



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»

Елизаровых ул., д.42, г.Томск, 634012

тел/факс 54-09-27 E-mail: tcgsen@mail.tomsknet.ru

ОКПО 73745417 ОГРН 1057000088133 ИНН/КПП 7017110050 / 701701001
(Свидетельство об аккредитации № 12-АК от 26.02.2010 г.)

УТВЕРЖДАЮ:
Главный врач

А.В.Шихин

Экспертное заключение № 135
по проектной документации
от « 18 » марта 2014 г.



1. **Наименование проекта:** «Строительство передающего радиотехнического объекта по адресу: г. Томск, ул. Пугачева, 1. БС-351 сети сотовой радиотелефонной связи Томского филиала закрытого акционерного общества «Кемеровская мобильная связь» стандарта GSM 1800 в Томской области. Расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки».
2. **Наименование предприятия разработчика проекта:** ООО «Феррапро», 650025, г.Кемерово, пр. Кузнецкий, д. 58, офис 53
3. **Представлены документы:**
 - 3.1 Общие данные
 - 3.2 Основные данные по ПРТО
 - 3.3 Расчеты санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки
 - 3.4 Ситуационный план в масштабе 1: 1000
 - 3.5 Свидетельство № АПКУЗ-041-09-150512-4205032868-624/296 выдано члену СРО ООО «Феррапро» от 15.05.2012 г.
4. **Проект представлен:** Томский филиал Закрытого акционерного общества «Кемеровская Мобильная Связь» «Теле-2-Томск», 634049, г.Томск, ул.Иркутский тракт, д.53Б
5. **Материалы получены:**

входящий №	208	от	06	марта	2014 г.
-------------------	-----	----	----	-------	---------

Основные данные по ПРТО

№	Тип передатчика	Диапазон МГц	Тип модуляции	Мощность передат. Вт	Кол-во передат.	Азимут, град	Угол места, град	Высота от земли/крыши, м	Тип антенны	Усиление антенны, дБi	Мощность на входе антенны, Вт	ПДУ
Проектируемое оборудование закрытого акционерного общества «Кемеровская мобильная связь»:												
1	Flexi Multiradio	1800	GMSK	20	6	340	-1	33/3	HBXX-6517DS-VTM	19	94,01	10 мкВт/см ²
2	Flexi Multiradio	1800	GMSK	20	6	90	-1	33/3	HBXX-6517DS-VTM	19	94,01	10 мкВт/см ²
3	Flexi Multiradio	1800	GMSK	20	6	240	-1	33/3	HBXX-6517DS-VTM	19	94,01	10 мкВт/см ²
4	Mini-Link 38TN	38000	C-QPSK	0,126	1	128	-	34/4	Парабол. Ø 0,3 м	40,4	0,126	10 мкВт/см ²

Год ввода ПРТО в эксплуатацию или его реконструкции, технического перевооружения или расширения: строительство.
 Время и режим работы объекта: круглосуточный.
 Диаграмма направленности: для HBXX-6517DS-VTM 1800 МГц в горизонтальной плоскости –65°, в вертикальной плоскости 5°.

6.Проектом предусмотрено строительство передающего радиотехнического объекта по адресу: г. Томск, ул. Пугачева, 1.

В процессе строительства производится установка передатчиков типа Flexi Multiradio (восемнадцать передатчиков стандарта GSM-1800) с антеннами HBXX-6517DS-VTМи один передатчик PPC типа Mini-Link 38TN.

Владельцем проектируемого оборудования является Томский филиал закрытого акционерного общества «Кемеровская мобильная связь».

По данному адресу оборудование сторонних операторов отсутствует.

Проектируемые антенны БС размещаются проектируемых трубостойках на кровле 10-ти этажного жилого здания по адресу ул. Пугачева, 1. Проектируемое оборудование устанавливается в контейнеро-аппаратной. Для обслуживания оборудования постоянных рабочих мест не требуется.

Высота от уровня земли/крыши до точки подвеса антенн 33/3 и 34/4 м.

