трехфазных счетчиков (питание от батареи)
Терминал TE121.03	Удаленное устройство управления и индикации однофазных и трехфазных счетчиков
Модем ISM M-4.02Т	Удаленный радиодоступ со стороны компьютера (USB 2.0) к счетчикам электрической энергии типа СЭБ-1ТМ.04Т, СЭБ-1ТМ.03(Т), ПСЧ-4ТМ.05МН(Т), TE1000, TE2000
Модемы PLC серии M-2.01 (ГОСТ 30804.3.8-2002, ИЕС 61000-3.8:1997, CENELEC A)	
(Сопряжение низковольтных электрических сетей передачи данных с локальной сетью объекта стандарта RS-485 для целей осуществления удаленного доступа к счетчикам электроэнергии, контроллерам и другим устройствам объекта)	

Модем PLC M-2.01(T)	Конструктивно законченный однофазный модем в корпусе для установки на DIN-рейку. Может работать в режиме базовой станции или в режиме удаленной станции с поддержкой протокола Y-NET.
Модем PLC M-2.01.01(T)	Одноплатный однофазный модем предназначенный для установки в счетчики ПСЧ-4ТМ.05МК(Т), ПСЧ-4ТМ.05МН(Т), ТЕ1000, ТЕ2000, ТЕ3000. Режим только удаленной станции.
Модем PLC M-2.01.02(T)	Одноплатный трехфазный модем предназначенный для установки в счетчики ПСЧ-4ТМ.05МК(Т), ПСЧ-4ТМ.05МН(Т), ТЕ1000, ТЕ2000, ТЕ3000. Режим только удаленной станции.
Устройство сопряжение трехфазное УСТ-01(T)	Устройство сопряжения трехфазной электрической сети с однофазными модемами PLC
Модемы PLC/ISM серии TE103 (ГОСТ 14254)	
Модем TE103.10Д	Самостоятельное, конструктивно законченное устройство в корпусе для крепления на DIN-рейку. Базовая станция (трехфазный PL C)
Модем TE103.01Д	Самостоятельное, конструктивно законченное устройство в корпусе для крепления на DIN-рейку. Базовая станция (однофазный PL C)
Модем TE103.02Д	Самостоятельное, конструктивно законченное устройство в корпусе для крепления на DIN-рейку. Базовая станция (трехфазный PL C)
Модем TE103.01.01	Одноплатное, бескорпусное устройство, самостоятельной постановки, для установки в эл. счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК(Т). Удаленная станция (однофазный PL C)
Модем TE103.01.02	Одноплатное, бескорпусное устройство, самостоятельной постановки, для установки в эл. счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК(Т). Удаленная
Коммуникаторы серии TE101	
Работа в лицензированных сетях мобильной связи	
(Сопряжение сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM900/1800, UMTS2000, LTE и NB-IoT с локальной сетью объекта стандарта RS-485 для удаленного радиодоступа к счетчикам электроэнергии, УСПД, контроллерам или другим устройствам объекта. Каналы: CSD, GPRS, HSPA. Поддерживает одновременно до четырех исходящих (клиент) и двух входящих (сервер).	
