**Радиоподсистема**

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

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

**Модернизация базовой станции № 78-0123 G/D/U21/L18**

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

**г. Санкт-Петербург**

***Рабочая документация***

|  |
| --- |
|  |
| **Архитектурно-строительная часть.** |
| BTS 78-0123 G/D/U21/L18 – АС |
| Том 3 |

**Радиоподсистема**

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

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

**Модернизация базовой станции № 78-0123 G/D/U21/L18**

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

**г. Санкт-Петербург**

***Рабочая документация***

|  |
| --- |
| **Архитектурно-строительная часть.** |
|  |
| BTS 78-0123 G/D/U21/L18 – АС |
| Том 3 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Генеральный директор  ООО «Запад Строй Инжиниринг» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| Главный инженер проекта | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначение | Наименование | Примечание  (№ стр.) |
|  | Ссылочные документы |  |
| РД4Б.1612-2001 | Ведомственные нормы технологического проектирования. Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования |  |
| СНиП 2.08.02-89\* | Общественные здания и сооружения |  |
| ГОСТ 3262-91 | Трубы стальные горячекатанные |  |
| ГОСТ 2590-71 | Сталь круглая горячекатанная |  |
| ГОСТ 103-76 | Стальная горячекатанная полоса |  |
| ВОН-1-93 | Инструкция по проектированию молниезащиты радиообъектов. |  |
| СО—153-34.21.122—2003 | Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. |  |
| СНиП 2.01.07-85\* | Нагрузки и Воздействия |  |
| СНиП 11-101-95\* | Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. |  |
| СНиП 11-23-81\* | Стальные конструкции |  |
| СНиП 3.03.01-87\* | Несущие и ограждающие конструкции. Раздел 4. Монтаж стальных конструкций. Раздел 8. Сварка монтажных соединений стальных конструкций |  |
| СНиП 2.03.11-85\* | Защита строительных конструкций от коррозии |  |

**Состав проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|  | Рабочая документация. |  |
| BTS 78-0123 G/D/U21/L18 – АС | Архитектурно-строительная часть. | Том 3 |

|  |
| --- |
| Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. |
| Главный инженер проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мартынюк В.М. |

**Ведомость рабочих чертежей марки РС.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | Общие данные | - |
| 2 | План расположения элементов АФУ | - |
| 3 | Трубостойка для RRU, рама для КШ | - |

1. **Общие указания**

Настоящий альбом рабочей документации разработан на основании:

* технического задания, утвержденного заказчиком;
* материалов исходных данных, выданных Заказчиком;
* материалов предпроектных изысканий, проведенных специалистами ООО «Запад Строй Инжиниринг»;
* технической документации на оборудование, предусмотренное к установке.

Базовая станция (БС) находится по адресу: г. Санкт-Петербург. Технические решения при проектировании альбома приняты в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривающие мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную, пожарную и взрывную безопасность при эксплуатации здания.

1. **Основные решения**

Проектом предусмотрены следующие вопросы:

- изготовление металлоконструкции (Трубостойка для RRU, рама для КШ).

Металлоконструкции должны быть изготовлены в соответствии с требованиями СНиП 11.23.81\* "Стальные Конструкции" и СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия". Расчет конструкций производился для метеоусловий, соответствующих ветровому району I и гололедному району I (толщина стенки гололеда Змм.). Нормативный скоростной напор ветра *W*о=23 кг/м2 (с учетом изменения ветрового давления по высоте), тип местности - В.

1. **Требования к изготовлению конструкций. Указания при производстве работ.**

Предложенные в проекте решения по металлоконструкциям отвечают условиям прочности и устойчивости для расчетных нагрузок на объекте строительства.

Монтаж конструкций выполнять с соблюдением требований техники безопасности при производстве высотных работ, а также СНиП Ш-4-80\* "Техника безопасности в строительстве".

Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э 42А ГОСТ 9467-75\*. Сварку производить по всему периметру соприкосновения свариваемых деталей.

Заземление оборудования и молниезащита крепления антенных устройств и кабельных каналов, расположенных вне помещений, выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81 "Электробезопасность. Защитное заземление, зануление" и СО-153-34.21.122-2003 "Инструкция по строительству молниезащиты и сооружений", а также требований производителя оборудования БС.

Строительная (монтажная) организация должна разработать порядок выполнения строительно-монтажных работ, охраны труда и противопожарные мероприятия в составе технологической записки и проекта производства работ.

Проект производства работ должен быть выполнен монтирующей организацией Ответственность за правильную организацию и безопасное проведение работ несет руководитель этих работ.

1. **Мероприятия по охране труда и технике безопасности**

При производстве работ должно быть обеспечено выполнение правил техники безопасности согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

Монтаж антенных опор должен производиться специалистами соответствующей квалификации, имеющими допуск к производству верхолазных работ канатным методом страховки. Производство монтажных работ на высоте необходимо осуществлять по наряду допуска.

Ответственным за правильную организацию и безопасность проведения работ является руководитель этих работ.