

Система транкинговой радиосвязи протокола TETRA на базе отечественного оборудования **«МиниКом»**

Оборудование «МиниКом-ТЕТРА»



Основные параметры системы «МиниКом-ТЕТРА»

Количество абонентов	до 10 000
Число обслуживаемых частотных каналов: без резервирования	360
с резервированием при резервировании линий привязки по «кольцевой» схеме	180
Интерфейсы соединения с внешней инфраструктурой связи	E1 (E-DSS1), ОКС 7, Ethernet
Передача данных	коммутация каналов коммутация пакетов
Интерфейс соединения компонентов системы	E1 G703, Ethernet
Частотные диапазоны	380-400 МГц 410-430 МГц 450-470 МГц
Мощность передатчиков	5 – 40 Вт
Питание элементов системы	48 В DC, 220 В AC

Условия эксплуатации «МиниКом-ТЕТРА»

Температурный режим базового оборудования	от +5 до +45 °С
Температурный режим носимого оборудования	от -20 до +60 °С
Температурный режим возимого оборудования	от -30 до +70 °С
Электропитание базового оборудования	от ~220 В или ± 48 В Источники гарантированного питания встроены
Среднее время наработки на отказ программных и аппаратных средств	не менее 20 000 часов
Температурный режим базового оборудования в исполнении для эксплуатации вне помещений («уличное» исполнение без термошкафа)	от -40 до +60 °С

Возможности системы «МиниКом-ТЕТРА»

- быстрое установление вызова (до 0,3 с)
- индивидуальный вызов (абонент – абонент)
- аварийный вызов
- групповой вызов (абонент – группа абонентов)
- диспетчерская связь
- режим DMO
- установка приоритетов выделенной категории абонентов
- передача текстовых сообщений
- определение статуса абонента
- определение номера вызывающего абонента
- связь с абонентами систем телефонной связи
- аутентификация абонентов
- система записи переговоров
- передача данных
- СОРМ
- СКЗИ

«МиниКом-ТЕТРА»

Специальные требования

Оборудование системы «МиниКом–TETRA» соответствует:

- категории сейсмостойкости I по НП-031-01 (методика испытаний по ГОСТ 25804.3) и сохраняет свою работоспособность во время и после прохождения землетрясения интенсивностью до МРЗ (7 баллов по шкале MSK-64) включительно;
- соответствует требованиям ГОСТ Р 50746-2000 для III группы исполнения по устойчивости к воздействию помех с критерием качества функционирования А, а также соответствует нормам ГОСТ Р 50746-2000 по помехоэмиссии для аппаратуры класса А.

Оборудование системы «МиниКом–TETRA» обеспечивает:

- шифрование TEA1, согласно ETSI EN 300 392-7 (опция);
- шифрование по классу КСЗ, подтвержденное сертификатом ФСБ РФ (опция).

Коммутационная станция «МиниКом-КСР»

- Коммутационная станция «МиниКом-КСР» обеспечивает:
- организацию взаимодействия базовых станций
- коммутации внутрисистемных вызовов между различными зонами
- аутентификацию абонентского оборудования;
- организацию двухстороннего, группового и широковещательного вызова
- взаимодействие радиоабонентов с абонентами телефонной сети;
- непрерывность радиосвязи при перемещении мобильных абонентов;
- поддержку системы технического обслуживания и эксплуатации системы;
- сохранение всех настроек при возникновении аварийных отключений, пропадании каналов к базовым станциям и терминалу технического обслуживания;
- регистрацию переговоров радиоабонентов;
- организацию дистанционного контроля базовых станций;
- обеспечивает работу СОРМ.