Конструктивно законченные устройства в корпусе с трехточечным креплением	
Коммуникатор NB-IoT TE101.01	Работа в сети GSM+LTE (2G+NB-IoT)
Коммуникатор NB-IoT TE101.01/1	Работа в сети LTE (только NB-IoT)
Коммуникатор GSM TE101.02	Работа в сети GSM (2G)
Коммуникатор 4G TE101.04	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 150 Мбит/с
Коммуникатор 4G TE101.04/1	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 10 Мбит/с
Коммуникатор 4G TE101.04/2	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+4G, нет CSD) максимальная скорость в 4G 10 Мбит/с
Конструктивно законченные устройства в корпусе для установки на DIN-рейку	
Коммуникатор NB-IoT TE101.01Д	Работа в сети GSM+LTE (2G+NB-IoT)
Коммуникатор NB-IoT TE101.01Д/1	Работа в сети LTE (только NB-IoT)
Коммуникатор GSM TE101.02Д	Работа в сети GSM (2G)
Коммуникатор 4G TE101.04Д	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 150 Мбит/с
Коммуникатор 4G TE101.04Д/1	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 10 Мбит/с
Коммуникатор 4G TE101.04Д/2	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+4G, нет CSD) максимальная скорость в 4G 10 Мбит/с
Одноплатные бескорпусные устройства для установки в счетчики электрической энергии ПСЧ-4ТМ.05МК(Т), ПСЧ-4ТМ.05МН(Т), ТЕ1000, ТЕ2000, ТЕ3000 внутренней установки (дополнительно устанавливаемые интерфейсные модули)	
Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01	Работа в сети GSM+LTE (2G+NB-IoT)
Коммуникатор NB-IoT TE101.01.01/1	Работа в сети LTE (только NB-IoT)
Коммуникатор GSM TE101.02.01	Работа в сети GSM (2G)
Коммуникатор 4G TE101.04.01	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 150 Мбит/с
Коммуникатор 4G TE101.04.01/1	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+3G+4G) максимальная скорость в 4G 10 Мбит/с
Коммуникатор 4G TE101.04.01/2	Работа в сети GSM+UMTS+LTE (2G+4G, нет CSD) максимальная скорость в 4G 10 Мбит/с
Коммуникаторы WI-FI серии TE102	
(Сопряжение сетей Wi-Fi стандарта IEEE 802.11 b/g/n с локальной сетью объекта стандарта RS-485 для удаленного радиодоступа к счетчикам электроэнергии, УСПД, контроллерам или другим устройствам объекта. Поддерживает одновременно до четырех TCP/IP соединений (клиент и/или сервер TCP/IP).	
Коммуникатор Wi-Fi TE102.01	Конструктивно законченное устройство в корпусе с трехточечным креплением
Коммуникатор Wi-Fi TE102.01Д	Конструктивно законченное устройство в корпусе для установки на DIN-рейку
Коммуникатор Wi-Fi TE102.01.01	Одноплатное бескорпусное устройство для установки в счетчики электрической энергии (Дополнительно устанавливаемый интерфейсный модуль)
Модемы Ethernet серии M-3.01	
(Сопряжение сети Ethernet спецификации 10 BASE-T с локальной сетью объекта стандарта RS-485 для удаленного доступа к счетчикам электроэнергии, УСПД, контроллерам или другим устройствам объекта. Скорость до 10 Мбит/с. Клиент или сервер TCP/IP с WEB конфигурацией)	
Модем Ethernet M-3.01(T)	Конструктивно законченное устройство в корпусе для установки на DIN-рейку
Модем Ethernet M-3.01.01(T)	Одноплатное бескорпусное устройство для установки в счетчики электрической энергии (Дополнительно устанавливаемый интерфейсный модуль)
Модемы ISM серии M-4.03	
(Организация полносвязной одноранговой беспроводной сети передачи данных IEEE.802.15.4 в диапазоне частот ISM 2,4 ГГц и сопряжение радиосети с узлом сети стандарта RS-485)	
Конструктивно законченные устройства в корпусе для установки на DIN-рейку	
Модем ISM M-4.03.1.012(T)	Координатор сети (базовая станция) с внешней антенной и интерфейсом RS-485
Модем ISM M-4.03.1.002(T)	Координатор сети (базовая станция) с внутренней антенной и интерфейсом RS-485
Модем ISM M-4.03.1.112(T)	Роутер (удаленная станция) с внешней антенной и интерфейсом RS-485
Модем ISM M-4.03.1.102(T)	Роутер (удаленная станция) с внутренней антенной и интерфейсом RS-485
Одноплатные бескорпусные устройства для установки в счетчики электрической энергии ПСЧ-4ТМ.05МК(Т), ПСЧ-4ТМ.05МН(Т), ТЕ1000, ТЕ2000, ТЕ3000 внутренней установки (дополнительно устанавливаемые интерфейсные модули)	
Модем ISM M-4.03(T).0.112	Роутер (удаленная станция) с внешней антенной и интерфейсом RS-485
Модем ISM M-4.03(T).0.102	Роутер (удаленная станция) с внутренней антенной и интерфейсом RS-485
Программное обеспечение "Сервер идентификации TE"	
Услуга по генерации ключа регистрации ПО "Сервер идентификации TE"	