

ООО "ЭкспаГрупп"

Радиоподсистема сети подвижной радиотелефонной связи
ПАО «МТС» стандартов GSM, DCS, UMTS, LTE

Базовая станция № 77-16569L18
стандартов LTE-1800FDD
Московская область, Ногинский район, п. им.
Воровского,
Горьковское болото (средний массив), СНТ "Мирный"

Проектная документация

Проект организации строительства

Том 2

221121-77-16569 L18-ПОС

2021г.

ООО "ЭкспаГрупп"

Радиоподсистема сети подвижной радиотелефонной связи
ПАО «МТС» стандартов GSM, DCS, UMTS, LTE

Базовая станция № 77-16569L18
стандартов LTE-1800FDD
Московская область, Ногинский район, п. им.
Воровского,
Горьковское болото (средний массив), СНТ "Мирный"

Проектная документация

Проект организации строительства

Том 2

221121-77-16569 L18-ПОС

Генеральный директор

Назаров Д.О.

Главный инженер проекта

Елчуев Э.Н.



2021г.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

Обозначение	Наименование	Примечание
221121-77-16569 L18 -ПОС.С	Титульный лист	
221121-77-16569 L18-ПОС.СП	Содержание	1
221121-77-16569 L18-ПЗ.СП	Состав проектной и рабочей документации	2
	Технологические решения	3
	1. Общие положения	3
	2. Состав оборудования и его характеристики	4
	3. Установка технологического оборудования	4
	4. Существующая обстановка	5
	5. Мероприятия по организации дорожного движения на период производства работ	5
	6. Техника безопасности, производственная санитария	5
221121-77-16569 L18-ПОС	7. Схема организации движения при производстве	6

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. №подл.	
-------------	--

						221121-77-16569 L18-ПОС .С			
						Радиоподсистема сети подвижной радиотелефонной связи ПАО "МТС" стандартов DCS/LTE-1800 в Московской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Базовая станция №77-16569L18 Московская область, Ногинский район, п. им. Воровского, Горьковское болото (средний массив), СНТ "Мирный"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев			11.21		П	1	6
ГИП		Елчуев			11.21				
Н.контроль		Пронин			11.21		Содержание		
							ООО "ЭкспаГрупп"		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Проектная документация</u>	
	№77-16569 L18	
221121-77-16569 L18 - ПЗ	Пояснительная записка	Том 1
221121-77-16569 L18 - ПОС	Проект организации строительства	Том 2
	<u>Рабочая документация</u>	
221121-77-16569 L18 - РС	Радиосвязь. Технологическая связь БС	Альбом 1
221121-77-16569 L18 - АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 2
221121-77-16569 L18 - ЭМ	Внутреннее электропитание и заземление	Альбом 3
221121-77-16569 L18 - РРС	Радиорелейная связь (основная площадка). Технологическая часть РРС	Альбом 4

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Елчуев Э.Н.

Согласовано				
Инт. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

						221121-77-16569 L18-ПОС			
						Радиоподсистема сети подвижной радиотелефонной связи ПАО "МТС" стандартов DCS/LTE-1800 в Московской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Базовая станция №77-16569 L18 Московская область, Ногинский район, п. им. Воровского, Горьковское болото (средний массив), СНТ "Мирный"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев			11.21		П	2	6
ГИП		Елчуев			11.21				
Н.контроль		Пронин			11.21		Состав проектной документации		
							ООО "ЭкспаГрупп"		

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА
- Настоящая проектная документация содержит решения по строительству базовой станции (БС) №77-16569L18 стандартов LTE-1800FDD радиоподсистемы сети подвижной радиотелефонной связи ПАО «МТС» в г. Москве и Московской области.
- 1.1.2 Заказчик строительства - оператор связи ПАО «МТС».
- 1.1.3 Инвестор строительства - ПАО «МТС».
- Цель строительства - расширение сети базовых станций для предоставления услуг подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM-1800, IMT-2000/UMTS, LTE подвижным и стационарным абонентам на территории Московской области.
- Проектная документация разработана на основании:
- задания на проектирование базовой станции;
- акта обследования;
- материалов изысканий, проведенных специалистами ООО «ЭкспаГрупп»;
- исходных данных, выданных ПАО «МТС»;
- лицензия №160410 от 28.04.2018 г.
- лицензия №147353 от 29.12.2016 г.
- лицензия №101245 от 25.07.2012 г.
- лицензия №101246 от 25.07.2012 г.
- лицензия №101247 от 25.07.2012 г.
- лицензия №101248 от 25.07.2012 г.

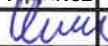
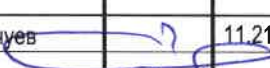
Разрешение Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР) на использование радиочастот для проектируемой базовой станции сети подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE находится в стадии оформления.