Базовая станция «МиниКом-БСР-М-2/1»

- электропитание 220 В или 48 В
- в комплект поставки входит выносной модуль спутниковой синхронизации (ГЛОНАСС/GPS)
- канал взаимодействия с коммутационной станцией E1 G703 или Ethernet
- работа на излучающий кабель (опция)
- сейсмостойкий шкаф (опция)
- термошкаф (опция)
- габариты В×Г×Ш 1600×610×590



Базовая станция «МиниКом-БСР-Н-2/1»

- Исполнение для наружного размещения
- Рабочая температура – от минус 40 до 55 °С
- Встроен кондиционер
- Обеспечивает работу двух частотных каналов
- Электропитание 220 В, 1600 Вт.
- Автономная работа от встроенных аккумуляторов не менее 3 часов
- Обеспечивает работу на одну или две приемо-передающих антенны
- Шкаф 1800×810×1060. Вес 450 кг
- Разъемы N-типа внутри стойки
- Канал взаимодействия с коммутационной станцией E1 G703 или Ethernet
- работа на излучающий кабель (опция)



Базовые станции «МиниКом-БСР - 4/1»

- электропитание 220 В или 48 В
- Количество частотных каналов:
 - четыре в «МиниКом-БСР-4/1»
 - два в «МиниКом-БСР--2/1»
- -Выходная мощность усилителя мощности, Вт 10-40
- в комплект поставки входит выносной модуль спутниковой синхронизации (ГЛОНАСС/GPS)
- канал взаимодействия с коммутационной станцией E1 G703 или Ethernet
- сейсмостойкий шкаф
- габариты В×Г×Ш, мм 2140×630×605
- Масса, кг 380



МиниКом-ТЕТРА ПБС

Переносная базовая станция

- выходная мощность 1,6 – 4,0 Вт
- чувствительность статическая -112дБ
- интерфейс подключения к коммутационной станции – E1, Ethernet
- интерфейс программирования – RS-232, Ethernet
- время работы от АКБ в 2-х частотном режиме 1 ч, одно частотном 2ч

высота мачты:

- в сложенном состоянии 1140 мм
- в рабочем состоянии 5970 мм
- дальность связи в условиях среднeperесеченной местности – до 5 км
- габариты переносного модуля- 600х600х200

масса, не более:

- аппаратного модуля 20 кг
- модуля электропитания 30 кг
- модуля управления 5 кг
- антенно-фидерного модуля 9 кг



Терминал технического обслуживания «МиниКом-ТТО»

- контроль текущего состояния элементов СПР
- конфигурирование и настройка параметров работы оборудования СПР
- ведение базы данных абонентов и абонентского оборудования
- предоставление и отмена дополнительных услуг абонентам СПР



Обновление программного обеспечения оборудования СПР

формирование динамических групп абонентов

ведение системных журналов функционирования СПР

разграничение доступа пользователей к функциям администрирования и управления

Диспетчерская станция «МиниКом-ТТО-ДС»

- ведение индивидуальной (дуплексной и полудуплексной) связи с абонентами СПР
- ведение групповой и широковещательной связи с абонентами СПР
- ведение индивидуальной дуплексной связи с абонентами телефонных сетей, сопряженных с СПР
- передаче статусных и SDS сообщений абонентам СПР
- удержание вызова
- транзит вызова
- автодозвон до «занятого» абонента
- ведение телефонной книги
- ведение списка последних вызовов
- формирование динамических групп абонентов
- контроль текущих групповых вызовов в параллельном режиме
- возможность установления общесистемного экстренного вызова



Терминал контроля переговоров «МиниКом-ТТО-КП»



Терминал контроля переговоров предоставляет пользователю доступ к записям переговоров, сохраняемым на сервере звукозаписи из состава коммутационной станции. Сервер ведет записи всех переговоров, выполняемых в системе, в автоматическом режиме. Клиентское приложение выполняет следующие функции:

- просмотр сведений о сохраненных звукозаписях за определенный период времени
- воспроизведение звукозаписей с использованием встроенного проигрывателя
- сохранение звукозаписей в файлы звукового формата *.wav
- поиск требуемых записей с использованием системы фильтрации звукозаписей
- удаление выбранных звукозаписей
- запуск/останов процесса записи переговоров

