

8. Перечень сведений для оформления санитарно-эпидемиологического заключения на ПРТО:

Наименование владельца ПРТО, его почтовый адрес: ООО "Системы комплексной автоматизации"194355, г. Санкт-Петербург, ул. Хошмина, д. 16, литер А, пом. 906Н, оф. 5

Наименование ПРТО: Базовая станция (БС) цифровой сотовой системы связи

Место расположения (адрес): Ленинградская область, Приозерский район, массив Орехово ОДН «СКА» (60°30'19.95''с.ш. 30°14'56.94''в.д.)

Географические координаты в системе WGS 84: 60°30'19.95''с.ш. 30°14'56.94''в.д.

Год ввода в эксплуатацию: 2020

Сведения о реконструкции ПРТО: новое строительство

Антенны других операторов: отсутствуют

Тип модуляции БС: ЧМ

Количество антенн: БС: 3; РРС: 1

Способ установки антенн: антенны опоры на ОДН «СКА», h=39м

Расстояние до ближайшей жилой застройки: 67.0 м в северо-западном направлении от ПРТО (одноэтажный этажный жилой дом по адресу: Лен.область, Приозерский район, п. Орехово .)

Прилегающая к месту размещения ПРТО жилая территория:
 в азимуте 20 град. – отсутствуют в радиусе 300м,
 в азимуте 150 град. – отсутствуют в радиусе 80м,
 в азимуте 250 град. – отсутствуют в радиусе 320м

Временные характеристики работы передатчиков на излучение: круглосуточно

№	Тип передатчика	Количество передатчиков	Мощность передатчика (Вт)	Тип антенны	Высота установок и антенн от уровня земли (м)/	Высота установки антенн от опорной поверхности (м)	Азимут шах излучения антенн (°)	Угол места шах излучения антенн (°)	Диаграммы направленности гор./верт. плоскостях (°)	Коэффициент усиления (дБи)	Рабочие частоты (МГц)	подводимая к антенне с учетом ослабления АФТ (Вт)	Тип модуляции
1	DUG	1	20.0	ASI4518R48v06	37.0	-	20	5	68.0/6.4	17.3	1800	10.0	ЧМ
	Baseband6630	3	20.0					5	66.0/5.7	17.5	2100	10.0	
	Baseband6630	1	20.0					5	68.0/6.4	17.3	L1800	10.0	
	Baseband6630	1	20.0					7	60.0/4.7	18.0	L2600	10.0	
2	DUG	1	20.0	ASI4518R48v06	37.0	-	150	7	68.0/6.4	17.3	1800	10.0	ЧМ
	Baseband6630	3	20.0					7	66.0/5.7	17.5	2100	10.0	
	Baseband6630	1	20.0					7	68.0/6.4	17.3	L1800	10.0	
	Baseband6630	1	20.0					9	60.0/4.7	18.0	L2600	10.0	
3	DUG	1	20.0	ASI4518R48v06	37.0	-	250	8	68.0/6.4	17.3	1800	10.0	ЧМ
	Baseband6630	3	20.0					8	66.0/5.7	17.5	2100	10.0	
	Baseband6630	1	20.0					8	68.0/6.4	17.3	L1800	10.0	
	Baseband6630	1	20.0					10	60.0/4.7	18.0	L2600	10.0	
4	OptiXRTN	1	0.1	OptiXRTN D0.3	38.5	-	218.18	0	1.7/1.7	39.6	38000	0.1	512QAM