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗОВАВШИЕСЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

- Постановление № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- - ПОТ РО-45-008-97/Минсвязи России «Правила по охране труда на центральных и базовых станциях радиотелефонной связи»;

221121-77-16569 L18-ПОС

Радиоподсистема сети подвижной радиотелефонной связи
ПАО "МТС" стандартов DCS/LTE-1800 в Московской области

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПАО "МТС" стандартов DCS/LTE-1800 в Московской области			
Разраб.		Киселев			11.21	Базовая станция №77-16569L18 Московская область, Ногинский район, п. им. Воровского, Горьковское болото (средний массив), СНТ "Мирный"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Елчуев			11.21		П	3	6
Н.контроль		Пронин			11.21		Проект организации строительства		
							ООО "ЭкспаГрупп"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок», изд.6, изд.7.
- РД 45.162-2001. Ведомственные нормы технологического проектирования. Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования, Министерство РФ по связи и информатизации;
- Временный порядок обеспечения безопасности организации работ на проезжей части дорог и магистралей в городе Москве.
- ГОСТ Р 52290-2004 - «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования».
- ГОСТ Р 52289-2004 - «Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».
- ГОСТ Р 52766-2007 - «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования».
- ГОСТ Р 52290-2004- «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования».
- ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог».
- ГОСТ Р 52398-2005 «Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования».
- МГСН 1.01-99 «Нормы и правила проектирования планировки и застройки г. Москвы» (с изменением от 04.10.2005, №769-пп).

Постановление Правительства Москвы от 07.12.2004 №857-ПП «Об утверждении правил подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве».

2. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1.1 Все проектируемое оборудование имеет утвержденные установленным порядком технические условия и сертификат о соответствии данного оборудования и изделий к применению на телефонной сети общего пользования Российской Федерации.

2.1.2 Состав основного оборудования проектируемой базовой станции описан в первом томе проектной документации.

3. УСТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

3.1.1. Системные модули основного технологического оборудования БС и радиомодули устанавливаются на существующем столбе.

Монтаж проектируемого технологического оборудования Nokia Flexi Multiradio, межблочных соединений, подключение оборудования выполнить согласно указаний и рекомендаций технической документации производителя. Монтаж основного и вспомогательного оборудования проектируемой БС выполнить по техническим решениям рабочей документации.

Монтаж силового и вспомогательного оборудования, соединение элементов оборудования между собой выполняется с использованием материалов, предоставляемых Заказчиком, и на основании технических решений, приведенных в альбоме ЭМ рабочей документации.

3.1.2. Монтаж оборудования и антенно-фидерных устройств должен производиться в соответствии со следующими документами:

"Указания по производству и приёмке монтажных работ при устройстве передающих и приёмных радиостанций", выпуск 1, 2, 3. Москва, Связь, 1969 г;

СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";

221121-77-16569 L18-ПОС

Радиоподсистема сети подвижной радиотелефонной связи
ПАО "МТС" стандартов DCS/LTE-1800 в Московской области

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Киселев			11.21	Базовая станция №77-16569 L18 Московская область, Ногинский район, п. им. Воровского, Горьковское болото (средний массив), СНТ "Мирный"	Стадия	Лист
ГИП		Елчуев			11.21		П	4
Н.контроль		Пронин			11.21	Проект организации строительства	ООО "ЭкспаГрупп"	
						Листов	6	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Зам. инв. №

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.

--	--

--	--

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			11.21
ГИП		Елчуев			11.21
Н.контроль		Пронин			11.21

221121-77-16569 L18-ПОС			
Радиоподсистема сети подвижной радиотелефонной связи ПАО "МТС" стандартов DCS/LTE-1800 в Московской области			
Базовая станция №77-16569L18 Московская область, Ногинский район, п. им. Воровского, Горьковское болото (средний массив), СНТ "Мирный"	Стадия	Лист	Листов
	П	5	6
Проект организации строительства	ООО "ЭкспаГрупп"		

221121-77-16569 L18-ПОС

Радиоподсистема сети подвижной радиотелефонной связи
ПАО "МТС" стандартов DCS/LTE-1800 в Московской области

Базовая станция №77-16569L18 Московская
область, Ногинский район, п. им. Воровского, Горьковское
болото (средний массив), СНТ "Мирный"

Стадия	Лист	Листов
П	5	6

Проект организации строительства

ООО "ЭкспаГрупп"

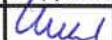
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Киселев			11.21
ГИП		Елчуев			11.21
Н.контроль		Пронин			11.21

Ситуационный план



M 1:500

Географические координаты объекта: 55.75718 С.Ш., 38.26097 В.Д.

						221121-77-16569 Л18-ПОС			
						Радиоподсистема сети подвижной радиотелефонной связи ПАО "МТС" стандартов DCS/LTE-1800 в Московской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Киселев			11.21	Базовая станция №77-16569Л18 Московская область, Ногинский район, п. им. Воровского, Горьковское болото (средний массив), СНТ "Мирный"	Стадия	Лист	Листов
							П	6	6
ГИП		Елчуев			11.21	Ситуационный план	ООО "ЭкспаГрупп"		
Н.контроль		Пронин			11.21				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №