

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» августа 2022 г. № 1918

Регистрационный № 86322-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тарификаторы таксофонов карточных универсальных ТМГС-15280

Назначение средства измерений

Тарификаторы таксофонов карточных универсальных ТМГС-15280 (далее - тарификаторы) предназначены для измерения нормированной длительности тарифных интервалов путем формирования и счета импульсов автономной тарификации при безналичном способе оплаты телефонных разговоров.

Описание средства измерений

Принцип действия тарификатора основан на формировании и счете импульсов автономной тарификации с нормированным периодом следования.

Тарификатор состоит из электронного блока, в состав которого входит печатная плата с установленным микропроцессором, работающим по заданному алгоритму на частоте внутреннего кварцевого опорного генератора. Печатная плата фиксируется в металлическом щитке, предназначенном для защиты от несанкционированного доступа в процессе эксплуатации. Металлический щиток совместно с печатной платой образует электронный блок, который располагается в корпусах таксофонов карточных универсальных ТМГС-15280. К электронному блоку подключаются картоприемное устройство, блок номеронабирателя и индикации, микротелефонная трубка.

Тарификатор в составе таксофона карточного универсального ТМГС-15280 реализует требования ОСТ 45.147-99, ОСТ 45.58-95, предъявляемые к универсальным таксофонам, с оплатой предоставляемых услуг посредством кредитной карты (ТЭП-карты). Процесс установления соединений, управление тарификацией услуг (списание тарифных единиц с ТЭП-карты) производится автономно самим таксофоном, в соответствии с тарифом на услуги, задаваемые в виде стоимости в тарифных единицах и длительности предоставления услуги.

Заводской номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра тарификатора, нанесен типографским способом на этикетку, размещенную на плате электронного блока таксофона.

Общий вид средства измерений (СИ) представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений



Место пломбировки

Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

Работа тарификатора осуществляется под управлением встроенного программного обеспечения (ПО), которое отдельно от аппаратной части тарификатора не функционирует. При этом аппаратная и программная части тарификатора, работая совместно, обеспечивают заявленные метрологические характеристики.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию. ПО защищено от считывания из микроконтроллера и не может быть модифицировано вне предприятия-изготовителя. Доступ к тарификационным таблицам защищён паролем. Индивидуальные калибровочные данные для каждого образца отсутствуют.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	RU. 07501099.00021-02
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 6.1.32
Алгоритм вычисления контрольной суммы исполняемого кода	MD5

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон длительностей тарифных интервалов времени между двумя соседними импульсами тарификации, с	от 10 до 250
Пределы допускаемой относительной погрешности длительности тарифного интервала времени при автономной тарификации, %	
- в диапазоне тарифных интервалов от 10 до 30 с включ.	±3
- в диапазоне тарифных интервалов св. 30 до 250 с	±1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	от 54 до 72
Габаритные размеры, мм, не более:	
- высота	325
- ширина	200
- длина	253
Масса, кг, не более	12
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -40 до +45
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 107
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	от 0 до 95
Время непрерывной работы	круглосуточно
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	6000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта РГ2.184.210-XX ПС и титульный лист руководства по эксплуатации РГ2.184.210-XX РЭ типографским или иным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Тарификатор таксофона карточного универсального	ТМГС-15280	1 шт.
Корпусной ключ	РГ8.675.053	2 шт.
Паспорт	РГ2.184.210-XX ПС **	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РГ2.184.210-XX РЭ **	1 экз.*

* по согласованию с заказчиком может производиться поставка 1 экз. на партию
** - порядковый номер документа (-XX) указывается изготовителем, без изменений метрологических и технических характеристик тарификатора

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3.2 Руководства по эксплуатации РГ2.184.210-XX РЭ «Таксофон карточный универсальный ТМГС-15280 со встроенным тарификатором».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к тарификаторам таксофонов карточных универсальных ТМГС-15280

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2018 г. № 1621 «Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты»;
ТУ45-98 Таксофон карточный универсальный ТМГС-15280 со встроенным тарификатором. Технические условия РГ2.184.210 ТУ.

Правообладатель

Открытое акционерное общество Пермский телефонный завод «Телта» (ОАО ПТЗ «Телта»)

ИНН 5902250015

Адрес: 107031, г. Москва, ул. Кузнецкий мост, д. 21/5, эт/пом/ком 5/V/1

Юридический адрес: 107031, г. Москва, ул. Кузнецкий мост, д. 21/5, эт/пом/ком 5/V/1

Телефон (факс): + 7 (495) 626 05 73

Web-сайт: www.telta-perm.ru

E-mail: telta@telta-perm.ru

Изготовитель

Открытое акционерное общество Пермский телефонный завод «Телта» (ОАО ПТЗ «Телта»)

ИНН 5902250015

Адрес: 107031, г. Москва, ул. Кузнецкий мост, д. 21/5, эт/пом/ком 5/V/1

Юридический адрес: 107031, г. Москва, ул. Кузнецкий мост, д. 21/5, эт/пом/ком 5/V/1

Телефон (факс): + 7 (495) 626 05 73

Web-сайт: www.telta-perm.ru

E-mail: telta@telta-perm.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Адрес: 620990, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.2а

Телефон (факс): + 7 (343) 236 30 15, +7 (343) 350 40 81

Web-сайт: www.uraltest.ru

E-mail: uraltest@uraltest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «УРАЛТЕСТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30058-13.

