

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений УТЭК-002/УТЭК-002-GSM

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений УТЭК-002/УТЭК-002-GSM, далее - СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений, предоставляемых таксофонами УТЭК-002, УТЭК-002-GSM, с целью получения исходных данных для списания тарифных единиц с таксофонной электронной предоплаченной карты (ТЭП-карты) в соответствии с длительностью соединения.

Описание средства измерений

Принцип действия СИДС основан на формировании для каждого таксофонного соединения учетного файла, в котором фиксируется время начала и окончания телефонного соединения.

СИДС является виртуальной (функциональной) системой оборудования с измерительными функциями в составе таксофонов УТЭК-002 и УТЭК-002-GSM, версии ПО 21.40., производства ЗАО «МФ Тариф», Санкт-Петербург.

СИДС управляет списанием тарифных единиц с ТЭП-карты в соответствии с длительностью соединения, тарифом зоны и обработки ТЭП-карты в соответствии с требованиями ISO 7816 части 1, 2, 3, (включая ТЭП-карты, предназначенные для работы с модулем безопасного применения).

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения таксофонов.

Конструктивно оборудование выполнено в виде модулей, размещенных в настенном корпусе вандалоустойчивого типа, передняя крышка которого блокируется от несанкционированного доступа замком и однократно наклеиваемой этикеткой с фирменным знаком.

Доступ к модулям возможен только после нарушения этикетки и вскрытия передней крышки ключом.

Внешний вид таксофонов и место для этикетки, представлены на рисунках 1 - 3.



Рисунок 1 - Внешний вид таксофона УТЭК-002



Рисунок 2 - Место для однократной этикетки (выделено)



Рисунок 3 - Внешний вид таксофона УТЭК-002-GSM

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии ПО 21.40., управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО таксофонов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	УТЭК-002
Номер версии (идентификационный номер) ПО	21.40.
Цифровой идентификатор ПО	-

Уровень защиты ПО и измерительной информации - высокий, в соответствии с пунктом 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014.

Конструкция таксофонов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 10 до 100 с включ., с	± 1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне св. 100 до 600 с включ., % от длительности соединения	± 1

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию таксофонов, в состав которого входит СИДС, типографским способом.

Комплектность средства измерений

- методика поверки на СИДС;
- СИДС, в составе оборудования;
- руководство по эксплуатации 5295-001-48958830-2017РЭ Систем измерений длительности соединений УТЭК-002/УТЭК-002-GSM.

Поверка

осуществляется по документу 5295-001-48958830-2017МП «Системы измерений длительности соединений УТЭК-002/УТЭК-002-GSM. Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 30 ноября 2017 г.

Основное средство поверки: Формирователь - измеритель соединений универсальный СИГМА, регистрационный № 61022-15.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в виде оттиска поверительного клейма на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений УТЭК-002/УТЭК-002-GSM

ГОСТ 8.129-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

Техническая и эксплуатационная документация ЗАО «МФ Тариф», Санкт-Петербург.

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «МФ Тариф» (ЗАО «МФ Тариф»)

197183, Санкт-Петербург, ул. Сабиловская, д. 37

ИНН 7814097900

Web-сайт: www.mftarif.ru

E-mail: secretar@mail.mftarif.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ»

Адрес: 191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, пом. 14Н, офис А

Тел. (812) 273-78-27; факс (812) 273-78-27, доб. 217

E-mail: info@sotsbi.ru

Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>

Аттестат аккредитации ООО «НТЦ СОТСБИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312112 от 25.04.2017 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.