Емкость системы звукозаписи – не менее 10 000 часов

Вариант диспетчерской станции на базе компьютера с сенсорным дисплеем

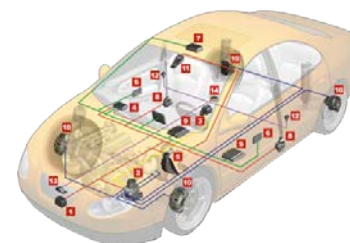
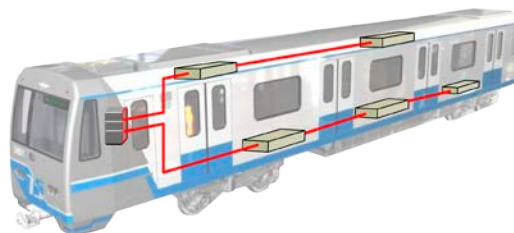
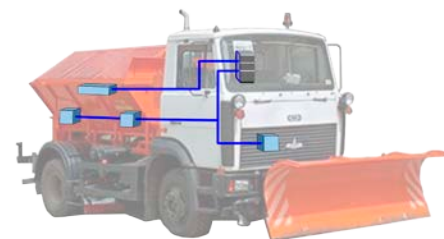


Радиостанция «МиниКом-АВР-1» возимая

- диапазон частот 410-470 МГц
- выходная мощность 10 Вт
- шаг частот 12,5 кГц
- чувствительность приемника 112 дБм
- электропитание от 12 до 24 В
- ГЛОНАСС/GPS
- класс В4 и В5 по ГОСТ 16019

Подключение, сбор и передача информации в центр мониторинга по интерфейсам:

- CAN-интерфейс (J1939, FMS, J1979, OBD II)
- RS-422/485
- RS-232
- Ethernet
- «сухие» контакты



Радиостанция «МиниКом-АНР» портативная

- диапазон частот 410-470 МГц
- выходная мощность 1,8 Вт
- шаг частот 12,5 кГц
- дуплексный и симплексный режимы связи
- чувствительность приемника 112 дБм
- адаптация по мощности (3 шага по 5 Дб)
- DMO
- СКЗИ класс КСЗ
- ГЛОНАС/GPS
- температура эксплуатации от минус 20 до 50°C



Абонентские радиостанции с СКЗИ

Абонентские радиостанции с СКЗИ обеспечивают функционирование в режимах:

- конфиденциальной связи с применением средств криптографической защиты;
- открытой связи без применения СКЗИ.

Конфиденциальная связь обеспечивается между абонентскими радиостанциями в режиме дуплексной связи и при работе в группах.

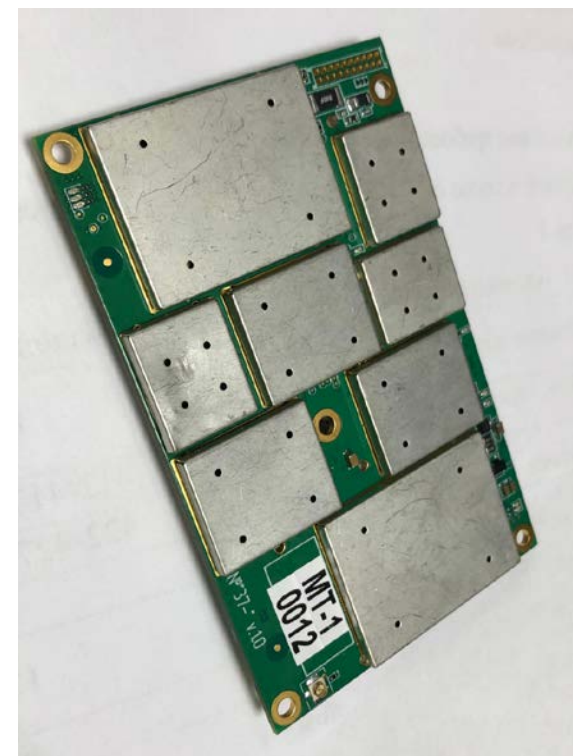
Возможна работа нескольких виртуальных непересекающихся сетей с разными ключами.

