

Базовая станция «МиниКом-БСР»

Изделие «Базовая станция «МиниКом-БСР»» ЕКВМ.464421.023 соответствует требованиям ЕКВМ.464421.023ТУ и предназначено для эксплуатации в транкинговых сетях подвижной радиосвязи.

Изделие предназначено для формирования зоны радиодоступности, в пределах которой мобильным абонентам обеспечивается возможность ведения радиотелефонной связи между собой, а также с абонентами УПАТС, сопряженными с сетью подвижной радиосвязи.

Технические характеристики

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики изделия

Наименование параметра	Значение
Радиоинтерфейс	
Количество частотных радиоканалов	2
Минимальный разнос между соседними каналами, кГц	25
Класс излучения	18K0G7W
Выходная мощность, Вт	регулируемая, от 10 до 40
Шаг регулировки мощности, дБ	0,5
Количество подключаемых антенн	1 ПРД, до 2 ПРМ
Класс приемника	В
Относительное отклонение частоты, не более	2×10^{-7}
Чувствительность статическая, не менее, дБм	-115
Чувствительность динамическая, не менее, дБм	-106
Дуплексный разнос, Тх/Рх, МГц	10
Режим работы	дуплекс/полудуплекс
Интерфейсы	E1 (2,048 Мбит/с) – 4 порта; RS-232 – 1 порт; Ethernet – 1 порт
Электропитание	
Потребляемая мощность, ВА	до 1700
Напряжение электропитания, В	187...242, по ГОСТ 13109-87
Время гарантированной работы при отсутствии электропитания, не менее, мин	180
Требования к окружающей среде	

Наименование параметра	Значение
Температура при транспортировании, °С	минус 40...+55
Температура при эксплуатации и хранении, °С	+5...+45
Относительная влажность, %	25...80
Габариты и масса	
Шкаф БС с рамой (Ш×В×Г), мм	600×2150×600
Шкаф БС с цоколем (Ш×В×Г), мм	600×2185×600
Масса (без тары), не более, кг	400

Состав изделия

Комплект поставки изделия определяется вариантом его исполнения, а также спецификацией к договору поставки или контракту. Типовой состав изделия приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Состав изделия

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
ЕКВМ.464421.035-xx*	Модуль базовой станции	1
	Модуль приемный выносной	0/2**
	Модуль приемный выносной с дуплексером	0/2**
	Антенно-усилительное устройство АУУ-1Н	0/1***
	Антенна GPS с кабелем 6 м	0/1***
Примечание: * вариант исполнения изделия определяется заказом; ** тип и количество определяется заказом, в зависимости от варианта исполнения АФТ; диапазон рабочих частот определяется вариантом исполнения изделия; *** тип и количество определяется заказом.		

Состав модуля базовой станции определяется вариантом исполнения изделия и состоит из следующих типовых элементов.

Таблица 3 – Состав модуля базовой станции

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
	Шкаф 41U с ЭМС-защитой	1
ЕКВМ.464949.036	Комплект рамы с крепежом	0/1*
ЕКВМ.467149.014	Модуль управления базовой станции	1
ЕКВМ.467149.006	Модуль управления локальной базовой станции	0/1**

ЕКВМ.469137.001	Кассета для приемопередатчиков базовой станции	1
ЕКВМ.02103-10	Программное обеспечение модуля базовой станции	0/1**
ЕКВМ.02104-10	Программное обеспечение модуля базовой станции	0/1**
ЕКВМ.464411.005-xx	Приемопередатчик базовой станции	2/4***
ЕКВМ.468741.005-xx	Усилитель мощности УМ-40	2/4***
покупное	Сумматор мощности	1***
ЕКВМ.469137.001	Приемная распределительная панель базовой станции	1**
ЕКВМ.469137.001-01	Приемная распределительная панель базовой станции	1
	Вентиляторная панель	2
	Система электропитания	1
	Комплект аккумуляторных батарей 48 В, 85 Ач	1
ЕКВМ.467149.019	Субмодуль спутниковой синхронизации	0/1*
ГМПИ.431145.011	Фильтр сетевой помехоподавляющий ФП-11	1
ЕКВМ.468313.003	Терминал оператора TERM-РС-N	1
ЕКВМ.10005-61	Программное обеспечение терминала оператора	1
ЕКВМ.468243.014	Устройство защиты	0/2*
	Комплект соединительных кабелей	1
<p>Примечание:</p> <p>* тип и количество определяется заказом;</p> <p>** для вариантов исполнения изделия ЕКВМ.464421.035-07 и -08 (автономная БС);</p> <p>*** диапазон рабочих частот и количество определяется вариантом исполнения изделия.</p>		

Перечень эксплуатационной документации, поставляемой с изделием, представлен в таблице 5.

Таблица 1 – Состав эксплуатационной документации

Обозначение	Наименование документа	Кол-во, шт.
ЕКВМ.464421.023РЭ	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническое описание	1
ЕКВМ.464421.023РЭ1	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Конфигурирование изделия	1
ЕКВМ.464421.023ИМ	Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия	1
ЕКВМ.464421.023ФО	Формуляр	1
ЕКВМ.464421.023ЭТ	Этикетка	1*
————	Система питания Power One Aspiro. Руководство пользователя	1
————	Стационарные свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые аккумуляторные батареи Sonnenschein: A400, A500, A600 OPzV, A700 (OGiV). Эксплуатационная документация.	1 к-т
ГМПИ.431145.011ПС	Фильтр сетевой помехоподавляющий ФП-11. Паспорт	1
————	Модуль приемный выносной. Паспорт	0/2**
————	Сумматор мощности. Паспорт	0/1**
ЦВИЯ.468731.001ПС	Антенно-усилительное устройство. Паспорт	0/1**
————	Антенна GPS с кабелем. Паспорт	0/1**
* При поставке отдельных составных частей изделия		
** Наличие определяется заказом		

Конструктив

Конструктивно изделие представляет собой 19-дюймовый напольный шкаф, в котором размещены ВЧ-оборудование, средства управления и система электропитания (рисунок 1).

Шкаф базовой станции выполнен в электромагнитозащищенном исполнении и представляет собой цельносварный несущий каркас, в котором предусмотрены элементы для крепления к раме ЕКВМ.464949.036. Шкаф оснащен передней дверью с ручкой-замком и съемной задней панелью, закрепляемой на шлицах.