На прилегающей к ПРТО территории расположены:

- группы одноэтажных жилых зданий;
- в восточном направлении, на расстоянии 83 и 125 м., расположены пятиэтажные жилые здания по адресу: ул. Грузинская, 1 и 2;
- в юго-восточном направлении, на расстоянии 105 м., расположено девятиэтажное жилое здание по адресу: ул. Грузинская, 26;
- в юго-восточном направлении, на расстоянии 105 и 116 м., расположены девятиэтажные жилые здания по адресу: ул. Грузинская, 26 и ул. Междугородная, 24;
- в юго-западном направлении, на расстоянии 110 м., расположено десятиэтажное жилое здание по адресу: ул. Междугородная, 20;

Заказчиком представлены ситуационный план в масштабе 1:1000 с указанием мест установки антенн и материалы расчета распределения уровней ЭМП на прилегающей к ПРТО территории. Расчеты выполнены с использованием «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки (ПК АЭМО)», в соответствии с СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 с учетом суммарного воздействия проектируемых средств связи.

Расчеты распределения уровней ЭМИ на прилегающей к объекту территории, санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ).

При проведении экспертизы использованы следующие нормативные документы:

- ♦СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов";
- ♦СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»;
- ♦СанПиН 2.1.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях»;
- ♦СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- ♦МУ 4.3.2320-08 «Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на передающие радиотехнические объекты»;
- ♦МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи»;
- ♦МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока мощности электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц -300 ГГц».

Результат расчета контрольных точек:

Номер контрольной точки Параметр	1	2	3	4	5
Высотная отметка вне помещения, м	7	19	13	29	10
ΣППЭ, мкВт/см ²	0,0026	0,194	0,0082	6,594	0,0108
Высотная отметка в помещении, м	4	16	10	26	7
ΣППЭ, мкВт/см ²	0,001	0,00072	0,000137	0,106	0,000187

Санитарно – защитная зона (СЗЗ).

По результатам расчетов наибольший уровень плотности потока энергии на высоте наблюдения 2м составляет 0,19 мкВт/см² на расстоянии 500,0 метров от ПРТО, что меньше ПДУ для населения (10 мкВт/см²). Установление санитарно-защитной зоны не требуется.

Зона ограничения застройки (ЗОЗ).

Размер зоны ограничения застройки:

- по азимуту 340° – 99,7 метра на высоте 28,6 метра;
- по азимуту 90° – 99,7 метра на высоте 28,6 метра;
- по азимуту 240° – 99,7 метра на высоте 28,6 метра;
- по азимуту 128° – 68,6 метра на высоте 29,3 метра;

Зона ограничения застройки для излучающих антенн проектируемых радиотехнических средств связи не затрагивает существующую застройку.

При вводе ПРТО в эксплуатацию Заявителю необходимо представить:

1. Протоколы измерения интенсивности ЭМИ с учетом всего оборудования в контрольных точках:
 - 1.1. На высоте наблюдения 2м от уровня земли, для проверки правильности определения размеров санитарно-защитной зоны.
 - 1.2. Для определения размеров безопасной зоны – на крыше здания, на котором установлены антенны.
2. Приложение к санитарно-эпидемиологическому заключению, в соответствии с требованиями МУ 4.3.2320-08 «Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на передающие радиотехнические объекты».

Выводы.

1. Установление санитарно-защитной зоны на земле не требуется.
2. Зона ограничения застройки для излучающих антенн проектируемых и существующих радиотехнических средств связи не затрагивает существующую застройку.
3. Уровни ЭМИ, полученные при суммировании вкладов от излучающих антенн проектируемых и существующих радиотехнических средств связи, меньше ПДУ и не представляют опасность для населения.
4. Проводить дополнительные мероприятия по защите населения и технического персонала, обслуживающего станцию, от электромагнитного излучения не требуется.
5. Проектная документация представлена в полном объеме, в соответствии с требованиями МУ 4.3.2320-08 «Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на передающие радиотехнические объекты».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На основании изложенного, проект «Строительство передающего радиотехнического объекта по адресу: г. Томск, ул. Пугачева, 1. БС-351 сети сотовой радиотелефонной связи Томского филиала закрытого акционерного общества «Кемеровская мобильная связь» стандарта GSM 1800 в Томской области. Расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки» соответствует требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов:

- СанПиН 2.1.8.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»;
- СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Подпись специалистов, проводивших санитарно-эпидемиологическую экспертизу

Врач по общей гигиене



И.В. Марков

Эксперт-физик



Д.И. Хлюпин