В абонентских терминалах для режима с СКЗИ предусмотрено:

- ведение «черных» списков;
- ведение «белых» списков;
- ведение журнала безопасности;
- криптографическая проверка целостности программного обеспечения, загруженного в изделие;
- компрометация абонентом или администратором комплекта ключевой информации, содержащегося в терминале.

Модем МиниКом МТ-1 встраиваемый

- предназначен для работы в сетях TETRA
- технология передачи – SDS сообщения до 2039 бит
- подключение внешнего оборудования по интерфейсу UART
- скорость передачи, кбит/с 1,2, 4,8 и 7,2
- диапазон частот: МГц 412-417, 457,4-459
- дуплексный разнос, МГц 10
- мощность передатчика, дБм (Вт) 30 (1)
- статическая чувствительность приемника, дБм минус 112
- тип модуляции $\pi/4$ -DQPSK
- электропитание, В 3,7
- рабочая температура, °С минус 25 – 45
- габаритные размеры ШхВхГ, мм 56x10x87



Совместимое абонентское оборудование других производителей

В составе системы «МиниКом–TETRA» могут работать мобильные терминалы разных производителей: «Информтехника», Hytera, Sepura, Motorola, Cassidian



Сертификаты соответствия базовых станций «МиниКом – БСР-Н» и «МиниКом-БСР-М» ОС-2-РТ-0144 и ОС-2-РТ-0145



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минпромторг России)

П Р И К А З

26 марта 2021 г.

Москва

№ 1023

О присвоении и подтверждении телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения

В соответствии с Порядком присвоения телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения и ежегодного подтверждения такого статуса, утвержденным приказом Минпромторга России и Минэкономразвития России от 17 августа 2011 г. № 1032/397, и на основании заключения Межведомственного экспертного совета по присвоению телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения, образованного приказом Минпромторга России от 12 января 2012 г. № 7 (протокол от 11 марта 2021 г. № 36), п р и к а з ы в а ю :

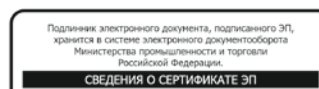
1. Присвоить статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, указанному в перечне, приведенном в приложении № 1 к настоящему приказу.

2. Подтвердить статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, указанному в перечне, приведенном в приложении № 2 к настоящему приказу.

3. Департаменту радиоэлектронной промышленности (В.В. Шпак) направить организациям-заявителям, указанным в приложении № 1 и в приложении № 2 к настоящему приказу, уведомления о присвоении или подтверждении статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра О.Е. Бочарова.

Врио Министра



С.А. Цыб

ПЕРЕЧЕНЬ телекоммуникационного оборудования, произведенного на территории Российской Федерации, которому подтвержден статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения

№ п/п	Организация-заявитель	Наименование телекоммуникационного оборудования
1	АО «Информтехника и Связь» г. Москва	Комплекс подвижной радиосвязи стандарта TETRA «МиниКом-TETRA» (Ул = 89)
2	АО «Информтехника и Связь» г. Москва	Комбинированная АТС «МиниКом MX-1000» (Ул = 84)
3	АО «Информтехника и Связь» г. Москва	УПАТС «МиниКом DX-500» (Ул = 80)

*Статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения подтверждается.
Последнее подтверждение статуса: Приказ Минпромторга России от 26 марта 2021 г. № 1023.*

ГК «ИНФОРМТЕХНИКА» РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ СВЯЗИ



Сертификат соответствия оборудования опорно-транзитного узла с функцией СОРМ ОС-2-РТ-0132

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: **ОС-2-РТ-0132**
(номер в реестре сертификатов соответствия системы сертификации в области связи)

Срок действия: с 23 июля 2019 г. по 23 июля 2022 г.

Настоящий сертификат соответствия выдан
АНО "ОССЭТ", 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 13, стр. 1,
тел./факс: +7 (495) 785-15-14, kostin@osset.ru,
(наименование заявителя, наименование, адрес заявителя, телефон, факс, адрес электронной почты)

и удостоверяет, что средства связи **оборудование оконечно-транзитного узла связи сети подвижной радиосвязи "МиниКом-TETRA" (версия ПО 2.2) в составе, приведенном в приложении,**
(наименование средства связи, наименование и адрес заявителя, наименование и адрес заявителя, наименование и адрес заявителя)

технические условия ЕКВМ.465245.001 ТУ (редакция 2018 года) с Дополнением 1,
(наименование технических условий, адресная часть документа, наименование документа)

изготавливаемые **АО "Информтехника и Связь",**
107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, стр. 1,
(наименование изготовителя, наименование документа, адрес изготовителя)

на предприятии **АО "Информтехника и Связь",**
107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, стр. 1;
(наименование предприятия, наименование документа, адрес предприятия)

Обособленное подразделение: **248008, Калужская обл., г. Калуга, Тарутинский 2-й пр-д, д. 3,**
(наименование подразделения, наименование документа, адрес подразделения)

соответствуют установленным требованиям
"Правил применения оборудования коммутации сетей подвижной радиосвязи. Часть I. Правила применения оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи", утвержденные Приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 133, в редакции Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93; "Правил применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть I. Правила применения оборудования оконечно-транзитных узлов связи сетей подвижной радиосвязи, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий", утвержденные Приказом Минкомсвязи России от 12.12.2016 № 645.
(наименование правил применения средств связи, дата и номер Приказа, который был утвержден и на соответствие которого применены сертификаты соответствия)

Сертификат соответствия выдан на основании **протоколов испытаний**
(наименование протоколов испытаний, наименование документа)

№№ 014/2018-01-4-П, 014/2018-02-4-П, 014/2018-03-4-П, 014/2018-04-4-П от 24.12.2018
(наименование протоколов испытаний, наименование документа, дата и номер протоколов испытаний)

ФГУП НИИР (филиал ФГУП НИИР - СОНИИР); № 1/149 от 08/07/2019 ФГУП НИИР,
(наименование органа по сертификации, наименование документа, дата и номер документа)

аттестат аккредитации № RA.RU21NP01
(наименование органа по сертификации, наименование документа, дата и номер документа)

Условия применения средств связи **в Единой сети электросвязи Российской Федерации в качестве оконечно-транзитного узла связи сетей подвижной радиосвязи**
(наименование условий применения средств связи, наименование документа, дата и номер документа)

с реализацией требований для проведения оперативно-розыскных мероприятий.
(наименование требований для проведения оперативно-розыскных мероприятий, наименование документа, дата и номер документа)

Аппаратура ГЛОНАСС и ГЛОНАСС/GPS отсутствует.
(наименование аппаратуры, наименование документа, дата и номер документа)

Держатель сертификата соответствия **АО "Информтехника и Связь",**
107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, стр. 1.
(наименование держателя сертификата соответствия, наименование документа, адрес держателя)

Приложение на 1 листе

Руководитель
органа по сертификации

И.Р. Костин

016085

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

**ПРИЛОЖЕНИЕ К
СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

Регистрационный номер: **ОС-2-РТ-0132**
(номер в реестре сертификатов соответствия системы сертификации в области связи)

Оборудование оконечно-транзитного узла связи сети подвижной радиосвязи
"МиниКом-TETRA" (версия ПО 2.2)
в составе:

оборудование коммутации:
коммутационная станция "МиниКом-KCP";

оборудование системы технического обслуживания и эксплуатации:
терминал технического обслуживания "МиниКом-ТТО";

диспетчерское оборудование:
диспетчерская станция "МиниКом-ТТО-ДС";
терминал контроля переговоров "МиниКом-ТТО-КП".

Руководитель
органа по сертификации

И.Р. Костин

016086

Сертификаты соответствия подсистемы базовых станций «МиниКом TETRA» и базовой станции «МиниКом-БСР» ОС-2-РТ-0142 и ОС-2-РТ-0143

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: **ОС-2-РТ-0142**

Номер в реестре сертификатов системных стандартов в области связи

Срок действия: с 20 октября 2020 г. по 20 октября 2023 г.

