

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Запад Строй Инжиниринг»

МП «____» _____ 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

«Утверждаю»
Технический директор филиала
ПАО «МТС» в г. Санкт-Петербург
_____ Смирнов Д.А.

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 | Количество секторов БС - 3 |
| Проектная мощность объекта | 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 DCDCU - 1шт 6. Внутренний блок БС BBU 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: 1.1 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 (<i>CD-R/W диск</i>) - 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 |
| | RPC – Радиорелейное оборудование |
| | RPC1 – 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**

Дмитриев А.Л.

«___»_____2023 г.

**Генеральный директор
ООО «Запад Строй Инжиниринг»**

МП «___»_____2023 г.

От отдела развития сети региона (МР)

Ф.И.О.

«___»_____2023 г.

**ГИП
ООО «Запад Строй Инжиниринг»**

От отдела главного энергетика Региона

Ф.И.О.

«___»_____2023 г.

«___»_____2023 г.