

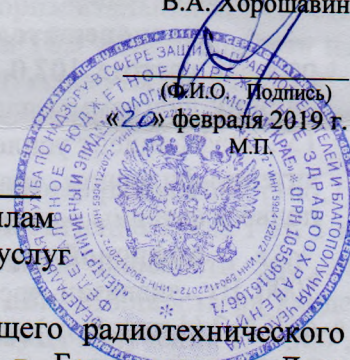
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

Юридический адрес: Россия, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Телефон/факс: (342) 239-34-09, факс: 239-34-11
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/с 20566U23700)
Расчетный счет: 40501810500002000002 в Отделении Пермь г. Пермь
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:
Главный врач
В.А. Хорошавин



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 353-УА
о соответствии (несоответствии) санитарным правилам
объектов хозяйственной и иной деятельности, работ, услуг

г. Пермь

1. Наименование объекта, вида работ, услуг: эксплуатация передающего радиотехнического объекта цеха г. Березники по фактическому адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого 50а, башня РТРС.
2. Наименование владельца ПРТО и юридический адрес: Федеральное государственное унитарное предприятие «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС), 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, 13, строение 1
3. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Федеральное государственное унитарное предприятие «Российская телевизионная и радиовещательная сеть»
4. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, 13, строение 1
5. Представленные документы:
 - а) проект размещения передатчика Микротек-TF1000 частотой 107,0 МГц (технические характеристики передатчиков и антенн, таблично-текстовые материалы расчетов, графическое изображение расчетных границ санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничения застройки (ЗОЗ));
 - б) санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю № 59.55.20.000.Т.001429.12.18 от 03.12.2018г.;
 - в) экспертное заключение на проектную документацию размещения ПРТО ООО «Лаборатория 100» № 2401.18.П от 16.11.2018 г.
 - г) протокол измерений физических факторов ООО «Лаборатория 100» № 944П-ФФ/ПРТО от 26.12.2018г. (аттестат аккредитации № RA.RU.21ЕН01, выданный Федеральной службой по аккредитации 05.10.2016г.);
 - д) свидетельство о государственной регистрации права № 59-БД 100018 от 12.11.2013г., выписка из ЕГРН от 05.10.2018г.;
 - е) письмо Администрации города Березники № СЭД-142-01-19-76 от 24.01.2019г.
6. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: предписание Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 13/59-4423-2018 от 15.01.2019г. (вх № 175-ЦА от 15.01.2019г.)
7. В ходе экспертизы проведено:
санитарно-эпидемиологическое обследование территории, прилегающей к ПРТО РТРС, расположенному по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого, 50а, башня РТРС и оформлен:
протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 22.01.2019г. Северного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

8. Экспертиза проведена: дата начала «16» января 2019г., дата окончания «20» февраля 2019г.

9. В ходе экспертизы установлено:

ПРТО РТРС расположен по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого, 50а, башня РТРС и принадлежит РТРС.

Модернизация ПРТО: 2019 г.

Приемопередающее оборудование размещается в зале передатчиков, расположенном на 2 этаже 2-х этажного технического здания РТРС. Антенны размещаются на башне РТРС высотой 180,0 метров, антенна ЗССС установлена на отдельно стоящей эстакаде. Территория, прилегающая к месту размещения ПРТО, имеет ровный рельеф, без значительных уклонов. В радиусе 800 метров расположены 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8-ми этажные здания и сооружения.

Источниками электромагнитной энергии, излучаемой в окружающее пространство, являются антенны:

- **радиовещательный передатчик Микротек-TF1000** – мощность передатчика 1000 Вт, рабочая частота 107,0 МГц, тип модуляции – ЧМ. Антенна типа ЛПА FM Скъю 10,1м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 15° , коэффициент усиления по мощности 8,14 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 761,432 Вт. Азимуты максимального излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 114,0 метров от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **цифровой передатчик Rohde Schwarz NV8610V 1 MUX** – мощность передатчика равна 5000 Вт, диапазон частот 606-614 (38 ТВК), тип модуляции – COFDM. Передающая антенна АПГК.2 (4 пан. 8 эт.), имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 4° , коэффициент усиления по мощности 14,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 2669,014 Вт. Азимуты максимального излучения 0° - 360° . Угол места максимума излучения- 0° . Высота подвеса антенны равна 187,6 метра от поверхности земли.

- **цифровой передатчик Thomson FUS HP07 ULV DD 2 MUX** – мощность передатчика равна 5000 Вт, диапазон частот 670-678 (46 ТВК), тип модуляции – COFDM. Передающая антенна АПГК.2 (4 пан. 8 эт.), имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 4° , коэффициент усиления по мощности 14,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 2580,185 Вт. Азимуты максимального излучения 0° - 360° . Угол места максимума излучения- 0° . Высота подвеса антенны равна 187,6 метра от поверхности земли.

- **радиовещательный передатчик Vigintos RT FMS-1001** – мощность передатчика равна 1000 Вт, рабочая частота 101,0 МГц тип модуляции ЧМ. Антенна вертикаль-4 ПримаТелеком 8м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 16° , коэффициент усиления по мощности 9,5 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 782,314 Вт. Азимуты излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 103,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **радиовещательный передатчик Микротек-TF1000** – мощность передатчика равна 1000 Вт, рабочая частота 104,2 МГц тип модуляции ЧМ. Антенна ЛПА FM скъю 10,1м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 15° , коэффициент усиления по мощности 8,14 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 761,432 Вт. Азимуты излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 114,0 метров от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **радиовещательный передатчик Vigintos RT FMS-1001** – мощность передатчика равна 1000 Вт, рабочая частота 105,7 МГц тип модуляции ЧМ. Антенна BRL-2DBA×4 10м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 210° , в вертикальной плоскости 15° , коэффициент усиления по мощности 10,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 792,175 Вт. Азимуты излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 88,0 метров от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **ТВ передатчик Полярис ТВП5000** – мощность передатчика 5000 (500) Вт, диапазон частот 85,25/91,75 МГц (4 ТВК), тип модуляции – АМ/ЧМ. ТВ антенна типа АПГК.2 ПримаТелеком 8м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 26° , коэффициент усиления по мощности 6,0 дБи. Мощность на входе

антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 1525,031 Вт. Азимуты максимального излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 163,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **ТВ передатчик «Микротек TTV1000/DD»** – мощность передатчика равна 1000 (100) Вт, диапазон частот 183,25/189,75 МГц (7 ТВК), тип модуляции АМ/ЧМ. Антенна панельная III диапазонная ПримаТелеком 12,5м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 6° , коэффициент усиления по мощности 12,5 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 268,354 Вт. Азимуты излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 173,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **ТВ передатчик «STV-35»** – мощность передатчика равна 5000 (500) Вт, диапазон частот 199,25/205,75 МГц (9 ТВК), тип модуляции АМ/ЧМ. Антенна панельная III диапазонная ПримаТелеком 12,5м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 6° , коэффициент усиления по мощности 12,5 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 1322,449 Вт. Азимуты излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 173,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **ТВ передатчик ABE Elettronica TX 5000/V** – мощность передатчика равна 1667 (166,7) Вт, диапазон частот 215,25/221,75 МГц (11 ТВК), тип модуляции АМ/ЧМ. Антенна Тесла 1 эт. 1 и 2 пан. 0,8м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 65° , коэффициент усиления по мощности 6,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 562,658 Вт. Азимуты излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 124,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **ТВ передатчик ABE Elettronica TX 5000/V** – мощность передатчика равна 3333 (333,3) Вт, диапазон частот 215,25/221,75 МГц (11 ТВК), тип модуляции АМ/ЧМ. Антенна Тесла 2 эт. 3 и 4 пан. 2,7м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 30° , коэффициент усиления по мощности 6,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 1124,978 Вт. Азимуты излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 124,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **ТВ передатчик «Сигма А100»** – мощность передатчика равна 100 (10) Вт, диапазон частот 519,25/525,75 МГц (27 ТВК), тип модуляции АМ/ЧМ. Антенна ДПГА-4ПГ 2,5м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 16° , коэффициент усиления по мощности 7,0 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 26,297 Вт. Азимуты излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 81,0 метр от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **ТВ передатчик Полярис ТВП1000** – мощность передатчика 1000 (100) Вт, диапазон частот 623,25/629,75 МГц (40 ТВК), тип модуляции – АМ/ЧМ. ТВ антенна типа Сиваш-0,5 скулью 2,6м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 13° , коэффициент усиления по мощности 8,0 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 177,035 Вт. Азимуты максимального излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 153,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **ТВ передатчик TV-1000** – мощность передатчика 1000 (100) Вт, диапазон частот 711,25/717,75 МГц (51 ТВК), тип модуляции – АМ/ЧМ. ТВ антенна типа Сиваш-0,5 скулью 2,07м., имеет ширину диаграммы направленности в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости 13° , коэффициент усиления по мощности 8,14 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте – 171,005 Вт. Азимуты максимального излучения 0° - 360° , высота подвеса антенны равна 153,0 метра от поверхности земли. Угол места максимума излучения - 0° .

