

1. Общие положения

Устанавливаемое технологическое оборудование вредных веществ в окружающую среду не выделяет, а также не предусматривает освоение дополнительной территории, изменение условий существующих транспортных связей, водоснабжения, канализации и энергообеспечения, условий и требований по охране атмосферного воздуха, поверхностных водоемов от загрязнения.

В ходе проектирования выполнен расчет эффективных значений напряженности электрического поля (Е, В/м) и средних значений плотности потока энергии (ППЭ, мкВт/см²), создаваемых существующим и вновь проектируемым оборудованием с целью определения географических областей формирования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения.

2. Исходные данные и основные определения

2.1. Исходные данные:

Наименование владельца ПРТО: Кавказский филиал ПАО «МегаФон». Воронежское региональное отделение

Юридический адрес владельца: 115035, г.Москва, Кадашевская набережная, д.30.

Адрес филиала: г. Краснодар, ул. Лузана, д. 40.

Адрес регионального отделения: г. Воронеж, пр. Революции, д. 29 В.

Наименование ПРТО: Базовая станция «Воронеж-Лесная Поляна».

Адрес ПРТО: г.Воронеж, ул. Ломоносова, д.116/15.

Место расположения ПРТО: технологическое оборудование базовой станции располагается в проектируемом контейнер-аппаратной на арендуемой территории, антенны – на проектируемом собственном металлическом столбе (51°43'51,57" с.ш., 39°11'45,87" в.д.).

Вид строительства: размещение (новое строительство).

Год ввода в эксплуатацию: 2015 г.

Нормируемые параметры (см. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07):

– предельно допустимые уровни напряженности электрического поля для технических средств, работающих в диапазоне 30-300 МГц составляют 3 В/м;

– предельно допустимые уровни плотности потока (ППЭ) для технических средств, работающих в диапазоне 0,3-300 ГГц составляют 10,0 мкВт/см².

Диаграммы направленности антенных устройств

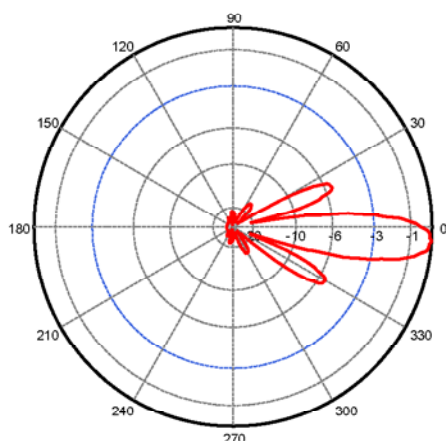


Рис. 1. Диаграмма направленности антенны А79VP1700 в вертикальной плоскости

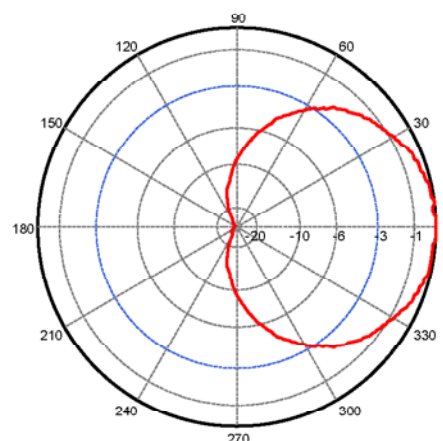


Рис. 2. Диаграмма направленности антенны А79VP1700 в горизонтальной плоскости

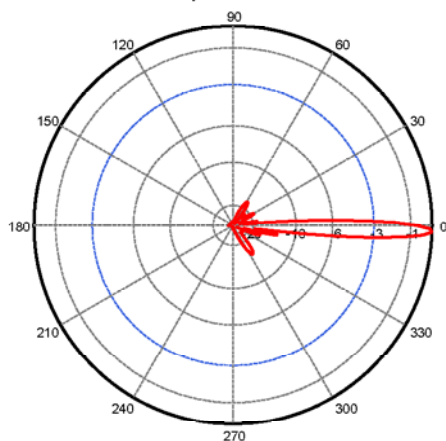


Рис. 3. Диаграмма направленности антенны HWXX-6516DS1-VTM в вертикальной плоскости (диапазон 1710÷1880 МГц)

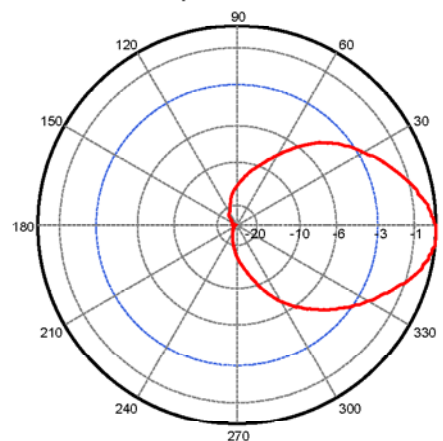


Рис. 4. Диаграмма направленности антенны HWXX-6516DS1-VTM в горизонтальной плоскости (диапазон 1710÷1880 МГц)

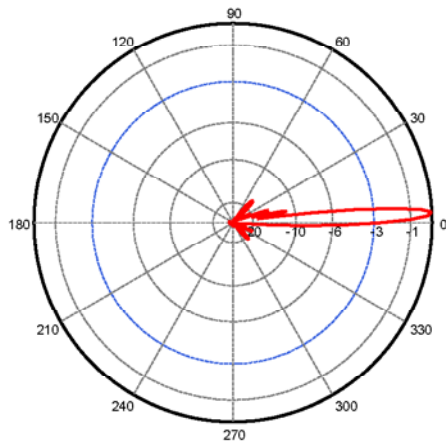


Рис. 5. Диаграмма направленности антенны HWXX-6516DS1-VTM в вертикальной плоскости (диапазон 1920÷2170 МГц)

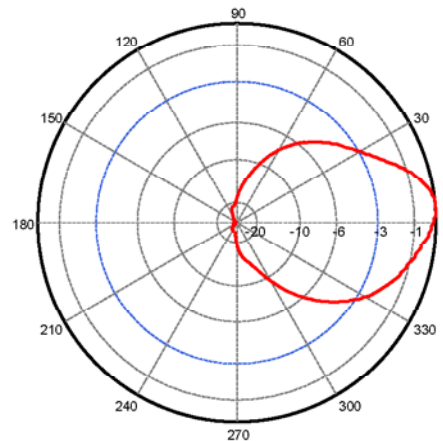


Рис. 6. Диаграмма направленности антенны HWXX-6516DS1-VTM в горизонтальной плоскости (диапазон 1920÷2170 МГц)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

57770-ООС1

Лист

5

Расчет санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения, создаваемых оборудованием ПРТО

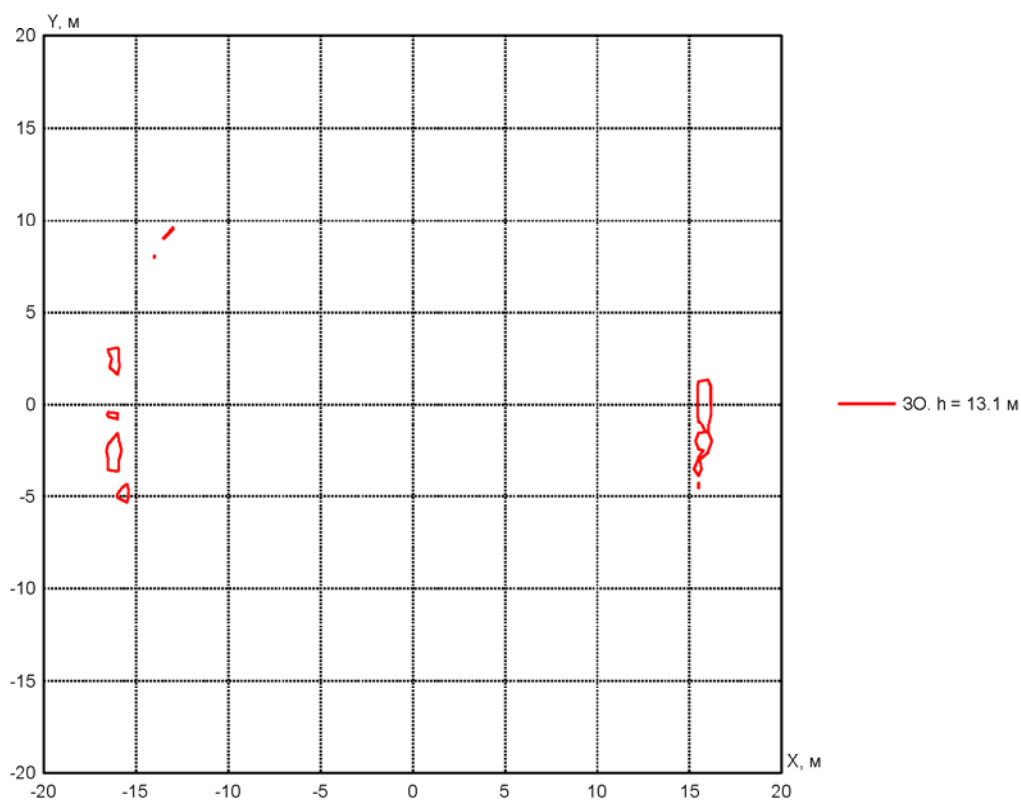


Рис. 7. Горизонтальное сечение биологически опасной зоны на высоте 13,1 м.

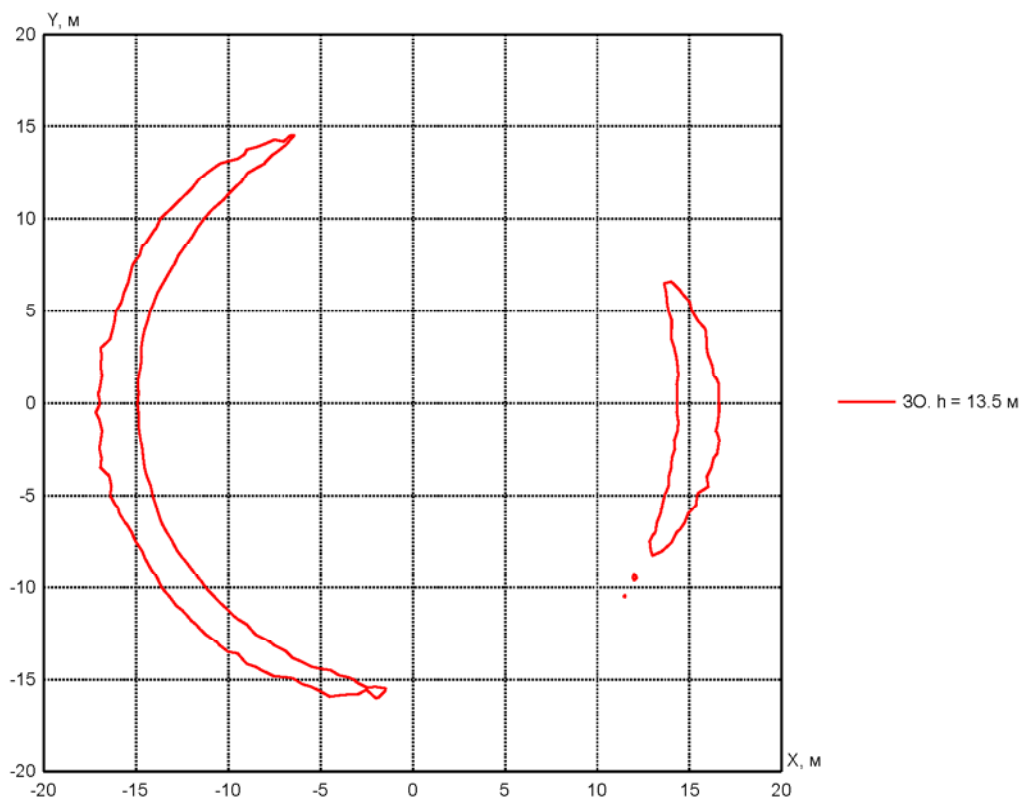


Рис. 8. Горизонтальное сечение биологически опасной зоны на высоте 13,5 м.

						57770-ООС1	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

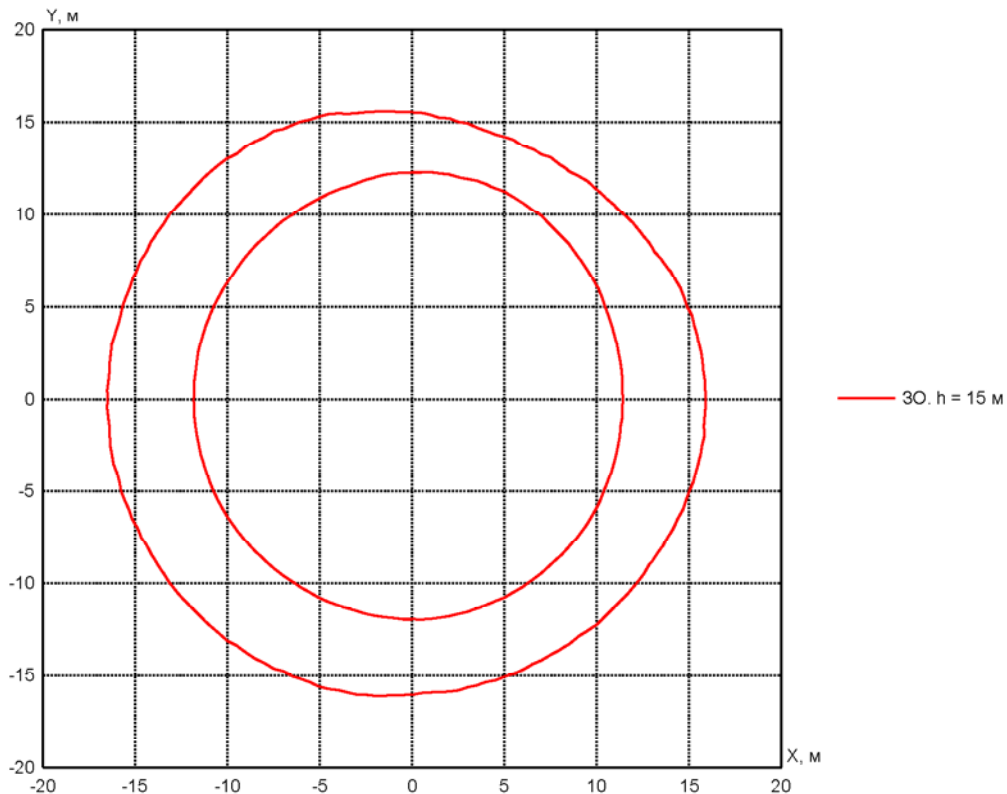


Рис. 9. Горизонтальное сечение биологически опасной зоны на высоте 15 м.

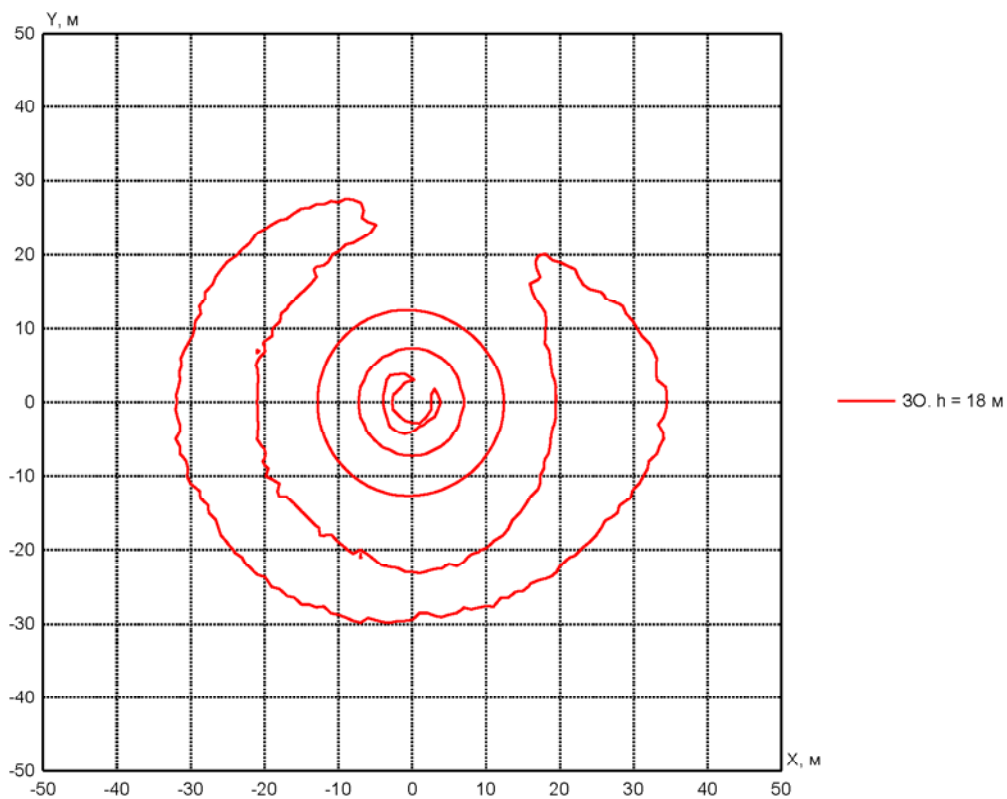


Рис. 10. Горизонтальное сечение биологически опасной зоны на высоте 18 м.

						57770-ООС1	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

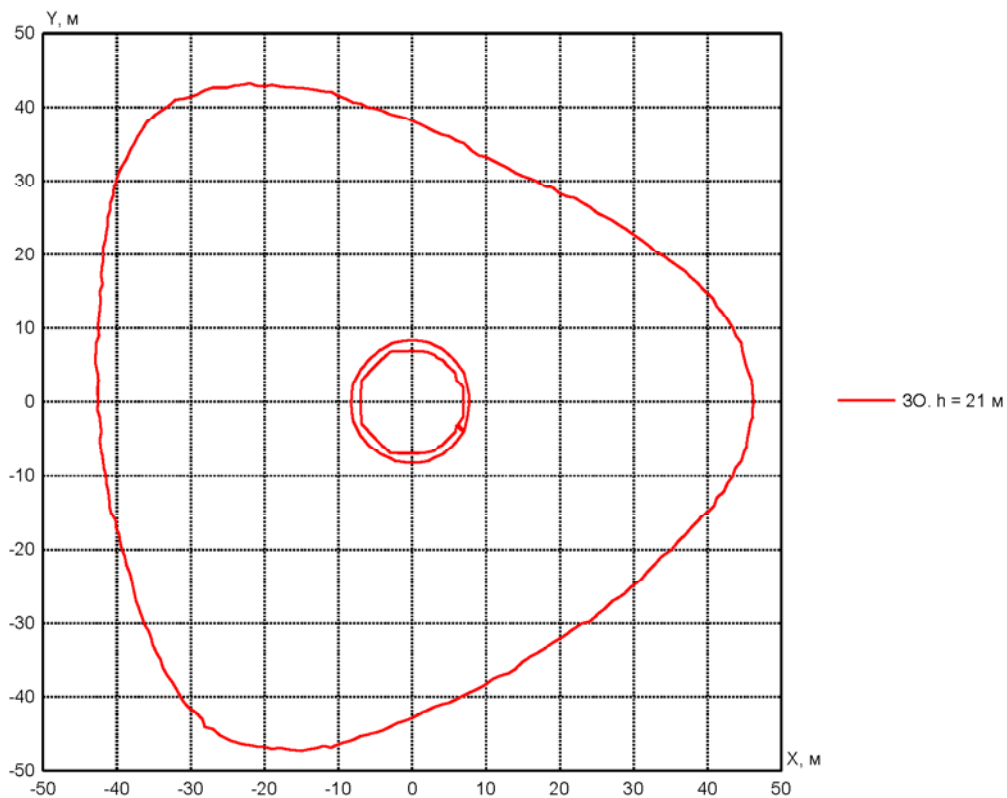


Рис. 11. Горизонтальное сечение биологически опасной зоны на высоте 21 м.

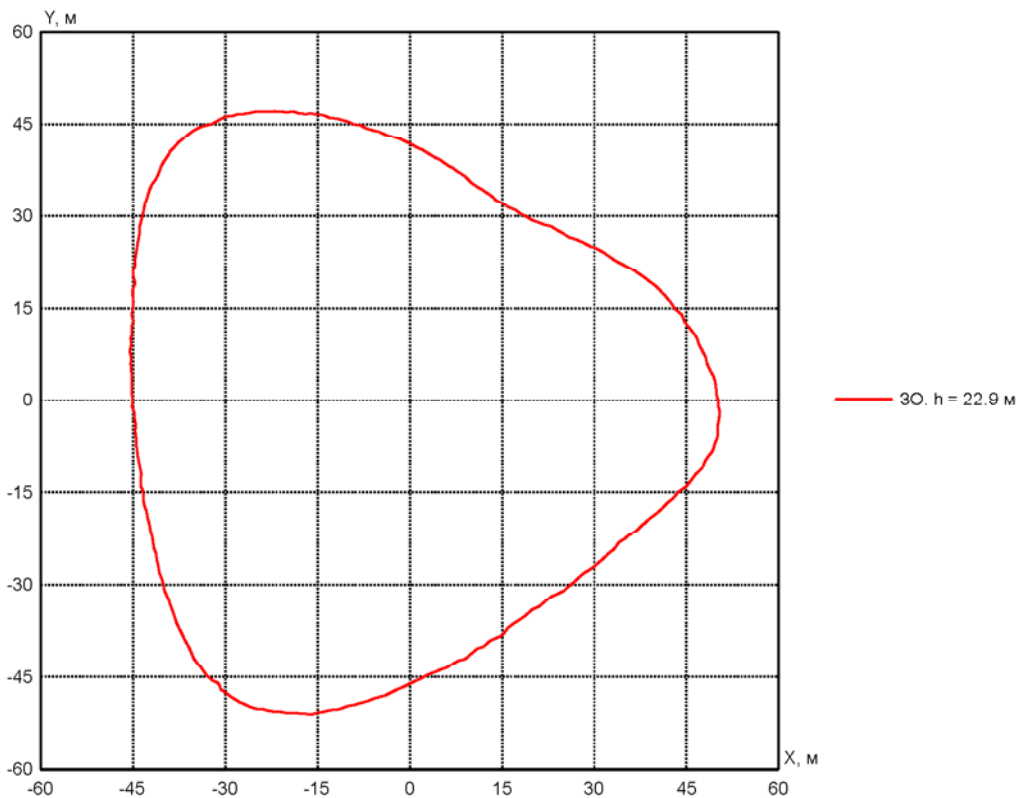


Рис. 12. Горизонтальное сечение биологически опасной зоны на высоте 22,9 м.

						57770-ООС1	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

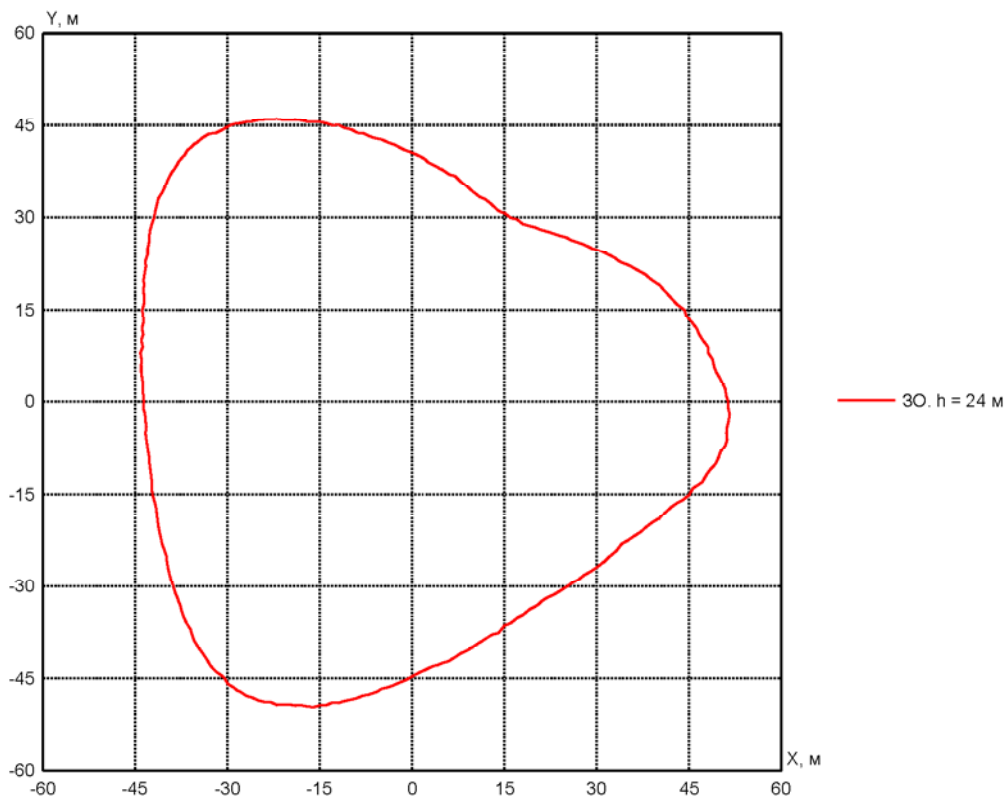


Рис. 13. Горизонтальное сечение биологически опасной зоны на высоте 24 м.

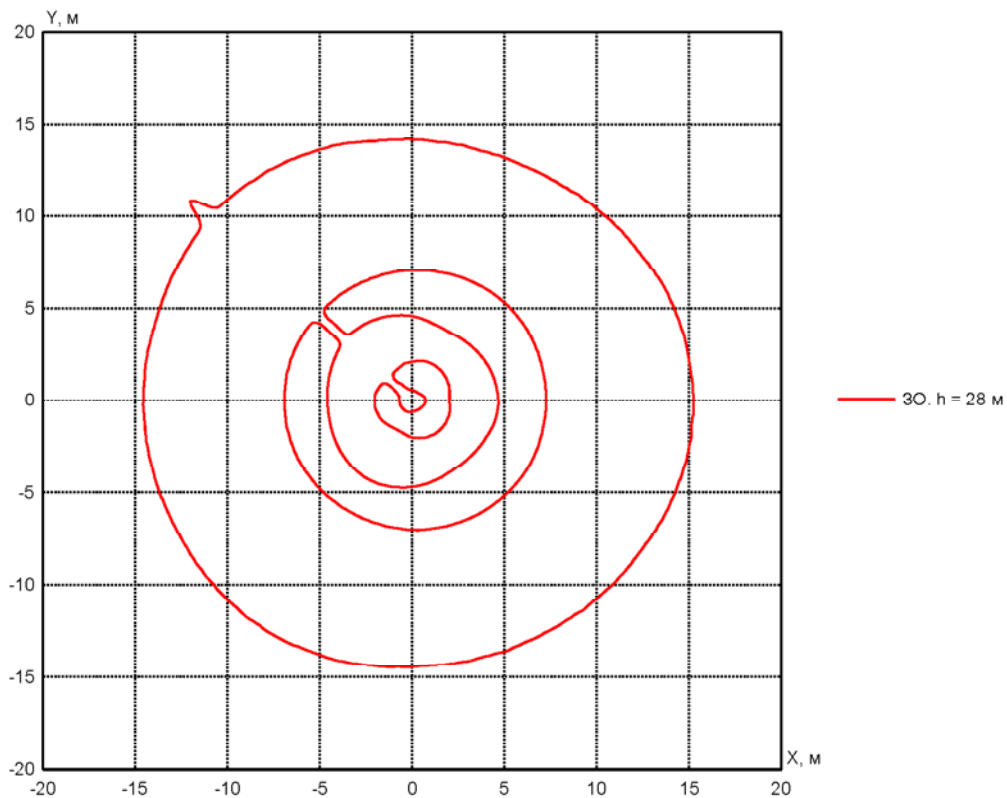


Рис. 14. Горизонтальное сечение биологически опасной зоны на высоте 28 м.

						57770-ООС1	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

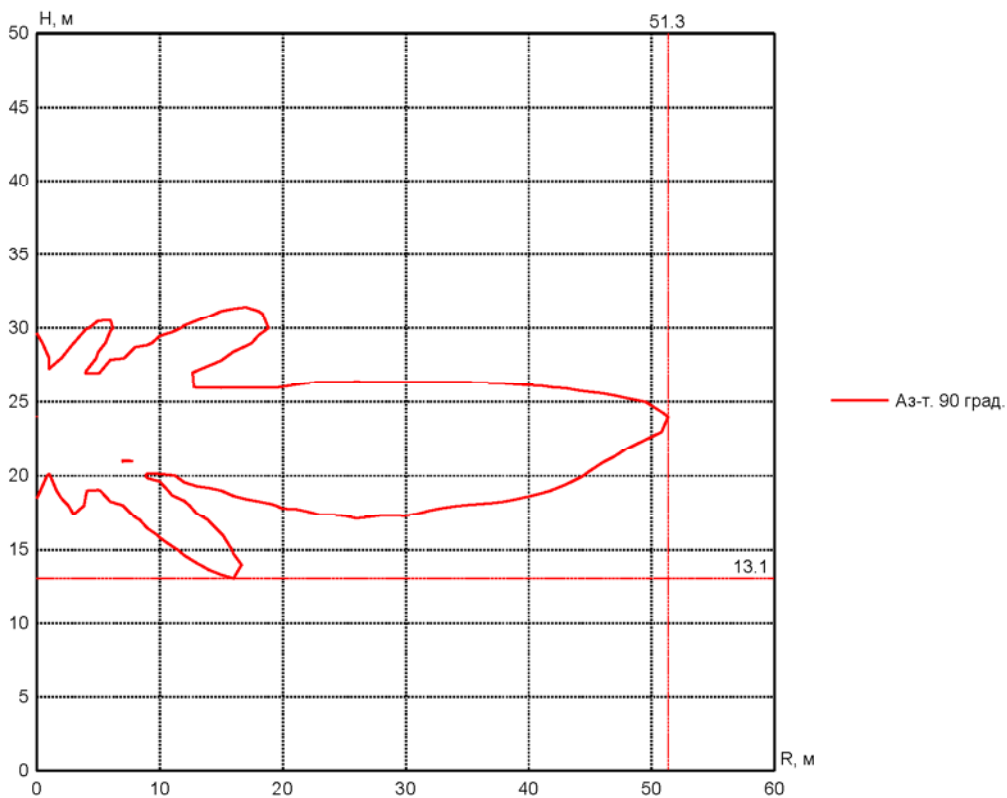


Рис. 15. Вертикальное сечение биологически опасной зоны в направлении 90°

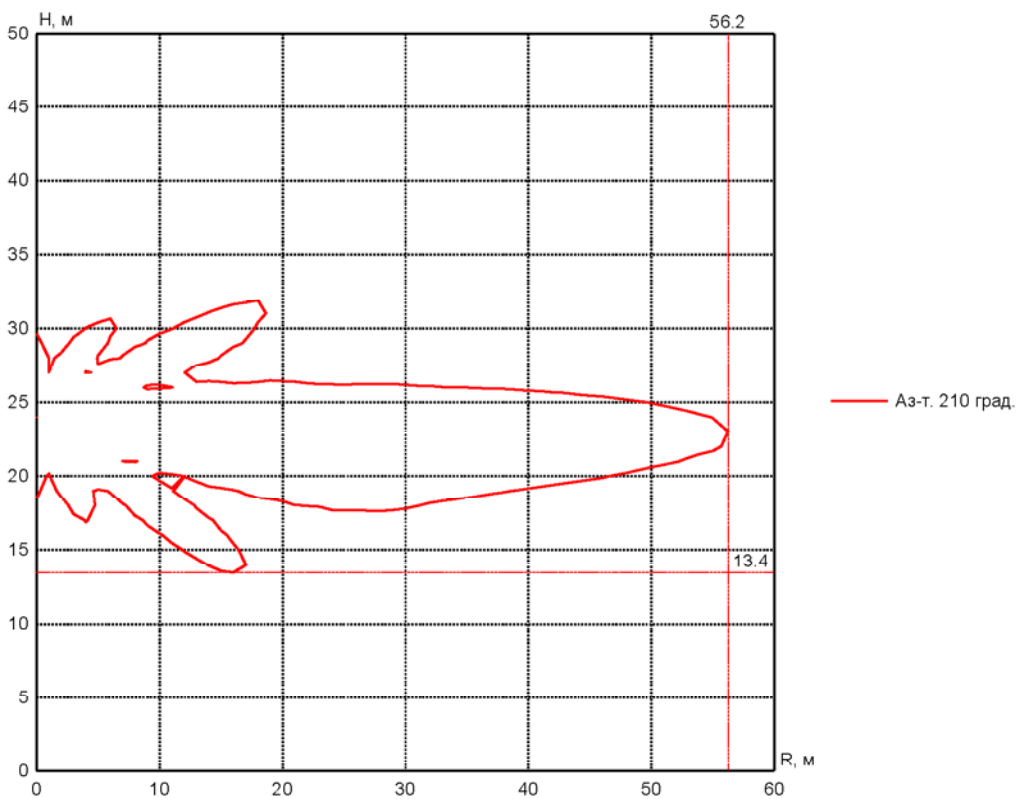


Рис. 16. Вертикальное сечение биологически опасной зоны в направлении 210°

						57770-ООС1	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

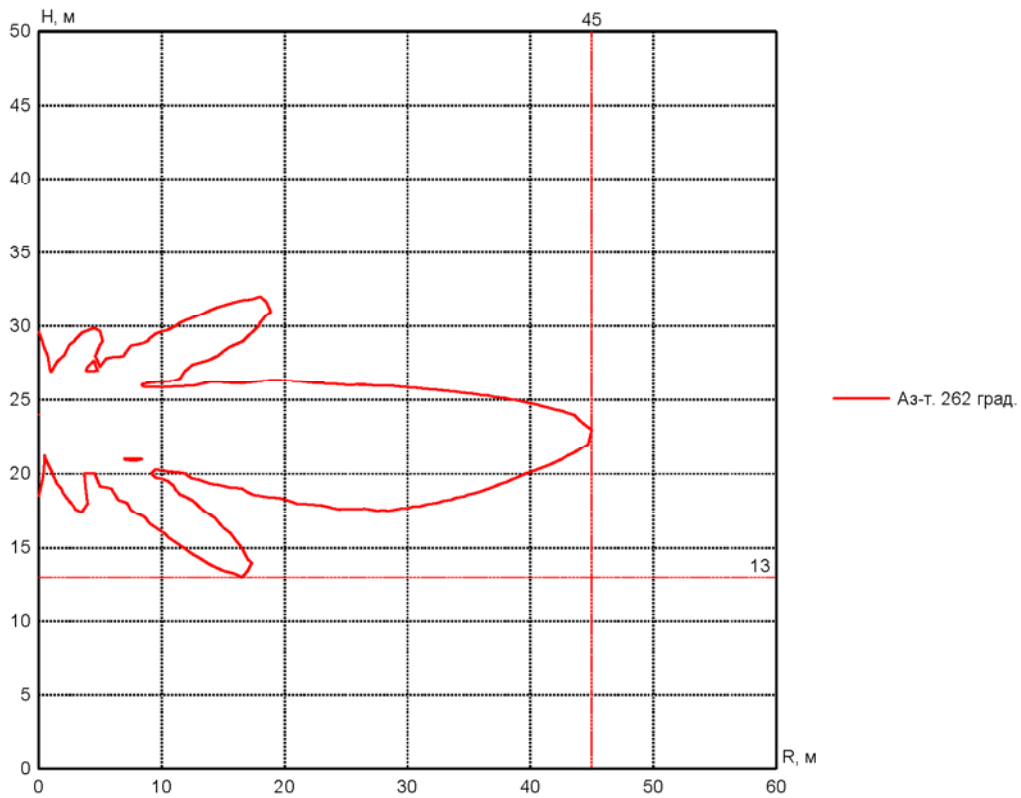


Рис. 17. Вертикальное сечение биологически опасной зоны в направлении 262°

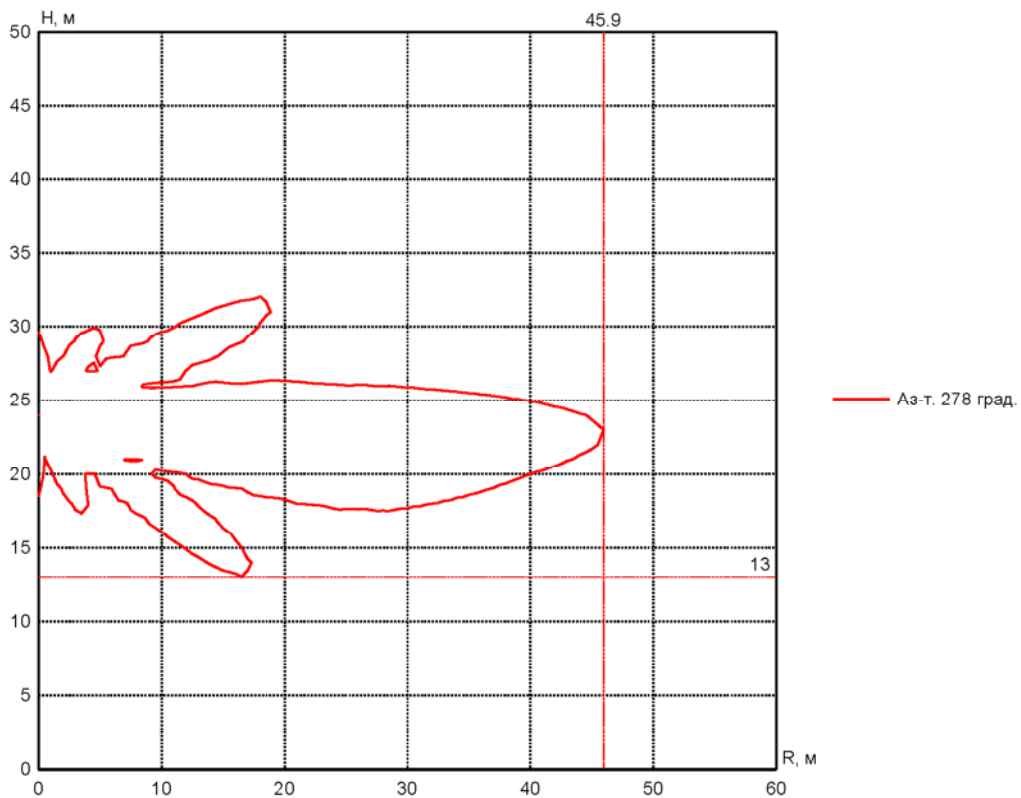


Рис. 18. Вертикальное сечение биологически опасной зоны в направлении 278°

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

57770-ООС1

Лист

11

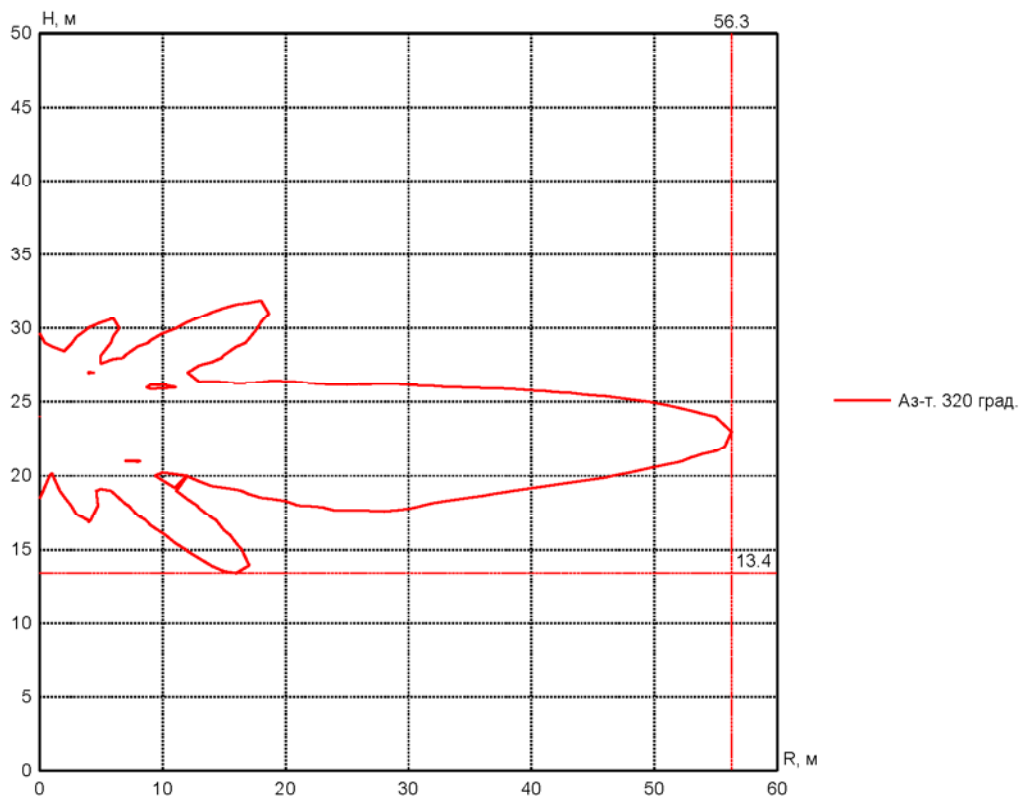
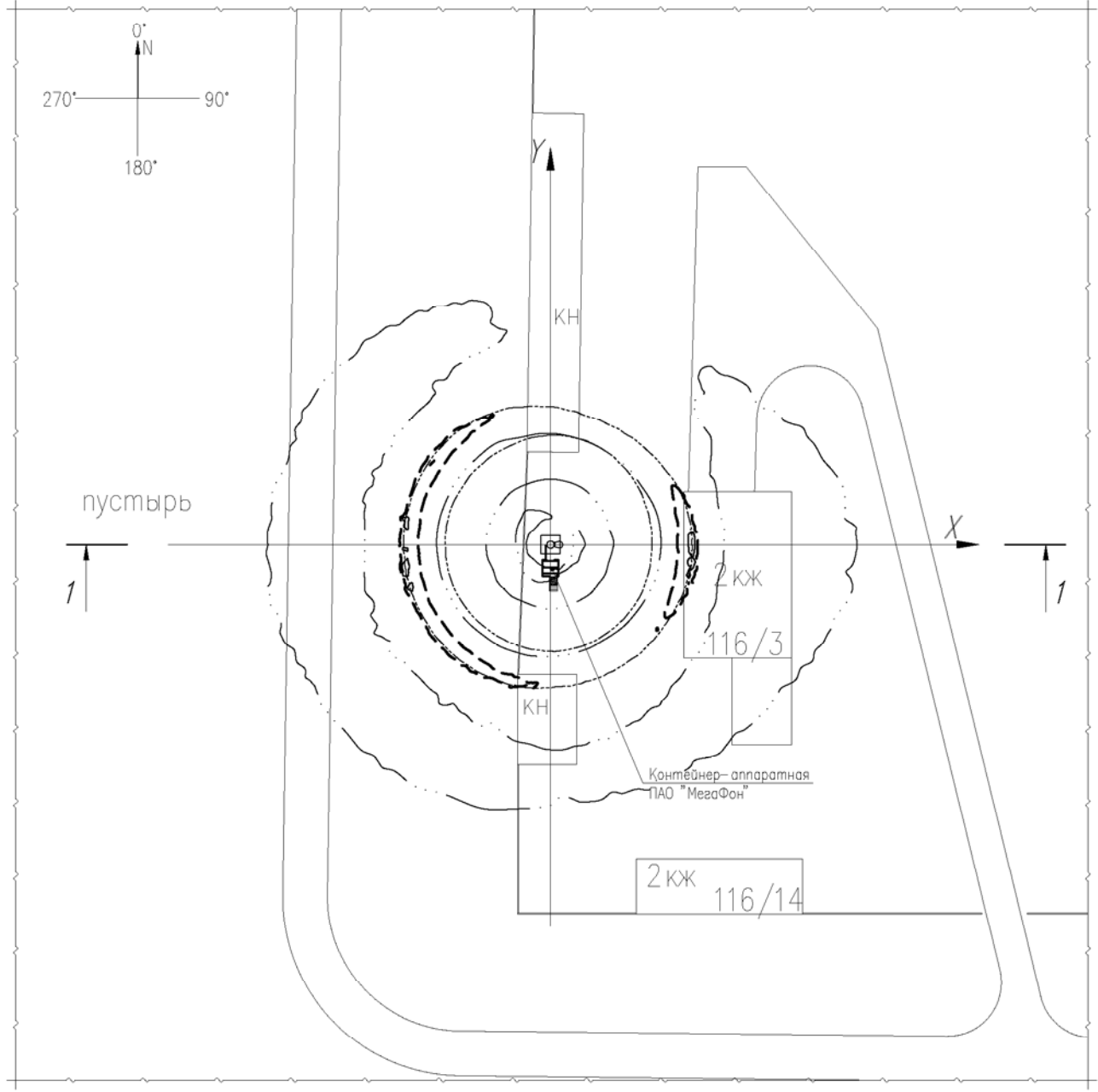


Рис. 19. Вертикальное сечение биологически опасной зоны в направлении 320°

						57770-ООС1	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

Ситуационный план (1:500)



Условные обозначения:

- граница зоны ограничения на высоте 13,1 м;
- - граница зоны ограничения на высоте 13,5 м;
- · · граница зоны ограничения на высоте 15 м;
- · - граница зоны ограничения на высоте 18 м;

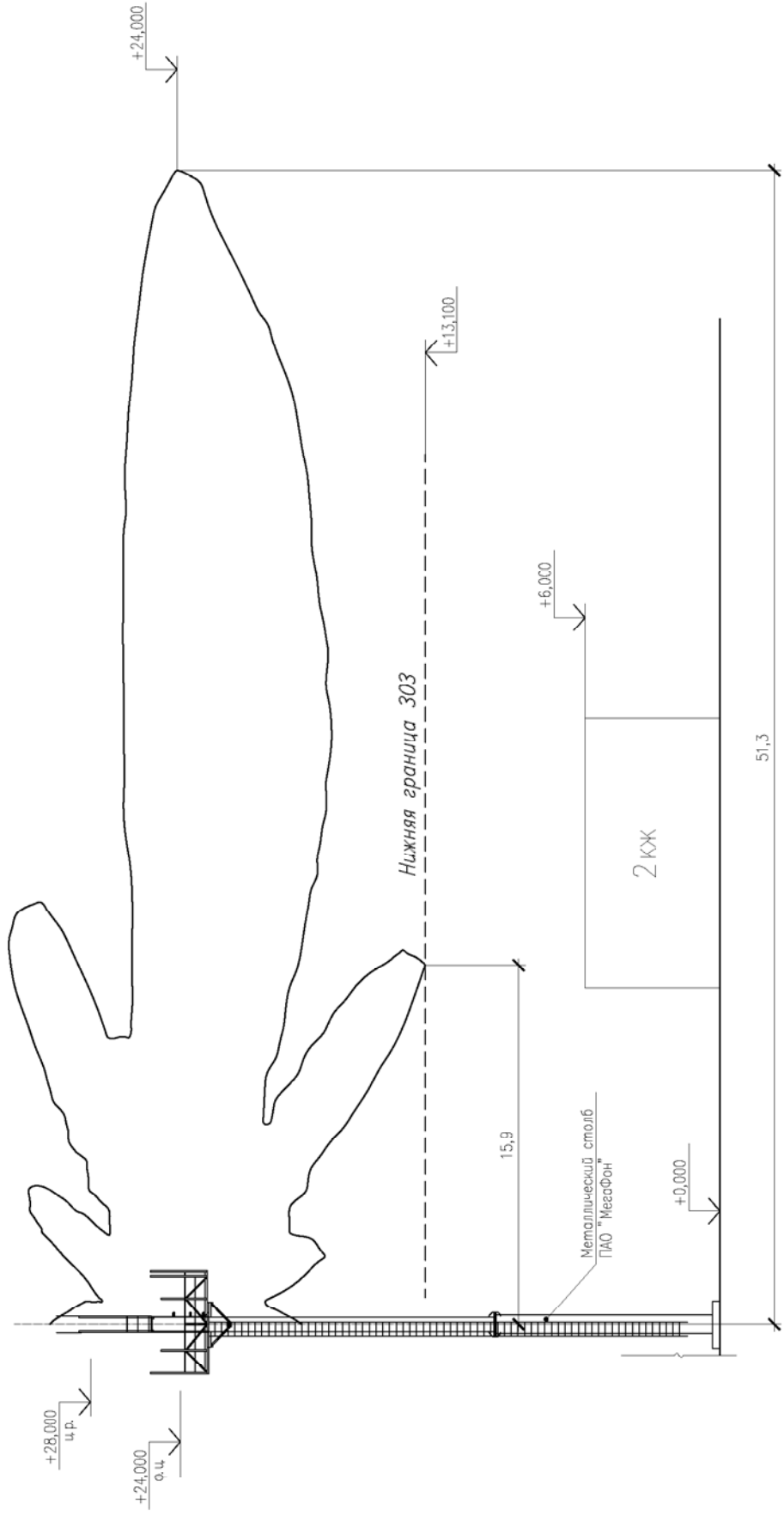
1. Все размеры указаны в метрах.

Y
 0 X
 - начало отсчета и направление осей координат, приняты по умолчанию в расчетах.



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

1-1 (1:200)



Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Копировайт					
57770-0001.СП					
Формат А3					
Лист					29