

## **Технические характеристики элементов сети связи стандарта DMR**

### **Комплекс станции диспетчера SIBD**

#### **1 Основные технические данные**

##### **1.1 Масса и потребляемая мощность изделия приведены в таблице 3.1.**

Таблица 1.1 – Масса и потребляемая мощность изделия

Наименование параметра	Значение
Потребляемая мощность, Вт	400, не более
Масса изделия, кг	15, не более

1.2 Электропитание изделия осуществляется от сети переменного тока от 187 до 242 В и частотой от 47 до 53 Гц.

1.3 Интерфейс подключения: Ethernet 10/100.

1.4 Форм-фактор: Системный блок, монитор, мышь, клавиатура, громкоговорители, гарнитура, внешний микрофон.

1.5 Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии

Сведений о содержании драгоценных материалов в составных частях изделия нет.

1.6 Основные функциональные параметры изделия приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Основные функциональные параметры

Наименование параметра	Значение
Возможность совершать и принимать индивидуальные, групповые и широковещательные вызовы радиоабонентов сети связи	обеспечивается
Возможность совершать и принимать вызовы абонентов телефонной сети	обеспечивается
Возможность получения и отправки индивидуальных и групповых текстовых сообщений	обеспечивается
Возможность прослушивания и вмешательства в индивидуальные вызовы	обеспечивается
Возможность кратковременной записи разговора и его воспроизведение	обеспечивается
Мониторинг разговорных групп	обеспечивается
Формирование телефонного справочника	обеспечивается
Отображение местоположения абонентов и маршрута движения	обеспечивается

## Компьютер управления сетью SIBM

### 2 Основные технические данные

2.1 Масса и потребляемая мощность изделия приведены в таблице 3.1.

Таблица 2.1 – Масса и потребляемая мощность изделия

Наименование параметра	Значение
Потребляемая мощность, Вт	400, не более
Масса изделия, кг	15, не более

2.2 Электропитание изделия осуществляется от сети переменного тока от 187 до 242 В и частотой от 47 до 53 Гц.

2.3 Интерфейс подключения: Ethernet 10/100.

2.4 Форм-фактор: Системный блок, монитор, мышь, клавиатура

2.5 Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии

Сведений о содержании драгоценных материалов в составных частях изделия нет.

2.6 Основные функциональные параметры изделия приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Основные функциональные параметры

Наименование параметра	Значение
Изменение конфигурации сети и сетевых элементов	обеспечивается
Мониторинг состояния оборудования	обеспечивается
Управление абонентами сети связи	обеспечивается

## Комплекс регистрации речевых переговоров SIBW

### 3 Основные технические данные

3.1 Масса и потребляемая мощность изделия приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Масса и потребляемая мощность изделия

Наименование параметра	Значение
Потребляемая мощность, Вт	400, не более
Масса изделия, кг	15, не более

3.2 Электропитание изделия осуществляется от сети переменного тока от 187 до 242 В и частотой от 47 до 53 Гц.

3.3 Интерфейс подключения: Ethernet 10/100.

3.4 Форм-фактор: Системный блок, монитор, мышь, клавиатура, громкоговорители

3.5 Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии

Сведений о содержании драгоценных материалов в составных частях изделия нет.

3.6 Основные функциональные параметры изделия приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Основные функциональные параметры

Наименование параметра	Значение
Декодирование и запись речевых переговоров	обеспечивается
Хранение файлов звукозаписи	обеспечивается
Поиск и сортировку записанных фрагментов речевых переговоров	обеспечивается
Прослушивание записанных речевых фрагментов	обеспечивается

## Контроллер базовых станций SIBC

### 4 Основные технические данные

4.1 Масса и потребляемая мощность изделия приведены в таблице 3.1.

Таблица 4.1 – Масса и потребляемая мощность изделия

Наименование параметра	Значение
Потребляемая мощность, Вт, не более	100
Масса изделия, кг, не более	12

4.2 Электропитание изделия осуществляется от сети постоянного тока от минус 40 до минус 60 В или от сети переменного тока от 187 до 242 В и частотой от 47 до 53 Гц.

4.3 Габаритные размеры изделия (Ш x В x Г), мм – 485 x 133 × 338.

4.4 Интерфейс линий связи с элементами сети: Ethernet 10/100.

4.5 Интерфейс к телефонной сети: 4xFXO.

4.6 Форм-фактор: Моноблок для установки в стойку 3U

4.7 Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии

Сведений о содержании драгоценных материалов в составных частях изделия нет.

4.8 Основные функциональные параметры приведены в таблице 3.2.

Таблица 4.2 – Основные функциональные параметры

Наименование параметра	Значение
Сопряжение с компьютером управления сетью	да
Сопряжение с базовой станцией (ретранслятором)	да
Сопряжение с комплексом станции диспетчера	да
Сопряжение с комплексом регистрации речевых переговоров	да
Сопряжение с контроллером базовых станций	нет
Сопряжение с телефонной сетью	да

## Ретранслятор SIBR-U/V

### 5 Основные технические данные

5.1 Диапазон рабочих частот: для UHF 401 – 470 МГц, для VHF 141 – 176 МГц.

5.2 Масса и потребляемая мощность изделия приведены в таблице 3.1.

Таблица 5.1 – Масса и потребляемая мощность изделия

Наименование параметра	Значение
Потребляемая мощность, Вт, не более	200
Масса изделия, кг, не более	8,5

5.3 Электропитание изделия осуществляется от сети постоянного тока от минус 40 до минус 60 В или от сети переменного тока от 187 до 242 В и частотой от 47 до 53 Гц.

5.4 Габаритные размеры изделия (Ш x В x Г), мм – 485 x 88 x 335.

5.5 Интерфейс подключения: Ethernet 10/100.

5.6 Форм-фактор: Моноблок для установки в стойку 2U

5.7 Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии

Сведений о содержании драгоценных материалов в составных частях изделия нет.

5.8 Основные радиотехнические параметры изделия, проверенные в нормальных климатических условиях:

- температура окружающей среды от 288 до 308 К (от плюс 15 до плюс 35 °С);
- относительная влажность от 45 до 75 %;
- атмосферное давление от  $8,6 \cdot 10^4$  до  $10,6 \cdot 10^4$  Па (от 645 до 795 мм рт. ст.),

приведены в таблице 3.2.

Таблица 5.2 – Радиочастотные параметры изделия

№ п/п	Наименование параметра	Значение по ТУ	Измеренное значение
1	Максимальная выходная мощность, Вт	50	
2	Отклонение частоты, Гц, не более	400	
3	Параметры модуляции: Максимально допустимая девиация в аналоговом режиме, кГц Максимально допустимая ошибка кодирования символов FSK в цифровом режиме, %	2,5 5%	
4	Статическая чувствительность в аналоговом режиме (SINAD 12дБ), дБмВт, не хуже	минус 117	
5	Статическая чувствительность в цифровом режиме (BER 1%), дБмВт, не хуже	минус 117	