Настоящий сертификат соответствия выдан

АНО "ОССЭТ", 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 13, стр. 1,

тел./факс +7 (495) 785-15-14, kostin@ossset.ru,

(полное наименование организации, адрес, наименование, телефон, факс, e-mail, интернет-адрес)

и удостоверяет, что средства связи

оборудование подсистемы базовых станций

"МиниКом-ТЕТРА" (версии ПО: 2.1, 2.2) в составе, приведенном в приложении,

(наименование, наименование (серийный номер) изделия, наименование (фирменное наименование)

технические условия. ЕКВМ.464421.036 ТУ (редакция 2020), ЕКВМ.464421.023ТУ (редакция 2020),

ЕКВМ.464421.047ТУ (редакция 2020), ЕКВМ.464421.049ТУ (редакция 2020),

ЕКВМ.465235.005ТУ (редакция 2020), ЕКВМ.466219.030ТУ (редакция 2020),

(полное наименование, условия, технические характеристики, данные производителя)

изготовителем: АО "Информтехника и Связь",

107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, строение 1,

(полное наименование, наименование (серийный номер), адрес, наименование (фирма))

на предприятии: АО "Информтехника и Связь",

107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, строение 1;

обособленное подразделение: 248008, Калужская обл., г. Калуга, Гвардейский 2-й пр. д. 3,

(полное наименование предприятия, г. город, наименование (серийный номер) адрес, наименование (фирма))

соответствующим установленным требованиям

"Правил применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть I.

Правил применения оборудования подсистем базовых станций сетей подвижной радиосвязи

стандарта ТЕТРА", утвержденных Приказ

Приказа Минкомсвязи России от 23.04.201

(полное наименование, наименование (серийный номер), дата, номер документа)

Сертификат соответствия выдан на основании

№№ 012/2020-01-2-П, 012/2020-02-2-П, 012/

012/2020-06-2-П, 012/2020-07-2-П, 012/2020-0

012/2020-12-2-П, 012/2020-13-2-П, 012/2020-

(полное наименование (серийный номер) и наименование)

аттестат аккредитации № RA.RU.21[ИРО],

(полное наименование (серийный номер) и наименование)

Условия применения средств связи

на сет

подсистемы базовых станций сетей подвижной

390...390390-400 МГц ("МиниКом-БСР-400", "М

2/0"; 410-420/420-430 МГц ("МиниКом-БСР-4/

Н-2/1"); 450-460/460-470 МГц ("МиниКом-БСР-

БСР-Н-2/2") при условии выполнения ниже на

радиостанционных каналов Федеральным органом

управления радиосвязью, 25 ГГц, ультравысокой

регулируемых: от 40 дБм до 46 дБм. Базовые ст

содержат неточный приемник базовых станций

GNSS-MTA, производства ООО "НВС Налагаш

(полное наименование (серийный номер) и наименование)

Держатель сертификата соответствия

А

107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносель

(полное наименование, адрес)

Приложение на 1 листе

Руководитель

органа по сертификации

017981

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

СЕРТИФИКАТУ СО

Регистрационный номер: **ОС-2-РТ-0142**

Номер в реестре сертификатов системных стандартов

Оборудование подсистемы базовых станций "МиниКом-Т

1. Базовые станции:

- базовая станция "МиниКом-БСР" (версии ПО 2.1) модел

"МиниКом-БСР-2/1", "МиниКом-БСР-2/0", "МиниКом-БС

- базовая станция "МиниКом-БСР-М" (версии ПО 2.1) мо

БСР-М-2/1", "МиниКом-БСР-М-2/2";

- базовая станция "МиниКом-БСР-Н" (версии ПО 2.1) мо</

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К

СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: **ОС-2-РТ-0142**

Печать и текст сертификата соответствуют действительности только при условии сохранения в неизменном виде

Оборудование подсистемы базовых станций "МиниКом-ТЕТРА" (версия ПО: 2.1, 2.2) в составе:

1. Базовые станции:

