|  |  |
| --- | --- |
| **«СОГЛАСОВАНО»** | **«УТВЕРЖДАЮ»** |
| Генеральный директор  ООО «Запад Строй Инжиниринг»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | «Утверждаю»  Технический директор филиала  ПАО «МТС» в г. Санкт-Петербург  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Смирнов Д.А. |
|  |  |
| МП «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. | МП «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Радиоподсистема сети сотовой подвижной связи ПАО «МТС»**

**стандарта GSM-900/DCS-1800/UMTS-2100/LTE-1800**

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Базовая станция № 78-0123 G/D/U21/L18 стандарта**

**GSM-900/DCS-1800/UMTS-2100/LTE-1800**

**(г. Санкт-Петербург)**

2023 г.

|  |  |
| --- | --- |
| **Основание для**  **проектирования** | 1. Утвержденный план развития сети Макро-региона  2. Лицензия ПАО «МТС» на предоставление услуг сети сотовой подвижной связи в регионе №105970 от 28.04.2008 г., №50789 от 21.05.2007 г. и № 101247 от 25.07.2012 г. |
| **Вид строительства** | Строительство: БС № 78-0123 G/D/U21/L18 |
| **Проектирование** | Проектная и рабочая документация. |
| **Требования по вариантной и конкурсной разработке** | Не устанавливаются. |
| **Основные технико-экономические показатели** | - |
| **Адрес строительства** | г. Санкт-Петербург |
| **Заказчик проекта** | ПАО «МТС» |
| **Проектная организация** | ООО «Запад Строй Инжиниринг» СРО-П-031.28092009 |
| **Подрядная строительно-монтажная организация** | ООО «Запад Строй Инжиниринг» СРО-С-055.78.12565.09.2016 |
| **Проектная мощность**  **объекта**  **Проектная мощность**  **объекта** | Количество секторов БС - 3 |
| стандарта LTE-1800 (мощностью по 40 Вт) - 1/1/1 |
| (Количество приемопередатчиков по секторам) |
| **Организация связи** | Согласно схемы организации связи заказчика в соответствии с техническими условиями на подключение проектируемой БС к совмещенным сетям GSM, DCS, UMTS, LTE |
| **Соединительные линии** | 1. Соединение БС № 78-0123 с действующими BSC (г. Санкт-Петербург) и MSC (г. Санкт-Петербург) ПАО «МТС» выполнить по существующей РРЛ "МТС".  2. На участке от существующей БС до BSC и далее к MSC использовать резервные каналы «транспортной» сети ПАО «МТС». |
| **Состав основного**  **оборудования** | 1. Приемопередающие антенны типа APE4518R19V06 (MTS 466) фирмы Huawei - 3 шт., азимуты 10°/120°/235° (Проект.).  2. Блоки RRU 5502, производства фирмы Huawei - 3шт; (проект.). |
| 3. Шкаф наружной наружной установки тип-5,  4.Источник бесперебойного питания (ИБП) Flatpack Mini 4.3 2400W - 1 шт.  5. Панель распределения питания DCDU - 1шт  6. Внутренний блок БС ВBU 5900 (сущ.) и платы:  UBBPg3 (слот 4) - 1 шт. (проект.);  UMPTg3 (слот 6) - 1 шт. (сущ.);  UEIUb (слот 18) - 1 шт. (сущ.);  UPEUe (слот 19) - 1шт. (сущ.);  7. плата UBBPg1 - 1 шт (проект.); |
| **Состав вспомогательного оборудования** | Вспомогательное оборудование не используется |
| **Требования к архитектурно – строительным, объемно – планировочным и конструктивным решениям** | Оборудование базовой станции размещено в проект. климатическом шкафу тип-5, расположенном на теле столба ОДН ООО «Русмаркет».  Выносные модули RRU5502 установить на крепление big pole kit с использованием СИП-ленты на столбе ОДН ООО «Русмаркет». |
| **Разрешение Роскомнадзора на использование радиочастот** | 1. Заключение Роскомнадзора о возможности использования радиочастот для установки РЭС сети сотовой подвижной связи стандартов GSM, DCS, UMTS, LTE – в стадии оформления. |
| **Требования к режиму работы базовой станции** | Режим работы – круглосуточный, без постоянного присутствия обслуживающего персонала (периодическое обслуживание) |
| **Перечень работ** | 1. Сбор исходных данных по площадке:   * 1. Проведение предпроектных изысканий;   2. Выбор совместно с Заказчиком технологического оборудования.  3. Выбор совместно с Заказчиком места размещения оборудования БС.  4. Расчет и определение совместно с Заказчиком высот и мест установки антенн БС.  5. Разработка проектной и рабочей документации на строительство БС.  6. Проведение согласований и экспертизы проекта (при необходимости). |
| **Требования по перспективному расширению** | Не устанавливаются |
| **В проекте не рассматривать** | 1. Обоснование целесообразности строительства.  2. Вопросы нумерации абонентов.  3. Вхождение в центр коммутации и ТфОП. |
| **Количество экземпляров документации, выдаваемой заказчику** | 1. Проектная и рабочая документация – 1 экз. (бумажная версия).  2. Документация для СЭЗ - 2 экз. (бумажная версия).  3. Электронная версия (*CD-R/W диск*) - 1 экз. в формате:  -графический материал - AutoCAD (\* .dwg );  -текстовый материал - WORD (\* .doc); |
| **Дополнительные требования** |  |
| **Состав документации, передаваемой заказчику** | 1. Проектная документация в составе разделов (томов): |
| ПЗ - Пояснительная записка; |
| 2. Рабочая документация в составе альбомов следующих марок*:* |
| РС - Радиосвязь. Технологическая часть БС; |
| АС – Архитектурно-строительная часть |
| РРС – Радиорелейное оборудование |
| РРС1 – Радиорелейное оборудование (ОЧ) |
| ЭМ – Электроснабжение БС |
| **Форма окончания**  **проектных работ** | Подписанный Заказчиком Акт приемки проектной и рабочей документации. |
| **Сроки выполнения**  **проектных работ** | Определяются договором |

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРИЛОЖЕНИЯ:** | 1. Акт обследования. 2. Основные технические решения. |
| **От ПАО «МТС»** |  |
| **Начальник ОРС филиала**  **в г. Санкт-Петербург** | **Генеральный директор**  **ООО «Запад Строй Инжиниринг»** |
| Дмитриев А.Л. |  |
| «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |  |
|  | МП «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |
| **От отдела развития сети региона (МР)** |  |
| Ф.И.О. | **ГИП** |
| «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. | **ООО «Запад Строй Инжиниринг»** |
|  |  |
| **От отдела главного энергетика Региона** |  |
| Ф.И.О.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |