

Многофункциональная  
металлическая опора Н=21-30 м  
лестницей с возможностью  
размещения до трех операторов  
связи, а также освещения,  
видеонаблюдения и оповещения  
населения



# 1. Предпосылки возникновения данного проекта:

- все более усложняющиеся условия поиска мест для размещения оборудования связи;
- жесткая ценовая политика арендодателей;
- конкуренция между операторами за размещение в проблемных местах;
- частое отсутствие требуемой электрической мощности

## 2. Преимущества проекта:

- универсальность проекта, проект адаптирован к любым условиям размещения и застройки;
- возможность использования различных вариантов строительства: как капитального сооружения, так и некапитального без экспертизы проекта;
- возможность установки на земельных участках площадью до 4 м<sup>2</sup>

### 3. Данный проект дает возможность установки оборудования практически в любых условиях:

- спальные районы с плотной высотной застройкой;
- городские проспекты с отсутствием потенциальных арендодателей;
- частный сектор;
- рядом с существующими объектами, на которых арендодатели существенно повышают арендную плату

# Спальные районы с плотной высотной застройкой



Металлическая многофункциональная опора Н=21-30 м



Металлическая многофункциональная опора Н=21-30 м

# Частный сектор



Металлическая многофункциональная опора Н=21-30 м





Металлическая многофункциональная опора Н=21-30 м

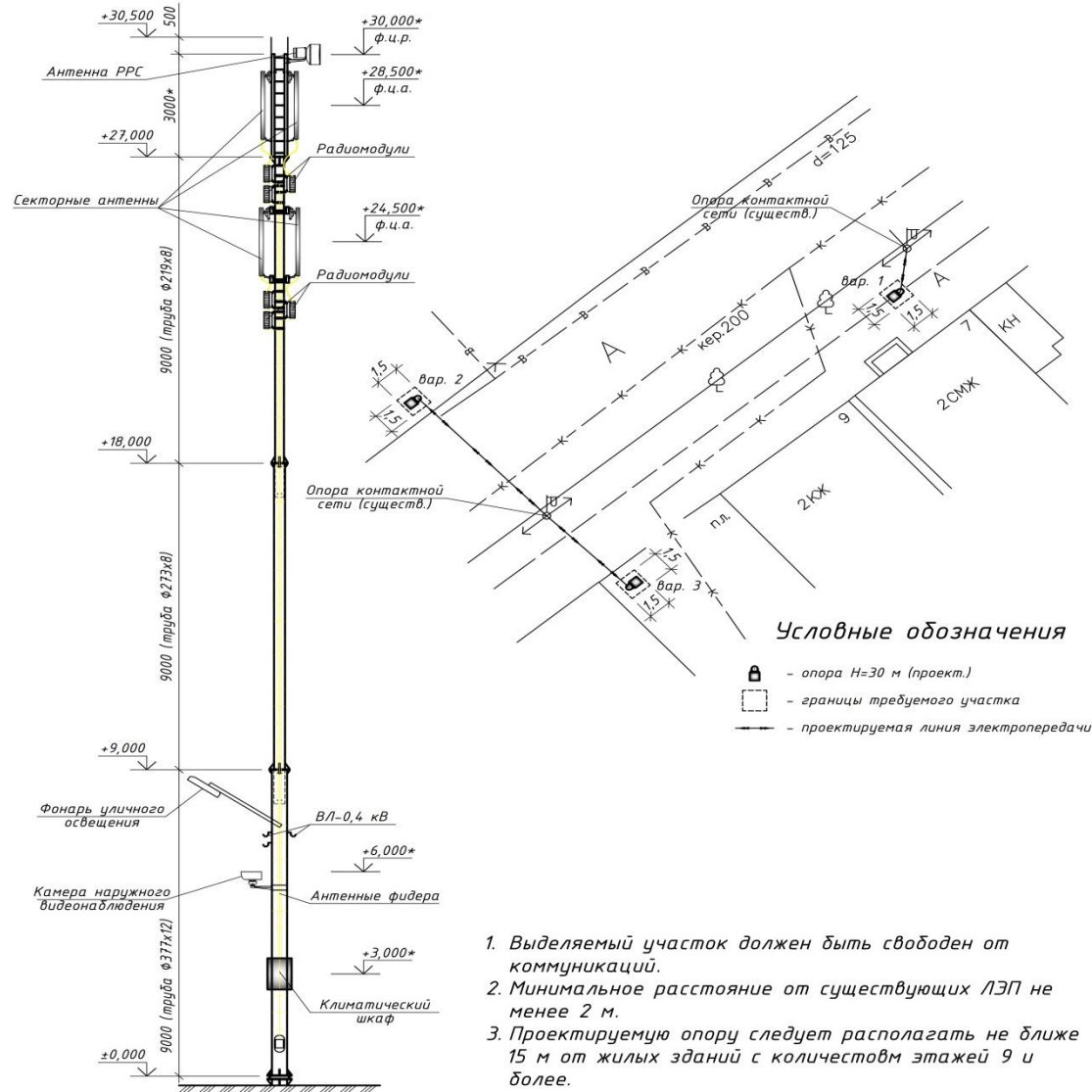


Металлическая многофункциональная опора Н=21-30 м



Металлическая многофункциональная опора Н=21-30 м

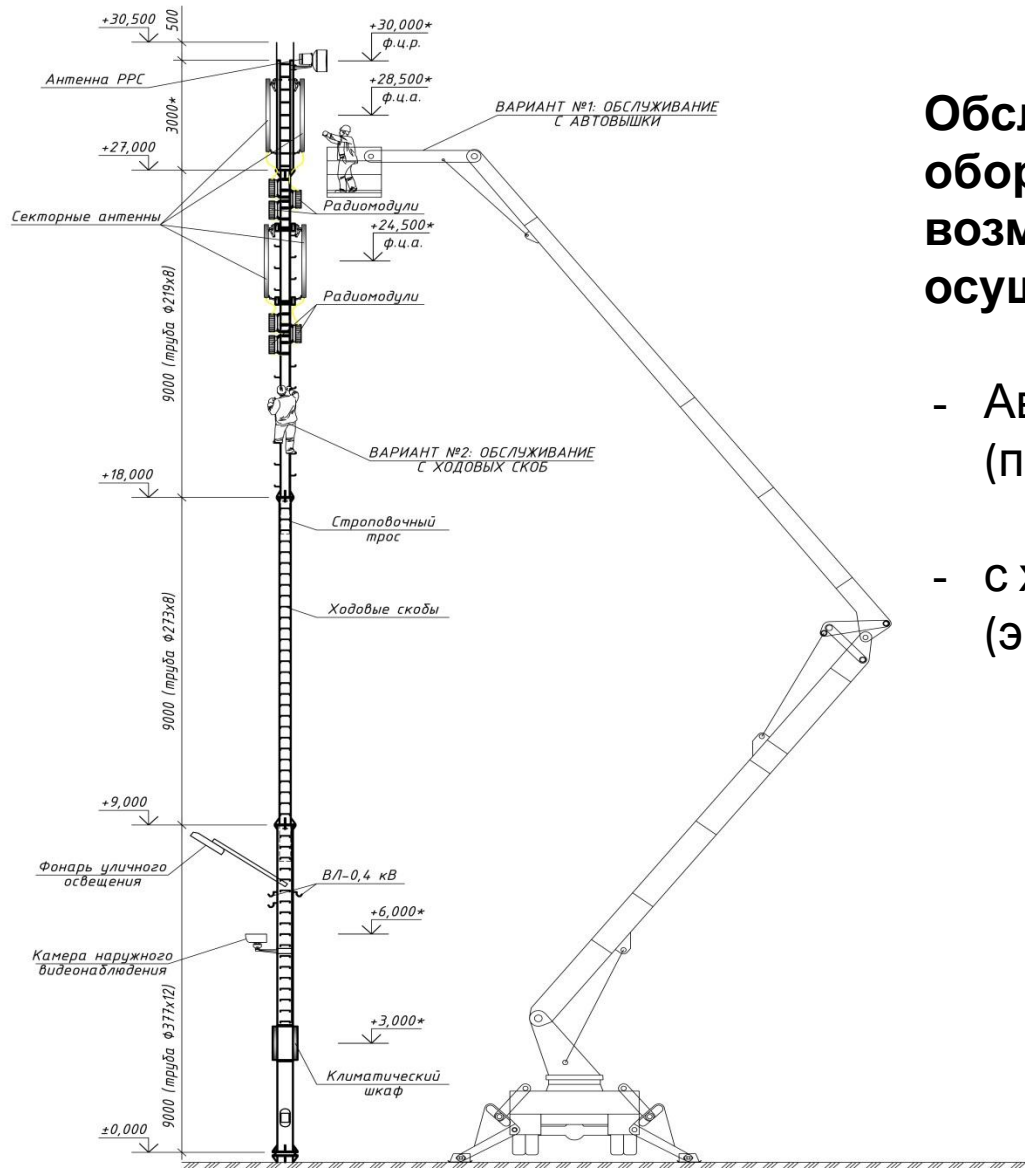
**МНОГООБЪЕКТНАЯ ОПОРА ВЫСОТОЙ 30 М**  
 Варианты размещения опоры в городских условиях (М 1:250)