- базовая станция "МиниКом-БСР" (версия ПО 2.1) моделей: "МиниКом-БСР-4/0", "МиниКом-БСР-4/1", "МиниКом-БСР-4/2", "МиниКом-БСР-2/0", "МиниКом-БСР-2/1", "МиниКом-БСР-2/2";
- базовая станция "МиниКом-БСР-М" (версия ПО 2.1) моделей: "МиниКом-БСР-М-2/0", "МиниКом-БСР-М-2/1", "МиниКом-БСР-М-2/2";
- базовая станция "МиниКом-БСР-Н" (версия ПО 2.1) моделей: "МиниКом-БСР-Н-2/0", "МиниКом-БСР-Н-2/1", "МиниКом-БСР-Н-2/2".

2. Контроллеры базовых станций: коммутационная станция "МиниКом-КСР" (версия ПО 2.2).

3. Оборудование системы технического обслуживания, эксплуатации и управления:

- терминал технического обслуживания "МиниКом-ТТО" (версия ПО 2.2).

Руководитель
органа по сертификации

М.П.  И.Р. Костин

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: **ОС-2-РТ-0143**

Срок действия: с 20 октября 2020 г. по 20 октября 2023 г.

Настоящий сертификат соответствия выдан

**АНО "ОССЭТ", 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 13, стр. 1,
тел./факс +7 (495) 785-15-14, kesting@oss-et.ru,**

и удостоверяет, что средства связи – базовая станция "МиниКом БСР" (перен. ПО 2-1)
модель: "МиниКом-БСР-2/0", "МиниКом-БСР-4/1", "МиниКом-БСР-4/2", "МиниКом-БСР-2/0",
"МиниКом-БСР-2/1", "МиниКом-БСР-2/2",

технические условия **ЕКВМ.464421.023ТУ (редакция 2020),**

изготавливаемые **АО "Информтехника и Связь",**

107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, строение 1,

на предприятиях **АО "Информтехника и Связь",**

107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, строение 1;

особое подразделение: 248008, Калужская обл., г. Калуга, Тарутинский 2-й пр-д, д. 3.

соответствуют установленным требованиям

"Правил применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиосвязи. Часть I.
Правила применения оборудования радиосвязи базовых станций сетей подвижной радиосвязи
стандарта TETRA", утвержденных Приказом Минкомсвязи России от 21.10.2009 № 132, в редакции
Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93.

Сертификат соответствия выдан на основании **протоколов испытаний от 28.09.2020**

№ № 012/2020-01-2-П, 012/2020-02-2-П, 012/2020-03-2-П, 012/2020-04-2-П, 012/2020-05-2-П,

012/2020-06-2-П ФГУП НИИР (филиал ФГУП НИИР – СОНИИР),

аттестат аккредитации № RA.RU.21210P01.

Условия применения средств связи – на сети связи общего пользования в качестве
базовых станций сетей подвижной радиосвязи стандарта TETRA в полосах частот (приём/передача)
380-390/390-400 МГц ("МиниКом-БСР-4/0"), "МиниКом-БСР-2/0"); 410-420/420-430 МГц ("МиниКом-
БСР-4/1"), "МиниКом-БСР-2/1"); 450-460/460-470 МГц ("МиниКом-БСР-4/2"), "МиниКом-БСР-2/2")
при условии выделения полос радиочастот КТРЧ и присвоения (назначения) радиочастот или
радиочастотных каналов Федеральным органом исполнительной власти в области связи. Разное
частот между соседними радиоканалами 25 кГц. Дуплексный разрыв частот 10 МГц. Выходная
мощность базовых станций регулируется: от 40 дБ до 46 дБ. Базовая станция "МиниКом-БСР"
содержит встроенный приемник глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS
типа NVS-GNSS-MTA производства ООО "НВС Навигационные Технологии" (Россия).

Держатель сертификата соответствия **АО "Информтехника и Связь",**

107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, строение 1.

Руководитель
органа по сертификации

М.П.  И.Р. Костин

0197883



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!