

**«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 DCS-1800/UMTS-2100/LTE-800/LTE-1800/LTE-2100**

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Базовая станция № 78-04772 D/U21/L8/L18/L21 стандарта  
DCS-1800/UMTS-2100/LTE-800/LTE-1800/LTE-2100**

**(Ленинградская обл, Тосненский р-н, Новолисино д, 0.04 км северо-восточнее з/у 7а,  
столб ООО «Русмаркет»)**

2023 г.

<b>Основание для проектирования</b>	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.
<b>Вид строительства</b>	Строительство: БС № 78-04772 D/U21/L8/L18/L21
<b>Проектирование</b>	Проектная и рабочая документация.
<b>Требования по вариантной и конкурсной разработке</b>	Не устанавливаются.
<b>Основные технико-экономические показатели</b>	-
<b>Адрес строительства</b>	Ленинградская обл, Тосненский р-н, Новолисино д, 0.04 км северо-восточнее з/у 7а, столб ООО «Русмаркет»
<b>Заказчик проекта</b>	ПАО «МТС»
<b>Проектная организация</b>	ООО «Запад Строй Инжиниринг» СРО-П-031.28092009
<b>Подрядная строительно-монтажная организация</b>	ООО «Запад Строй Инжиниринг» СРО-С-055.78.12565.09.2016
<b>Проектная мощность объекта</b>	Количество секторов БС - 3
<b>Проектная мощность объекта</b>	стандарта LTE-1800 (мощностью по 40 Вт) - 1/1/1 (Количество приемопередатчиков по секторам)
<b>Организация связи</b>	Согласно схемы организации связи заказчика в соответствии с техническими условиями на подключение проектируемой БС к совмещенным сетям GSM, DCS, UMTS, LTE
<b>Соединительные линии</b>	1. Соединение БС № 78-04772 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».
<b>Состав основного оборудования</b>	1. Приемопередающие антенны типа U2L4PX305.11P-DHH-E2-C (MTS 601) 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.);
<b>Состав вспомогательного оборудования</b>	Вспомогательное оборудование не используется
<b>Требования к архитектурно – строительным, объемно – планировочным и конструктивным решениям</b>	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».
<b>Разрешение Роскомнадзора на использование радиочастот</b>	1. Заключение Роскомнадзора о возможности использования радиочастот для установки РЭС сети сотовой подвижной связи стандартов GSM, DCS, UMTS, LTE – в стадии оформления.
<b>Требования к режиму работы базовой станции</b>	Режим работы – круглосуточный, без постоянного присутствия обслуживающего персонала (периодическое обслуживание)
<b>Перечень работ</b>	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).
<b>Требования по перспективному расширению</b>	Не устанавливаются
<b>В проекте не рассматривать</b>	1. Обоснование целесообразности строительства. 2. Вопросы нумерации абонентов. 3. Вхождение в центр коммутации и ТфОП.
<b>Количество экземпляров документации, выдаваемой заказчику</b>	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);
<b>Дополнительные требования</b>	
<b>Состав документации, передаваемой заказчику</b>	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
<b>Форма окончания проектных работ</b>	Подписанный Заказчиком Акт приемки проектной и рабочей документации.
<b>Сроки выполнения проектных работ</b>	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.