

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений СМК-30

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СМК-30, далее - СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерения длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями - коммутационной станции СМК-30, далее по тексту КС СМК-30, предназначенной для работы в качестве учрежденческой телефонной станции (УАТС), с функциями ЦСИС на телефонной сети общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети общего пользования.

СИДС представляет собой виртуальную (функциональную) систему измерений длительности телефонных соединений и не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения названного оборудования.

Конструктивно КС СМК-30 выполнена в виде блока (стандартный крейт высотой 3U). Крейт обеспечивает возможность установки 15 сменных модулей. Доступ к модулям возможен только после вскрытия передней панели крейта. Блок устанавливается в шкаф.

Общий вид оборудования КС СМК-30 представлен на рисунке 1, схема блокировки - на рисунке 1 (место блокировки выделено) и рисунке 2. Предотвращение несанкционированного доступа к внутренним частям СИ, включая доступ к встроенному программному обеспечению и данным, достигается благодаря применению пломбировочных наклеек и ограничения доступа к внутренним частям станции.



Рисунок 1 - Общий вид КС СМК-30



Рисунок 2 - Пломбировочная наклейка на передней панели КС СМК-30

#### Программное обеспечение

СИДС не имеет собственного программного обеспечения (ПО). Работу СИДС обеспечивает ПО оборудования КС СМК-30, которое является встроенным, с управляющими функциями.

Уровень защиты ПО и измерительной информации «высокий», в соответствии с рекомендацией по метрологии Р 50.2.077-2014. Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО оборудования КС СМК-30

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	СМК-30
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 4.18
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики СИДС СМК-30

Обозначение характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с, с	$\pm 1$
Вероятность неправильной работы систем измерений длительности телефонных соединений, выражающейся в превышении допустимой погрешности измерений длительности соединения или недостоверном определении номеров вызывающего и вызываемого абонентов, не более	0,0001

### Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию оборудования (руководство по эксплуатации), в состав которого входит СИДС, типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИДС СМК-30 в составе коммутационной станции СМК-30	СИДС СМК-30 в составе КС СМК-30	1
СИДС СМК-30 Руководство по эксплуатации	РЭ 425760-001-24006243-2017	1
СИДС СМК-30 Методика поверки	МП 425760-001-24006243-2017	1

### Поверка

осуществляется по документу МП 425760-001-24006243-2017 «Системы измерений длительности соединений СМК-30. Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 02 февраля 2017 г.

Основное средство поверки: формирователь телефонных соединений Призма-М (регистрационный № 43834-10).

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 СМК-300**

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

«Обязательные метрологические требования к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в части компетенции Министерства связи и массовых коммуникаций (далее Минкомсвязи) Российской Федерации», утвержденные Приказом Минкомсвязи РФ от 23.07.2015 № 277 (регистрационный номер в Министерстве юстиции Российской Федерации 38786 от 03.09.2015).

Техническая документация ООО ПП «ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ».

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью Производственное предприятие «ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ» (ООО ПП «ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»)

ИНН 5835106214

Адрес: 440039, Пензенская обл, г. Пенза, Гагарина ул., дом 11А, корпус 4

Тел. (8412) 234-722

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт связи» (ФГУП ЦНИИС)

Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д. 8

Тел. (495)368-97-70; факс (495)674-00-67

E-mail: [metrolog@zniis.ru](mailto:metrolog@zniis.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП ЦНИИС по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30112-13 от 22.03.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.