Рис.1 Вертикальное сечение ЗОЗ в азимуте излучения 20°

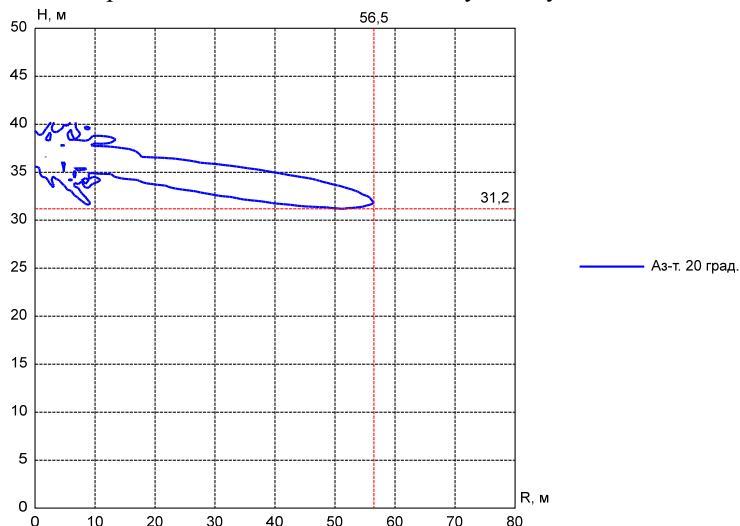


Рис.2 Вертикальное сечение ЗОЗ в азимуте излучения 150°

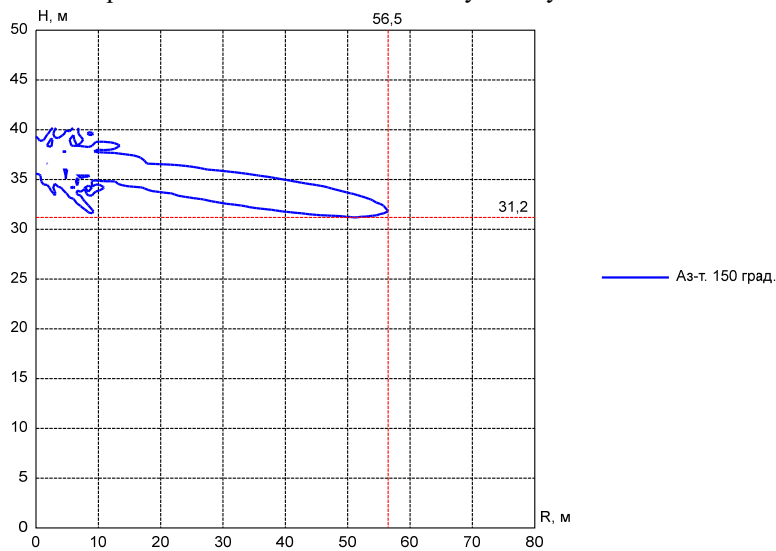


Рис.3 Вертикальное сечение ЗОЗ в азимуте излучения 250°

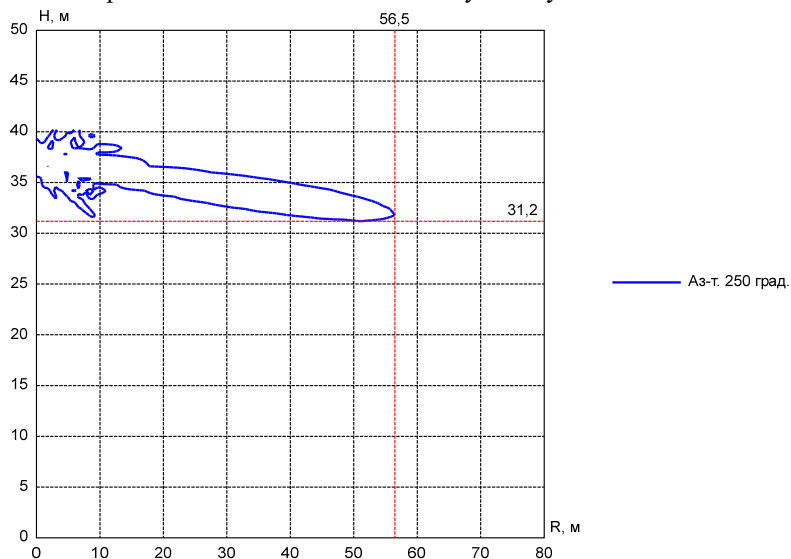
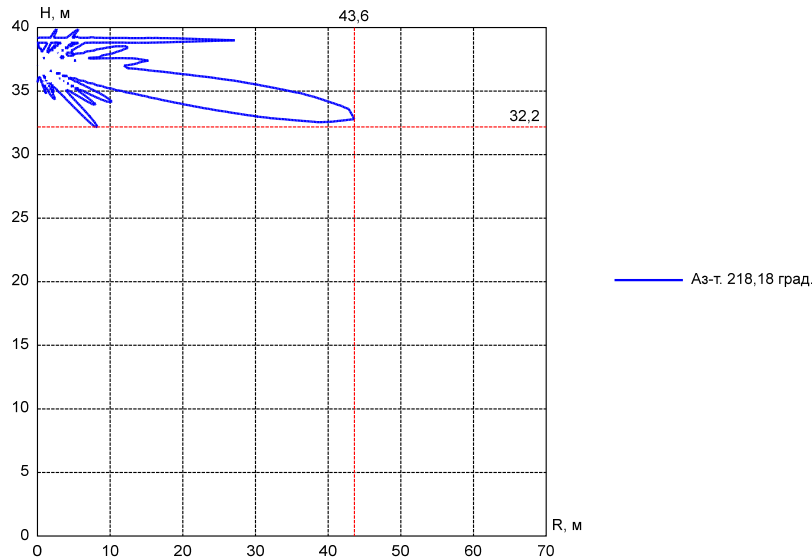


Рис.4 Вертикальное сечение ЗОЗ в азимуте излучения 218.18°



9. Заключение

На основе проведенных расчетов установлено, что ППЭ ЭМП на 2 м от поверхности земли не превышает предельно допустимых уровней (ПДУ = 10 мкВт/см²), приведенных в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», в связи с чем организация СЗЗ у БС расположенной по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, масси. Орехово ОДН «СКА» (60°30'19.95''с.ш. 30°14'56.94''в.д.) не требуется.

- ЗОЗ должна быть организована:

в азимуте излучения 20.0 град. от антенн оператора на расстоянии 56.5 и высоте 31.2 м,

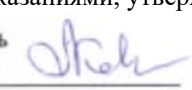
в азимуте излучения 150.0 град. от антенн оператора на расстоянии 56.5 и высоте 31.2 м,

в азимуте излучения 250.0 град. от антенн оператора на расстоянии 56.5 и высоте 31.2 м,

в азимуте излучения 218.18 град. от антенн оператора на расстоянии 43.6 и высоте 32.2 м от уровня земли в пределах ширины диаграмм направленности антенн.

Размещение БС также соответствует требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов, СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях, СанПиН 2.1.2801-10 Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10. Перед вводом БС в эксплуатацию необходимо провести натурные измерения ППЭ при включении оборудования на максимальную мощность излучения в соответствии с методическими указаниями, утвержденными в установленном порядке.

Отв. Исполнитель

Ковыршина Е.Е. 

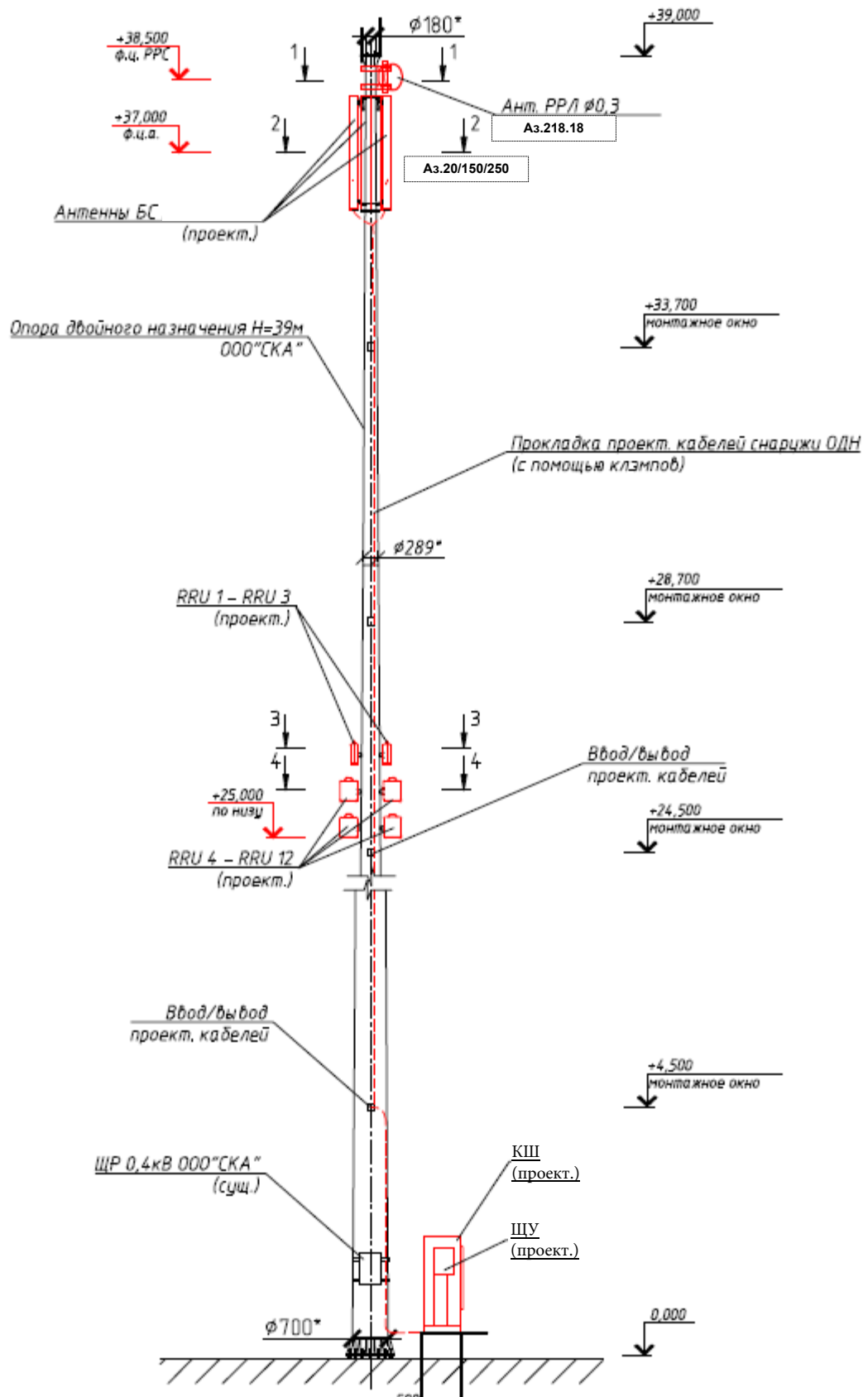
Приложения:

1 Схема размещения антенно-фидерного устройства (АФУ)

2 Ситуационный план БС по адресу Ленинградская область, Приозерский район, п. Орехово, ОДН

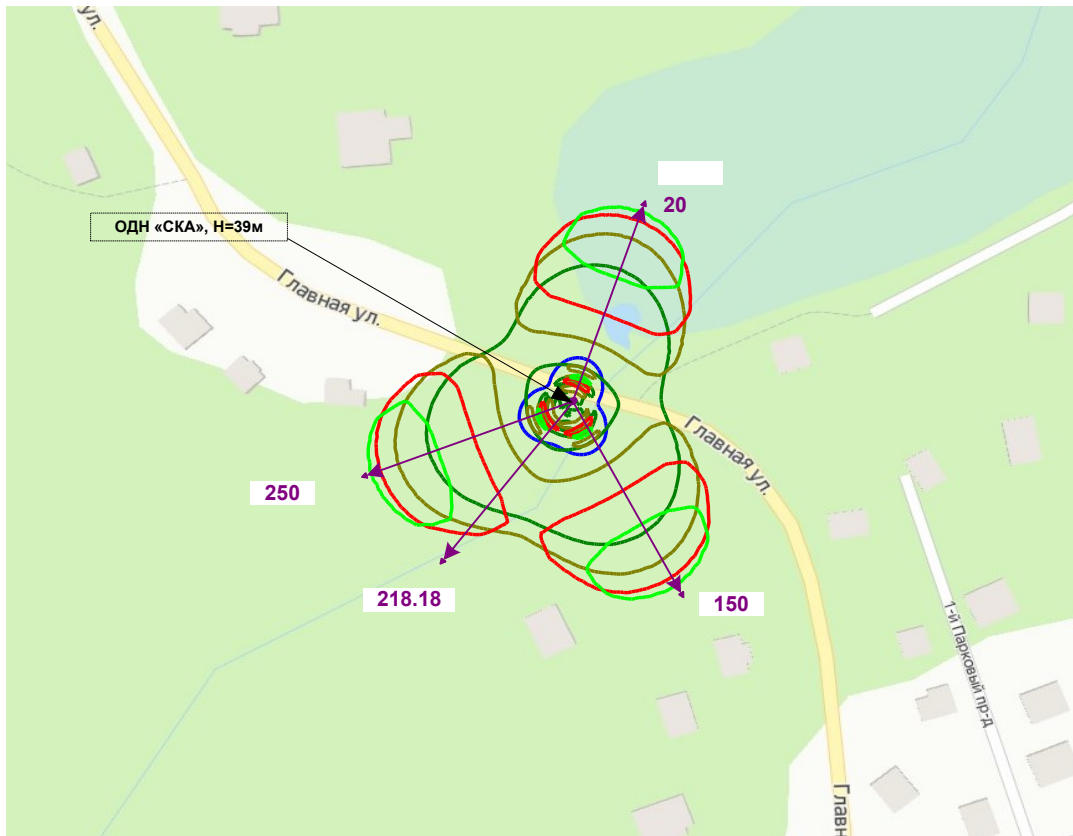
«СКА» (60°30'19.95''с.ш. 30°14'56.94''в.д.)

Приложение 1. Схема размещения антенно-фидерного устройства (АФУ) БС, Ленинградская область, Приозерский район, массив Орехово, ОДН «СКА» (60°30'19.95"с.ш. 30°14'56.94"в.д.)



Приложение 2. Ситуационный план БС Ленинградская область, Приозерский район, п. Орехово ОДН «СКА» (60° 30'19.95''с.ш. 30°14'56.94''в.д.) (М 1: 2000)

Масштаб 1:2000



- Условные обозначения**
- 30. h = 37 м
 - 30. h = 35 м
 - 30. h = 34 м
 - 30. h = 33 м
 - 30. h = 32 м
- → Антенны заказчика (фиолетовый цвет)