



**МИНИСТЕРСТВО  
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ  
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЦИФРЫ РОССИИ)**

Пресненская наб., д.10, стр.2, Москва, 123112

Справочная: +7 (495) 771-8000

29.02.2024 № П12-17806

на № 1декл/2202 от 22.02.2024

Генеральному директору  
ООО «Электронные системы  
АТИКС»

В.А.

info@atiks.spb.ru

О регистрации декларации о соответствии

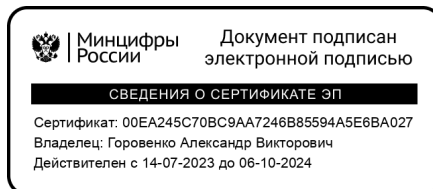
Информируем о регистрации деклараций о соответствии средств связи:

| Средство связи                                         | Рег.№                | Дата рег.  |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| Система оперативной диспетчерской связи "Каскад-14(Р)" | Д-<br>МУАТС-<br>0812 | 27.02.2024 |

Приложение: скан декларации о соответствии – на 4 л.

Заместитель директора Департамента  
государственного регулирования рынка  
телекоммуникаций

А.В. Горовенко





## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**1. Заявитель (изготовитель):** Общество с ограниченной ответственностью «Электронные системы АТИКС», являющееся изготовителем. Свидетельство о регистрации: № 89348 от 25 июня 1999г. выдано решением Регистрационной Палаты Санкт – Петербурга № 151318 от 25 июня 1999г., ОГРН 1037843102879 от 01.07.2003 г., ИНН 7825417912

**Адрес:** 191002, г. Санкт – Петербург, Ул. Ломоносова, д. 12, оф.56.

**Тел:** +7 (812) 449-19-33, e-mail: info@atiks.spb.ru

В лице Генерального директора Трофимова Виктора Александровича, действующего на основании Устава ООО «Электронные системы АТИКС», утвержденного Решением собрания учредителей № 1 от 20.01.2011 г. заявляет, что:

### **Система оперативной диспетчерской связи «Каскад-14(Р)»**

Технические Условия № ТУ 4372-001-07531798-2023

Производство на заводе: ООО «Электронные системы АТИКС» г. Санкт-Петербург, ул. Парковая. дом 4а, оф. 404,

**соответствует:** «Правила применения оборудования, выполняющего функции систем коммутации», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 24.08.2006 г. № 113 (зарегистрирован Минюстом России 04.09.2006 г., регистрационный №8196) и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

### **2. Назначение и техническое описание изделия**

**2.1. Версия программного обеспечения:** 3.0, предустановленное ПО отсутствует.

#### **2.2. Комплектность оборудования**

В комплект поставки входят: Система оперативной диспетчерской связи «Каскад-14(Р)» - 1 шт; Шнур(ы) питания - 1 комплект; Руководство по эксплуатации (на русском языке) - 1 шт; Упаковочная коробка - 1 комплект; Компакт-диск с программным обеспечением и документацией - 1 шт; Пульт(ы) диспетчера в комплекте с блоком питания и упаковкой - 1-4 шт. (Наличие определяется договором поставки).

#### **2.3. Условия применения на сети связи общего пользования РФ:**

Применяется в качестве оборудования диспетчерской связи, подключаемого к телефонной сети связи общего пользования по двухпроводным аналоговым интерфейсам.

#### **2.4. Выполняемые функции:**

- соединения абонентов ТФОП, абонентов ведомственных сетей, подключаемых к ТФОП, с диспетчером;
- внутривыделенную связь между всеми абонентами «Каскада-14(Р)» и диспетчером по сокращенной нумерации;
- исходящую связь с абонентами сети связи общего пользования с кодом доступа «9»;
- входящую связь с абонентом сети связи общего пользования;
- исходящую связь со спецслужбами;
- исходящую и входящую автоматическую и полуавтоматическую, зоновую, междугородную и международную связь;
- поддержку 15-значной международной нумерации;
- общий вызов, наведение справки, обратный вызов (автоматический при отсутствии ответа / занятости), переадресация вызова, передача / принятие вызова, конференцсвязь, прямой набор, доступа к АЛ, доступ к АЛУ;
- входящая связь осуществляется набором номера, присвоенного АК АТС ТфОП. По этому номеру вызов посылается сначала абоненту, в случае отсутствия абонента – к диспетчеру.

**2.5 Емкость коммутационного поля, для средств связи, выполняющих функции систем коммутации:** Максимальная емкость коммутационного поля: 120 внутренних двухпроводных абонентских линий (АЛУ) и 32 двухпроводных абонентских линий (АЛ) для подключения к телефонной сети связи общего пользования. (Соотношение между АЛУ и АЛ не превышает 4).

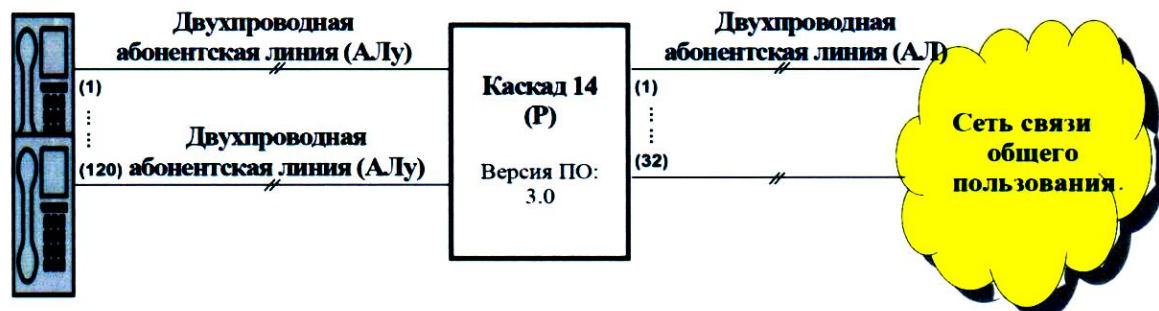
Трофимов В.А.  лист 1 из 4



## 2.6. Реализованные интерфейсы, поддерживаемые протоколы и сигнализации

В Системе оперативной диспетчерской связи «Каскад-14(Р)» реализованы интерфейсы абонентской линии (АЛ) телефонной сети связи общего пользования и абонентские линии (АЛу) для подключения оконечного пользовательского оборудования.

## 2.7. Схема подключения к сети связи общего пользования



## 2.8. Электрические (оптические) характеристики:

| Параметр                                                                                                                             | Значение параметра                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Питание абонентских терминалов по АЛу</b>                                                                                         |                                                                        |
| Напряжение постоянного тока при разомкнутом шлейфе АЛу                                                                               | от 20 до 72 В                                                          |
| Ток питания в шлейфе АЛу                                                                                                             | от 18 до 70 мА                                                         |
| Длительность допускаемого прерывания подачи напряжения питания в сторону оконечного оборудования в режимах набора номера и разговора | не более 100 мс                                                        |
| <b>Параметры сигналов, передаваемых в сторону абонентских терминалов по АЛу</b>                                                      |                                                                        |
| Уровень акустических сигналов на нагрузке 600 Ом:<br>при передаче сигналов «ответ станции», «Контроль посылки вызова», «Занято»      | минус (10±5) дБ                                                        |
| При передаче других акустических сигналов на фоне разговора                                                                          | минус (15±5) дБ                                                        |
| Частота вызываемого сигнала                                                                                                          | (25±2) дБ или (50±4) Гц                                                |
| Мощность вызываемого сигнала                                                                                                         | не менее 220 мВА                                                       |
| Задержка отключения вызывного сигнала при ответе абонента                                                                            | не более 150 мс                                                        |
| <b>Параметры сигналов импульсного набора номера, принимаемых от абонентских терминалов по АЛу</b>                                    |                                                                        |
| Скорость набора номера                                                                                                               | от 7,5 до 12,5 имп/с                                                   |
| Импульсный коэффициент (отношение длительности размыкания к длительности замыкания)                                                  | от 1,3 до 1,9                                                          |
| Длительность паузы между двумя сериями импульсов                                                                                     | от 180 до 1100 мс                                                      |
| <b>Параметры сигналов частотного набора номера, принимаемых от абонентских терминалов по АЛу</b>                                     |                                                                        |
| Частоты составляющих сигнала набора номера                                                                                           | Группа 1: 697, 770, 852, 941 Гц<br>Группа 2: 1209, 1336, 1477, 1633 Гц |
| Отклонение частот от номинальных значений                                                                                            | не более 1,8 %                                                         |
| Уровни частотных составляющих сигнала набора номера                                                                                  | от минус 20 до 0 дБ                                                    |
| Разность уровней частотных составляющих                                                                                              | не более 3 дБ                                                          |
| Длительность двухчастотных посылок и пауз между ними                                                                                 | не менее 40 мс                                                         |
| Суммарный уровень помех в полосе частот от 250 до 4300 Гц                                                                            | на 20 дБ ниже уровня частотной составляющей группы 1                   |



### Параметры стыка и взаимодействия с телефонной сетью связи общего пользования

|                                                                                       |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Чувствительность к вызываемому сигналу                                                | не более 100 мВА                                                        |
| Напряжение срабатывания вызываемого устройства                                        | (20±5) В                                                                |
| Вызывной сигнал должен приниматься при изменении параметров вызываемого сигнала       | 25 и 50 Гц с эфф. значением напряжения до 110 В                         |
| Модуль входного электрического сопротивления в режиме вызова                          | на частоте 25 Гц $\geq 4$ кОм<br>на частоте 50 Гц $\geq 3$ кОм          |
| Модуль входного электрического сопротивления в режиме ожидания вызова                 | на частоте 1000 Гц -<br>не менее 10 кОм                                 |
| Электрическое сопротивление постоянному току в режиме ожидания вызова                 | не менее 200 кОм                                                        |
| Затухание несогласованности входного сопротивления в диапазоне частот 300 – 3400 Гц   | не менее 8 Дб                                                           |
| Электрическое сопротивление постоянному току в режиме импульсного набора номера:      |                                                                         |
| - при замыкании шлейфа и токе питания 35 мА                                           | не более 300 Ом                                                         |
| - при размыкании шлейфа и напряжении питания 60 В                                     | не менее 100 кОм                                                        |
| Частоты составляющих сигнала частотного набора номера                                 | Группа I: 697, 770, 852, 941 Гц<br>Группа II: 1209, 1336, 1477, 1633 Гц |
| Уровень каждой из частотных составляющих сигнала частотного набора                    | Группа I: минус (6±2) дБн<br>Группа II: минус (3±2) дБн                 |
| Длительность посылки сигнала и паузы между посылками сигнала частотного набора номера | Не менее 50 мс                                                          |
| Период следования импульсов при импульсном наборе номера                              | от 95 до 105 мс                                                         |
| Импульсный коэффициент                                                                | от 1,35 до 1,8                                                          |
| Длительность паузы между двумя сериями импульсов                                      | от 400 до 1000 мс                                                       |

### Параметры передачи между интерфейсами АЛу и АЛ

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Затухание разговорного тракта                  | не более 1 дБ     |
| Переходное затухание между различными трактами | не менее 67 дБ    |
| Уровень психофизического шума                  | не более 65 дБмОп |

### 2.9. Характеристики радиоизлучения (для радиоэлектронных средств связи)

Не имеет характеристик радиоизлучения.

### 2.10. Условия эксплуатации, способы размещения, типы электропитания

- диапазон рабочих температур от +5 °С до +40 °С,
- относительная влажность 80%, при +25 °С
- атмосферное давление 450 до 800 мм рт.ст.

Система оперативной диспетчерской связи «Каскад-14(Р)» конструктивно представляет собой блок для установки на столе или на стене с габаритными размерами 458x218x409 мм, массой до 20 кг.

Электропитание осуществляется от источника питания с номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

### 2.11. Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования).

Система оперативной диспетчерской связи «Каскад-14(Р)» не содержит встроенных средств криптографии (шифрования).

Трофимов В.А.  лист 3 из 4



**2.12. Сведения о наличии или отсутствии приемников глобальных спутниковых навигационных систем**

Система оперативной диспетчерской связи «Каскад-14(Р)» не содержит приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

**3. ДЕКЛАРАЦИЯ ПРИНЯТА НА ОСНОВАНИИ:**

Протокола испытаний №01/10/2023 от 12.10.2023г., ООО «Электронные системы АТИКС», на Систему оперативной диспетчерской связи «Каскад-14(Р)» (версия ПО: 3.0, предустановленное ПО отсутствует); Протокола испытаний № Пд-04 ИЛ КСП/23 от 22.12.2023 на Систему оперативной диспетчерской связи «Каскад-14(Р)» (версия ПО: 3.0, предустановленное ПО отсутствует). Испытания проведены ИЦ СПбГУТ (аттестат аккредитации Федеральной Службы по Аккредитации № RA.RU.21AE42 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015, срок действия - бессрочно).

**4. Декларация составлена на:**

Четырех листах

**5. Дата принятия декларации**

22.01.2024

число, месяц, год

22.01.2029

число, месяц, год

М.П.



Генеральный директор ООО «Электронные системы АТИКС»

В.А. Трофимов

И.О. Фамилия

**6. Сведения о регистрации декларации соответствия в Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации**

М.П.

А.В.Горовенко

И.О. Фамилия



**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
Регистрационный

№ Д- МУАТС-0812

«27» 02.2024