

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС»

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС» (далее – СИДС «Протон-ССС») предназначены для измерений и учета длительности телефонных соединений (внутренних, исходящих, входящих, транзитных), обрабатываемых цифровой учрежденческо-производственной АТС «Протон-ССС» (УПАТС «Протон-ССС») с целью получения исходных данных для автоматизированной системы расчета стоимости разговоров с пользователями услуг связи.

#### Описание средства измерения

Принцип действия СИДС «Протон-ССС» основан на автоматическом учете результатов измерений длительности и подробном учете параметров телефонных соединений.

Конструктивно УПАТС «Протон-ССС» имеет модульное исполнение. СИДС «Протон-ССС» является функциональной (виртуальной) системой, не имеющей собственных блоков и плат и использующей аппаратные и программные средства УПАТС «Протон-ССС».

Общий вид УПАТС «Протон-ССС» с СИДС «Протон-ССС» показан на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид УПАТС «Протон-ССС» с СИДС «Протон-ССС»

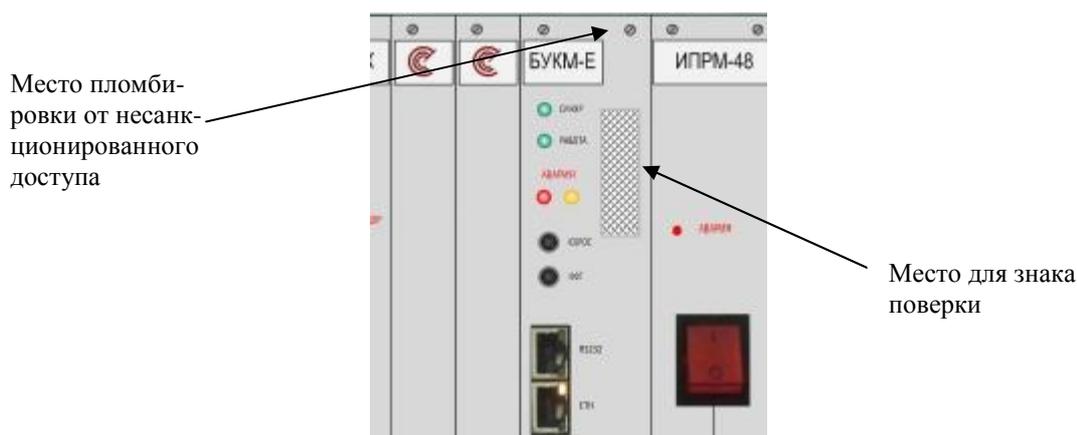


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

### Программное обеспечение

СИДС «Протон-ССС» не имеют собственного программного обеспечения. Работу СИДС обеспечивает встроенное программное обеспечение (ПО) УПАТС «Протон-ССС».

Внешний доступ к установленному ПО отсутствует. Специальных средств защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений ПО не требуется.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	44869489.11159-02
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже V4.0
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений и регистрации длительности телефонных соединений от 1 до 3600 с, с	$\pm 1$
Вероятность ошибки регистрации параметров состоявшегося соединения (в том числе определение номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б»), не более	0,0001

Технические характеристики СИДС «Протон-ССС», такие как масса, габаритные размеры, напряжение питания, потребляемая мощность, показатели надежности отсутствуют, поскольку СИДС «Протон-ССС» является функциональной системой, не имеющей собственных выделенных блоков, плат или самостоятельных программ.

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 35
- относительная влажность воздуха, %	от 45 до 80
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800)

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на титульный лист паспорта УПАТС «Протон-ССС» типографским способом.

### Комплектность средства измерения

Таблица 4 – Комплектность СИДС «Протон-ССС»

Наименование	Обозначение	Количество
Система измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС» в составе УПАТС «Протон-ССС»	КЮГН.465235.006	1 шт.
Система измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС». Руководство по эксплуатации	КЮГН.465235.006РЭ13	1 экз.
Системы измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС» Методика поверки	КЮГН.465235.006МП	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу КЮГН.465235.006МП «Системы измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.2019 г.

Основное средство поверки:

- формирователь телефонных соединений «ПРИЗМА-8» (регистрационный номер 17058-98 в Федеральном информационном фонде).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемой СИДС «Протон-ССС» с требуемой точностью.

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС»:

Приказ Росстандарта №1621 от 31.07.2018 «Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты»

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

Система измерения длительности соединений (СИДС) "Протон-ССС". Дополнение № 2 к техническим условиям КЮГН.465235.006ТУ2.

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»  
(ООО «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»)

ИНН 6154138088

Адрес: 347913, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Большая Бульварная, 13-26

Телефон: +7 (8634) 312-695

Web-сайт: [www.proton-sss.ru](http://www.proton-sss.ru)

E-mail: [main@proton-sss.ru](mailto:main@proton-sss.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

Web-сайт: [www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru)

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.                      « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.