

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на разработку металлоконструкции башни высотой 45 метров

1.1 Назначение башни

Башня предназначена для размещения на ней комплекта антенно-фидерного оборудования базовой станции сотовой связи стандарта IMT-MS-450 в составе:

- Антенны базовой станции 654DG90T3A-C (производства Andrew) в количестве 3 штук, размещенных в одном уровне с центрами раскрыва на отметке не ниже 42 м;
- Антенны развития UMW 065-17 XDH (Andrew) в количестве 3 штук, размещенных в одном уровне с центрами раскрыва на отметке 40 м;
- ВЧ-кабель (тип ДВА 7/8 дюйма), в количестве 6, ВЧ-кабель (тип LDF 5/4 дюйма) в количестве 6 штук;
- Антенны РРС диаметров зеркала 1,2 метра (производство фирмы Ericsson), в количестве до 3 штук; размещенных в одном уровне с центрами раскрыва на отметке не менее 44м;
- Кабель РРЛ диаметром 20 мм в количестве 3 штук.

Настоящие технические требования даны для оценки несущей способности башни.

1.2 Оснащение башни

Башня должна иметь лестницу-стремянку с корзинчатым ограждением и переходными площадками, а также технологические площадки для обслуживания секторных антенн и антенн РРС.

Вдоль ствола башни должны быть предусмотрены конструкции для крепления кабелей с шагом 0,7м.

На башнях должны быть предусмотрены конструкции для систем молниезащиты.

На башне должны быть установлены заградительные огни в соответствии с требованиями РЭГА РФ-94 «Руководство по эксплуатации гражданских аэродромов РФ».

1.3 Конструкции башни должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

1.4 Требования прочности, устойчивости и деформативности

Башня должна быть рассчитана на внешние воздействия, характерные для климатических зон размещения башни, на нагрузки от собственного веса, веса оборудования и на монтажные нагрузки с нормами (СниП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»).

Угловые перемещения башни в уровне размещения РРЛ при нормативном ветре не должен 0,5 градуса по азимуту и углу места в течение 99,99% времени.

Башня рассчитывается на монтажные нагрузки в зависимости от принятых схем монтажа.

2. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

2.1 Площадка под строительство башни высотой Н=45м имеет относительно ровный рельеф и размеры территории не менее 10х10 м.

2.2 Климатическая зона России: II-IV

2.3 Интервал температур эксплуатации от -50 до +50 °С

2.4 Максимально допустимый ветровой район : III (35 м/с)