**Одновременное использование опоры - как столба освещения - опоры под радиооборудование.**  
 - городского видеонаблюдения  
 - прочее

**Пример ГП**

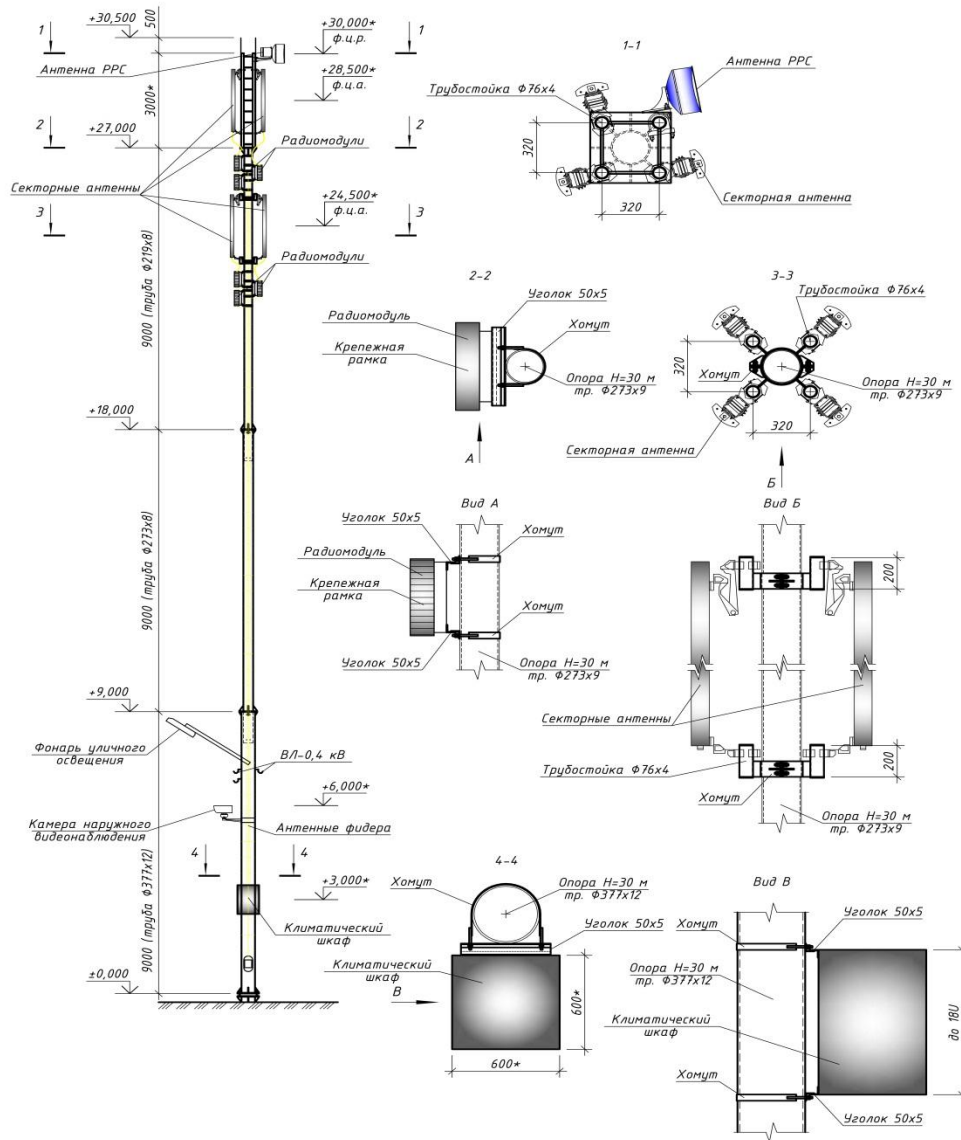
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОПОРА ВЫСОТОЙ 30 М  
Обслуживание оборудования



**Обслуживание  
оборудования  
возможно  
осуществлять:**

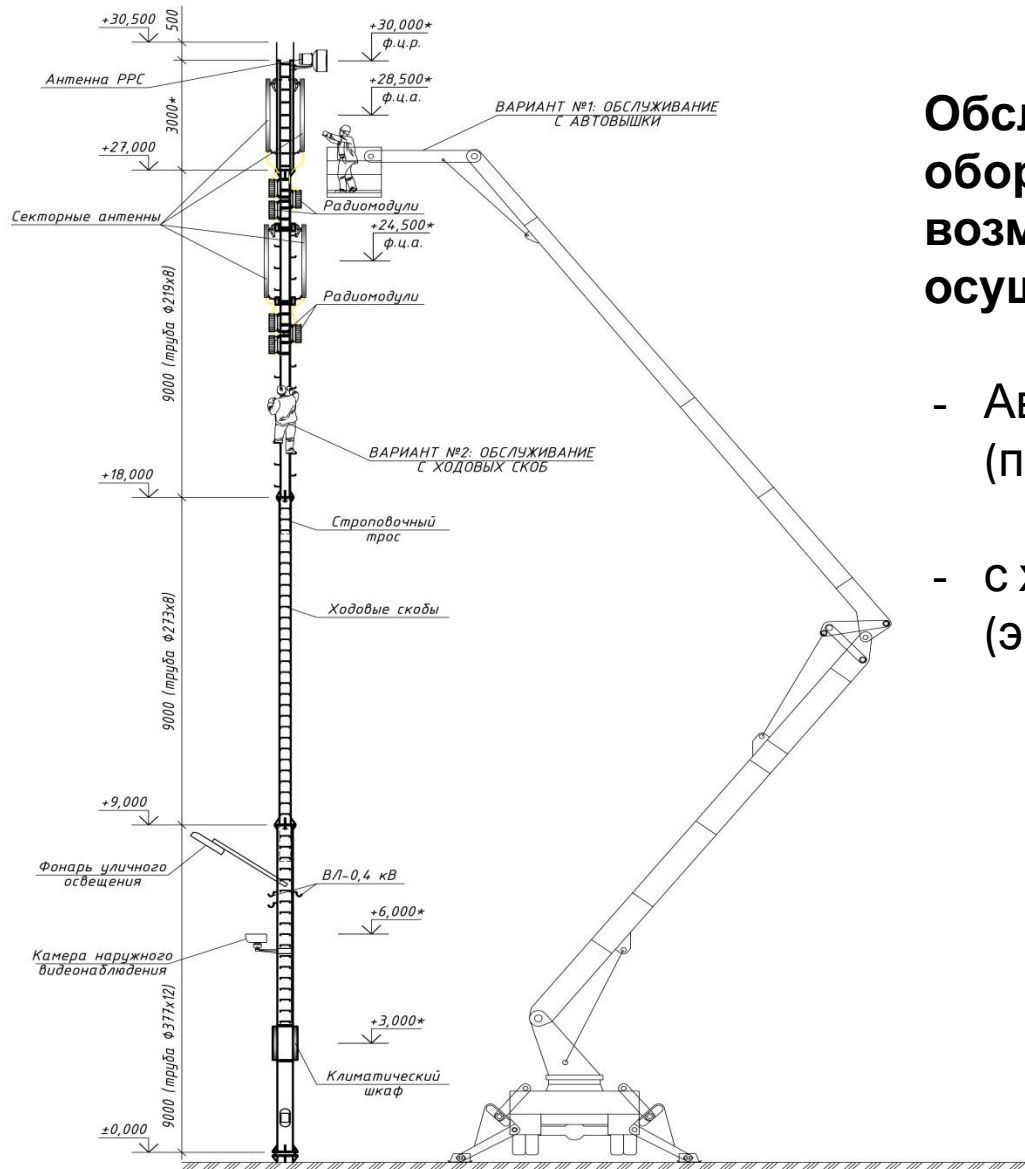
- Автовышкой (переоборудование)
- с ходовых скоб (эксплуатация)

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОПОРА ВЫСОТОЙ 30 М  
Размещение оборудования



- Возможность размещения радиооборудования до двух операторов связи.**
- 7 панельных антенн 2,5 М
  - до 3 РРЛ антенн 0,6м
  - 6 модулей связи
  - 1 шкаф на 18 юнитов
  - Фонарь освещения
  - Камера видеонаблюдения
  - СИП

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОПОРА ВЫСОТОЙ 30 М  
Обслуживание оборудования



**Обслуживание  
оборудования  
возможно  
осуществлять:**

- Автовышкой (переоборудование)
- с ходовых скоб (эксплуатация)

Спасибо за  
внимание!