

4. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАСЧЕТОВ

Таблица 4.1 Сводная таблица результатов расчетов зон ограничения застройки для суммарной плотности потока энергии ЭМП

Азимут град.	Высота установки фазового центра антенны, м	Максимальное отношение уровней ЭМП ($S/S_{\text{доп}}$) на высоте 2.0 м	Минимальная высота ЗОЗ при $S/S_{\text{доп}}=1$, м	Максимальный радиус ЗОЗ при $S/S_{\text{доп}}=1$, м
А1				
140	36;39	0.696	8.41	150.52
210	36;38,7	0.546	10.85	135.22
345	39	0.381	16.34	120.83
191	39,7	0.518	14.27	126.71

Результаты расчетов, которые показаны на графиках и таблицах свидетельствуют:

На расстоянии 0-100 м от РТО ожидаемый суммарный уровень ЭМП, создаваемый передающими антеннами на высоте 2,0 м от поверхности земли не превышает ПДУ (предельно допустимый уровень). **В связи с этим для указанной базовой станции санитарно-защитная зона (СЗЗ) отсутствует.**

С учетом ситуационного плана размещения антенн БС, плана застройки прилегающей территории и анализа распределения уровней плотности потока мощности, при существующей застройке излучение от антенн на прилегающей селитебной территории не будет превышать нормативного предельно-допустимого уровня равного 10 мкВт/см²

Суммарным влиянием передающих антенн РТО обусловлена необходимость введения зоны ограничения застройки (Таблица 4.1).

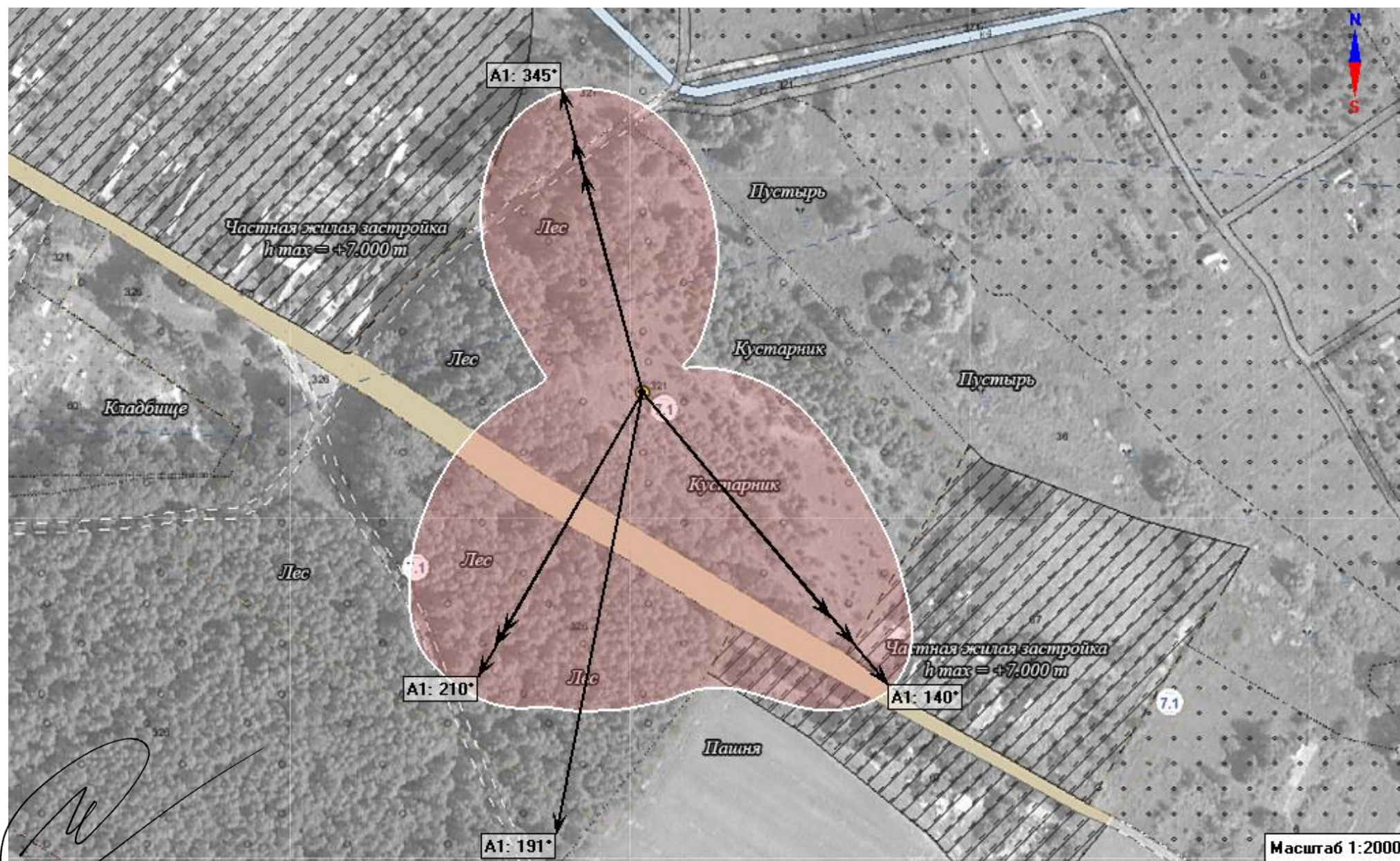
Существующая жилая застройка находится вне зоны ограничения.

Результаты расчетов нанесены на ситуационный план, на котором указаны границы ЗОЗ, а также нанесена прилегающая к ПРТО застройка.

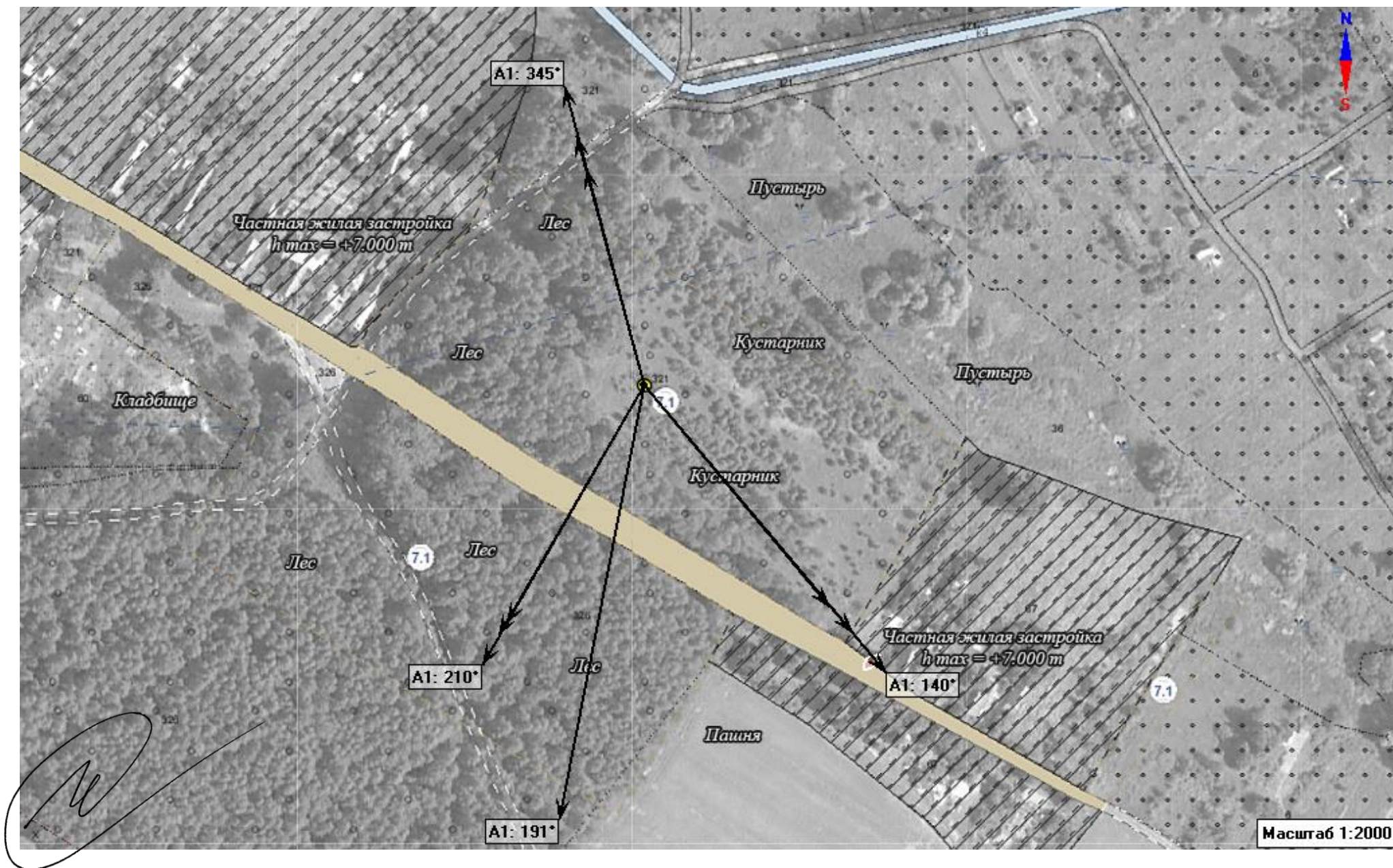
Таким образом, с учетом ситуационного плана размещения антенн базовой станции по адресу: вблизи д.Хвойняны, Гродненского района, Гродненской области, плана застройки прилегающей территории и анализа распределения ППЭ ЭМП, можно сделать следующие выводы:

- Базовая станция может проектироваться с установкой антенн по указанному адресу;
- мероприятий по организации санитарно-защитных зон ПРТО и мероприятий по защите от излучения общественных и производственных зданий проводить не требуется;
- после монтажа оборудования и выполнения пуско-наладочных работ для уточнения расчетных данных необходимо выполнить измерение уровней ППМ ЭМП для уточнения расчетных данных;
- составить санитарный паспорт радиотехнического объекта и представить его на согласование в территориальный центр гигиены и эпидемиологии.

Ситуационный план у РТО с нанесением границ ЗОЗ



Ситуационный план у РТО с нанесением границ ЗОЗ (сечение по уровню 8.5 метров)



**Расшифровка условных обозначений
функциональных назначений зданий на ситуационном плане местности
с нанесением предполагаемых границ СЗЗ и ЗОЗ**

Ж - жилые дома, гостиницы, общежития;
У - детские учреждения, учебные заведения, школы;
Б - учреждения здравоохранения (больницы, поликлиники);
А - административные здания, культурно-просветительные;
М - торговые центры, магазины, здания питания и отдыха (кафе);
Н - здания транспортно-складского хозяйства (гаражи), хоз. постройка;
П - промышленные здания (заводы, фабрики, электростанции, ТП и др.);
С - сельскохозяйственные здания (животноводческие фермы, птицефермы и др.);

Цифра перед буквой обозначает этажность здания.

Пример:

1М - здание магазина, один этаж;

7Б - здание поликлиники, семь этажей;

1С - ферма, один этаж

2П - здание цеха, два этажа

Пример обозначения высоты здания:

+7,0