- **Передатчик наружного блока ЗССС** – мощность передатчика равна 2,0 Вт, рабочая частота 14000 МГц, тип модуляции – ФМ. Спутниковая антенна VSAT, диаметр апертуры 1,2 метра, коэффициент усиления по мощности 43,2 дБи. Ширина диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях равна $1,22^{\circ}$. Мощность на входе антенны, с учетом

потерь в антенно-фидерном тракте – 2,0 Вт. Азимут излучения $184,427^{\circ}$, угол места максимума излучения – $22,488^{\circ}$. Высота подвеса антенны равна 6,0 метров от поверхности земли.

Режим работы ПРТО – непрерывный, круглосуточный.

Расчеты проведены с учетом существующих РЭС ГУ МВД России по Пермскому краю, ООО «Вертикаль», ООО «Альфа-М», ООО «Акцепт», ООО «Телевидеоцентр», ООО «Телеканал ТВ3», ОАО «ТРК ВС РФ «Звезда», ПАО «МегаФон», ПАО «МТС», АО «ЭР-Телеком Холдинг», ООО «Престиж-интернет», ПАО «ВымпелКом», ООО «Т2 Мобайл», ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», ООО «Лукойл-Информ», ООО «Газпром трансгаз Чайковский», Управления ФСБ России по Пермскому краю и с учетом совместного использования РЭС стандартов LTE-1800 и LTE-2600 ПАО «МТС» и ПАО «ВымпелКом».

По результатам проведенных расчетов уровней ЭМП, создаваемых антеннами БССС установлено, что:

- организация СЗЗ не требуется;

Протяженность нижних границ прогнозируемых зон ограничения застройки (ЗОЗ) РЭС, расположенных на башне РТРС (X=0,0; Y=0,0):

1. РТРС:

- по азимуту излучения 0 град. – 22,5 метра на высотах от 18,0 метров, 66,2 метра на высотах от 37,6 метра, 326,0 метров на высотах от 68,0 метров и 596,0 метров на высотах от 143,0 метров;

- по азимуту излучения 90 град. – 38,0 метров на высотах от 17,0 метров, 62,0 метра на высотах от 20,0 метров, 116,0 метров на высотах от 34,0 метров, 350,0 метров на высотах от 67,0 метров и 597,2 метра на высотах от 149,0 метров;

- по азимуту излучения 180 град. – 48,5 метра на высотах от 18,0 метров, 94,6 метра на высотах от 35,8 метра, 335,0 метров на высотах от 67,0 метров и 595,8 метра на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 270 град. – 52,0 метра на высотах от 18,0 метров, 132,6 метра на высотах от 30,5 метра, 357,0 метров на высотах от 68,0 метров и 620,1 метра на высотах от 144,0 метров.

2. ООО «Вертикаль», ООО «Альфа-М», ООО «Акцепт», ООО «Телевидеоцентр», ОАО «ТРК ВС РФ «Звезда», ООО «Телеканал ТВ3»:

- по азимуту излучения 0 град. – 22,5 метра на высотах от 18,0 метров, 66,2 метра на высотах от 37,6 метра, 326,0 метров на высотах от 68,0 метров и 596,0 метров на высотах от 143,0 метров;

- по азимуту излучения 90 град. – 38,0 метров на высотах от 17,0 метров, 62,0 метра на высотах от 20,0 метров, 116,0 метров на высотах от 34,0 метров, 350,0 метров на высотах от 67,0 метров и 597,2 метра на высотах от 149,0 метров;

- по азимуту излучения 180 град. – 48,5 метра на высотах от 18,0 метров, 94,6 метра на высотах от 35,8 метра, 335,0 метров на высотах от 67,0 метров и 595,8 метра на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 270 град. – 52,0 метра на высотах от 18,0 метров, 132,6 метра на высотах от 30,5 метра, 357,0 метров на высотах от 68,0 метров и 620,1 метра на высотах от 144,0 метров.

3. ПАО «ВымпелКом»:

- по азимуту излучения 60 град. – 31,0 метр на высотах от 18,0 метров, 129,5 метра на высотах от 31,8 метра, 350,0 метров на высотах от 68,0 метров и 541,0 метра на высотах от 150,5 метра;

- по азимуту излучения 160 град. – 50,5 метра на высотах от 18,0 метров, 119,1 метра на высотах от 32,5 метра, 370,0 метров на высотах от 67,0 метров и 535,5 метра на высотах от 156,0 метров;

- по азимуту излучения 300 град. – 84,0 метра на высотах от 18,0 метров, 139,0 метров на высотах от 31,0 метра, 365,0 метров на высотах от 71,0 метра и 548,8 метра на высотах от 144,0 метров;

- по азимуту излучения 86 град. – 38,5 метра на высотах от 16,0 метров, 56,0 метров на высотах от 20,8 метра, 118,5 метра на высотах от 33,7 метра, 350,0 метров на высотах от 67,0 метров и 596,1 метра на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 283 град. – 67,5 метра на высотах от 18,0 метров, 144,1 метра на высотах от 29,5 метра, 368,0 метров на высотах от 69,0 метров и 578,4 метра на высотах от 144,0 метров;

- по азимуту излучения 314 град. – 75,0 метров на высотах от 18,0 метров, 118,0 метров на высотах от 33,0 метров, 328,0 метров на высотах от 74,0 метров и 600,2 метра на высотах от 144,0 метров.

4. ПАО «МТС»:

- по азимуту излучения 50 град. – 30,0 метров на высотах от 18,0 метров, 125,5 метра на высотах от 32,2 метра, 310,0 метров на высотах от 72,0 метров и 577,4 метра на высотах от 151,0 метра;

- по азимуту излучения 140 град. – 72,0 метра на высотах от 16,3 метра, 129,5 метра на высотах от 30,8 метра, 340,0 метров на высотах от 67,0 метров и 588,1 метра на высотах от 150,5 метра;

- по азимуту излучения 280 град. – 65,0 метров на высотах от 18,0 метров, 140,8 метра на высотах от 29,5 метра, 360,0 метров на высотах от 69,0 метров и 590,1 метра на высотах от 144,0 метров;

- по азимуту излучения 94 град. – 38,0 метров на высотах от 18,0 метров, 66,0 метров на высотах от 19,5 метра, 115,8 метра на высотах от 34,0 метров, 358,0 метров на высотах от 67,0 метров и 597,0 метров на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 123 град. – 85,0 метров на высотах от 16,4 метра, 125,5 метра на высотах от 31,8 метра, 365,0 метров на высотах от 67,0 метров и 562,2 метра на высотах от 157,5 метра;

- по азимуту излучения 261 град. – 42,5 метра на высотах от 18,0 метров, 125,5 метра на высотах от 31,1 метра, 368,0 метров на высотах от 68,0 метров и 596,2 метра на высотах от 144,0 метров;

- по азимуту излучения 359 град. – 25,5 метра на высотах от 18,0 метров, 64,8 метра на высотах от 37,8 метра, 330,0 метров на высотах от 74,5 метра и 598,2 метра на высотах от 143,0 метров;

- по азимуту излучения 321 град. – 70,0 метров на высотах от 17,9 метра, 107,0 метров на высотах от 34,5 метра, 335,0 метров на высотах от 74,0 метров и 590,0 метров на высотах от 144,0 метров.

5. ПАО «МегаФон»:

- по азимуту излучения 115 град. ($X=5,0$; $Y=-10,0$) – 77,5 метра на высотах от 15,8 метра, 113,6 метра на высотах от 33,0 метров, 370,0 метров на высотах от 67,0 метров и 524,5 метра на высотах от 157,5 метра;

- по азимуту излучения 210 град. ($X=-10,0$; $Y=-5,0$) – 68,0 метров на высотах от 18,2 метра, 83,1 метра на высотах от 42,5 метра, 375,0 метров на высотах от 65,0 метров и 548,2 метра на высотах от 154,0 метров;

- по азимуту излучения 300 град. ($X=-5,0$; $Y=10,0$) – 73,0 метра на высотах от 17,9 метра, 123,1 метра на высотах от 31,0 метра, 350,0 метров на высотах от 71,0 метра и 544,2 метра на высотах от 144,0 метров;

- по азимуту излучения 100 град. – 75,0 метров на высотах от 18,0 метров, 118,5 метра на высотах от 34,0 метров, 370,0 метров на высотах от 67,0 метров и 584,2 метра на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 210 град. – 78,0 метров на высотах от 18,0 метров, 92,6 метра на высотах от 42,5 метра, 385,0 метров на высотах от 65,0 метров и 555,0 метров на высотах от 157,0 метров;

- по азимуту излучения 320 град. – 70,0 метров на высотах от 17,9 метра, 109,5 метра на высотах от 34,5 метра, 333,0 метра на высотах от 74,0 метров и 596,1 метра на высотах от 146,0 метров;

- по азимуту излучения 87 град. – 38,0 метров на высотах от 16,0 метров, 57,7 метра на высотах от 20,5 метра, 118,5 метра на высотах от 33,7 метра, 350,0 метров на высотах от 67,0 метров и 598,1 метра на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 105 град. – 77,5 метра на высотах от 18,0 метров, 118,6 метра на высотах от 34,0 метров, 375,0 метров на высотах от 67,0 метров и 563,1 метра на высотах от 157,0 метров;

- по азимуту излучения 187 град. – 58,0 метров на высотах от 18,0 метров, 86,5 метра на высотах от 37,0 метров, 355,0 метров на высотах от 67,0 метров и 589,0 метров на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 240 град. – 63,0 метра на высотах от 18,0 метров, 103,3 метра на высотах от 36,0 метров, 400,0 метров на высотах от 62,5 метра и 570,2 метра на высотах от 150,0 метров.

6. ООО «Лукойл-Информ»:

- по азимуту излучения 10 град. – 18,0 метров на высотах от 18,0 метров, 83,4 метра на высотах от 36,7 метра, 335,0 метров на высотах от 74,0 метров и 578,4 метра на высотах от 143,0 метров;

- по азимуту излучения 181 град. – 50,0 метров на высотах от 18,0 метров, 91,7 метра на высотах от 36,0 метров, 345,0 метров на высотах от 67,0 метров и 592,2 метра на высотах от 150,0 метров.

7. ООО «Т2 Мобайл»:

- по азимуту излучения 357 град. – 26,5 метра на высотах от 18,0 метров, 63,2 метра на высотах от 38,0 метров, 335,0 метров на высотах от 74,0 метров и 597,2 метра на высотах от 148,0 метров;

- по азимуту излучения 174 град. – 42,5 метра на высотах от 18,0 метров, 102,5 метра на высотах от 34,5 метра, 335,0 метров на высотах от 67,0 метров и 584,0 метра на высотах от 150,0 метров.

8. ООО «Газпром трансгаз Чайковский»:

- по азимуту излучения 124 град. – 85,0 метров на высотах от 16,4 метра, 125,6 метра на высотах от 31,8 метра, 360,0 метров на высотах от 67,0 метров и 562,4 метра на высотах от 150,5 метра.

9. АО «Эр-Телеком Холдинг», ООО «Престиж-интернет»:

- по азимуту излучения 60 град. – 31,0 метр на высотах от 18,0 метров, 129,5 метра на высотах от 31,8 метра, 350,0 метров на высотах от 68,0 метров и 541,0 метра на высотах от 150,5 метра;

- по азимуту излучения 180 град. – 48,5 метра на высотах от 18,0 метров, 94,6 метра на высотах от 35,8 метра, 335,0 метров на высотах от 67,0 метров и 595,8 метра на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 300 град. – 84,0 метра на высотах от 18,0 метров, 139,0 метров на высотах от 31,0 метра, 365,0 метров на высотах от 71,0 метра и 548,8 метра на высотах от 144,0 метров.

10. ГУ МВД России по Пермскому краю:

- по азимуту излучения 259 град. – 43,5 метра на высотах от 18,0 метров, 122,2 метра на высотах от 32,3 метра, 380,0 метров на высотах от 67,0 метров и 588,2 метра на высотах от 147,0 метров;

- по азимуту излучения 293 град. – 79,0 метров на высотах от 18,0 метров, 144,0 метра на высотах от 30,0 метров, 375,0 метров на высотах от 72,0 метров и 548,2 метра на высотах от 144,0 метров;

- по азимуту излучения 355 град. – 28,5 метра на высотах от 18,0 метров, 61,0 метр на высотах от 38,0 метров, 335,0 метров на высотах от 74,0 метров и 597,5 метра на высотах от 145,0 метров;

- по азимуту излучения 256,42 град. – 45,0 метров на высотах от 18,0 метров, 122,0 метра на высотах от 32,7 метра, 385,0 метров на высотах от 67,0 метров и 577,4 метра на высотах от 145,0 метров.

11. Управление ФСБ России по Пермскому краю:

- по азимуту излучения 180 град. – 48,5 метра на высотах от 18,0 метров, 94,6 метра на высотах от 35,8 метра, 335,0 метров на высотах от 67,0 метров и 595,8 метра на высотах от 150,0 метров.

12. ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» (X=10,2; Y=5,2):

- по азимуту излучения 0 град. – 15,0 метров на высотах от 19,7 метра, 73,2 метра на высотах от 36,7 метра, 325,0 метров на высотах от 74,0 метров и 591,2 метра на высотах от 144,0 метров;

- по азимуту излучения 90 град. – 28,5 метра на высотах от 14,9 метра, 42,5 метра на высотах от 21,2 метра, 107,1 метра на высотах от 33,7 метра, 337,0 метров на высотах от 67,0 метров и 590,5 метра на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 180 град. – 48,0 метров на высотах от 18,1 метра, 107,0 метров на высотах от 34,5 метра, 345,0 метров на высотах от 68,0 метров и 596,6 метра на высотах от 150,0 метров;

- по азимуту излучения 270 град. – 69,0 метров на высотах от 19,5 метра, 146,0 метров на высотах от 30,5 метра, 368,0 метров на высотах от 70,0 метров и 626,2 метра на высотах от 145,0 метров.

Протяженность нижних границ прогнозируемых зон ограничения застройки (ЗОЗ) РЭС, расположенных на эстакаде:

1. РТРС:

- по азимуту излучения 184,427 град. – 20,0 метров на высотах от 5,8 метра, 40,0 метров на высотах от 14,0 метров, 83,0 метра на высотах от 20,0 метров, 140,0 метров на высотах от 33,0 метров, 370,0 метров на высотах от 66,0 метров и 626,1 метра на высотах от 150,0 метров.

Согласно проведенному анализу результатов расчета уровни электромагнитных полей (ЭМП) создаваемые антеннами РПТО на селитебной территории, не превышают предельно допустимых уровней (ПДУ), что соответствует п.п. 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»; п.п. 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

Согласно проведенному санитарно-эпидемиологическому обследованию территории (протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования от 22.01.2019г.), прилегающей к РПТО РТРС по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого 50а, РТРС, а также при рассмотрении письма Администрации города Березники № СЭД-142-01-19-76 от 24.01.2019г. установлено, что ситуация на данной местности на настоящий момент (нанесение существующей и перспективной застройки с указанием высотности зданий и адресов, ЛПУ, образовательных учреждений и др.) соответствует представленному в проектных материалах ситуационному плану. В радиусе 2-х размеров ЗОЗ расположены: 3-4-этажное здание Центра детского (юношеского) научно-технического творчества по адресу: ул. Веры Бирюковой, 9а; 2-этажное здание детского сада по адресу: пер. Ясельный, 8; 3-этажное здание МБУЗ «Городская стоматологическая поликлиника» по адресу: ул. Юбилейная, 37; 4-этажное здание музыкального училища по адресу: ул. Л. Толстого, 78; 2-этажное здание детского сада по адресу: пр. Советский, 49а; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Л. Толстого, 66а; 2-этажное здание детского сада (пустует) по адресу: ул. Л. Толстого, 27; 2-этажное здание детского сада (пустует) по адресу: ул. Л. Толстого, 29; 3-этажное здание МБОУ СОШ № 24 по адресу: ул. ул. Ломоносова, 80; 4-этажное здание Комитета по вопросам образования г. Березники с помещениями для занятий в спортивных секциях на 1-м этаже по адресу: ул. Ломоносова, 60; 3-этажное здание детского сада по адресу: ул. Юбилейная, 38; частный кабинет стоматологии на первом этаже 5-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Юбилейная, 69; частный кабинет стоматологии на 1 этаже 3-этажного жилого дома по адресу: ул. Пятилетки, 60; 1-4-этажное здание дворца детского (юношеского) творчества по адресу: ул. Ломоносова, 89а; 2 2-этажных здания детских садов по адресу: ул. Юбилейная, 38а, 52а; 2-этажное здание детского сада по адресу: пр. Советский, 65а; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Юбилейная, 52; 3-этажное здание специальной коррекционной школы № 27 по адресу: пр. Советский, 69; 3-этажное здание МБУЗ «Детская поликлиника» по адресу: пр. Советский, 73; 3-этажное здание МБОУ СОШ № 28 по адресу: пр. Советский, 71; 3-этажное здание МБУЗ «Детская городская больница» по адресу: пр. Советский, 67; 4 -этажное здание ООО «Поликлиника Уралкалий-мед» по адресу: ул. Свердлова, 82; 2-этажное здание детского сада по адресу: ул. Свердлова, 88; 2-этажное здание детского дома по адресу: ул. Пятилетки, 65; частный кабинет стоматологии в цокольном этаже жилого дома по адресу: ул. Пятилетки, 68; 2 -этажное здание детского сада по адресу: ул. Пятилетки, 71; детский развивающий центр на 1 этаже 3-этажного жилого дома по адресу: ул. Пятилетки, 76; 2 -этажное здание детского сада по адресу:

ул. Гагарина, 17; 2 - этажное здание детского сада по адресу: ул. Свердлова, 25; 2 - этажное здание лабораторного корпуса детской городской больницы по адресу: ул. Пятилетки, 98; 2 - этажное здание детского сада по адресу: ул. Челюскинцев, 87а; 4 - этажное здание МБОУ СОШ № 12 по адресу: ул. Свердлова, 23а; 4-этажное здание санатория филиала «Азот» ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники по адресу: ул. Степанова, 43; 2 - этажное здание детского сада по адресу: ул. Большевистская, 33; 2-этажное здание станции юных натуралистов, г. Березники по адресу: ул. Большевистская, 35; частный детский сад на 1 этаже 2-этажного жилого дома по адресу: ул. Челюскинцев, 46; 2-х-этажное здание дома детского и юношеского туризма и экскурсий, г. Березники по адресу: Большевистский проезд, 7; детский юношеский центр «Каскад» на 1-м этаже 5-ти этажного жилого дома по адресу: ул. Степанова, 14; 2 - этажное здание детского сада по адресу: ул. Матросова, 29; частный медицинский центр в 4-этажном жилом доме по адресу: ул. К. Маркса, 40; 2 - этажное здание детского сада по адресу: ул. Большевистская, 1; 3-этажное здание политехнического техникума по адресу: ул. Свободы, 43; 1-этажный производственный корпус политехнического техникума по адресу: ул. Свободы, 43; 2-этажный детский сад по адресу: ул. Черепанова, 13; отделение медицинской и социальной реабилитации на первом этаже жилого дома по адресу: ул. Челюскинцев, 10; 2 - этажное здание детского сада по адресу: ул. Гагарина, 4 (ул. Черепанова, 13); 2 - этажное здание детского сада по адресу: ул. О. Кошевого, 10; частный медицинский центр на 4 этаже в 4-5-этажном офисном здании по адресу: ул. К. Маркса, 48; 4-этажное здание лицея по адресу: ул. К. Маркса, 49; 1-3-этажное здание детской спортивной школы по адресу: ул. О. Кошевого, 7; 2-этажный корпус родильного дома по адресу: ул. Гагарина, 7а; 4-этажный корпус родильного дома с 1-этажным пристроем по адресу: ул. Черепанова, 14; 2-х-этажное здание детского сада по адресу: ул. Проезд Сарычева, 3; 2-этажное здание центра социальной реабилитации несовершеннолетних по адресу: ул. Пятилетки, 26а; 3-этажный корпус родильного дома по адресу: ул. Пятилетки, 52; 5-этажный жилой дом по ул. Пятилетки, 46 с центром по уходу и присмотру за детьми на первом этаже; 1-3-этажная школа по адресу: ул. Пятилетки, 21; 2 - этажное здание детского сада по адресу: пр. Советский, 30а; офтальмологический центр «Три-3» на 1 этаже 3-этажного жилого дома по адресу: Пятилетки, 35; медицинская лаборатория на 1 этаже 3-этажного жилого дома по адресу: ул. Пятилетки, 23; центр семейной стоматологии на 1 этаже 5-этажного жилого дома по адресу: ул. Карла Маркса, 60; стоматологическая клиника на 1 этаже 5-этажного жилого дома по адресу: ул. Карла Маркса, 64; 2 - этажное здание детского сада по адресу: ул. Пятилетки, 49; МУ дополнительного образования детей на 1 этаже 4-этажного жилого дома по адресу: ул. Л. Толстого, 17; 3-этажное здание профессионального училища № 40 по адресу: ул. В. Бирюковой, 5; 2 - этажное здание детского сада по адресу: ул. В. Бирюковой, 3; 3-этажное здание бассейна по адресу: ул. К. Маркса, 66; частный кабинет стоматологии на первом этаже жилого дома по адресу: ул. Л. Толстого, 19; 2-этажный производственный корпус профессионального училища № 40 по адресу: ул. В. Бирюковой, 5; 2-этажное здание детского сада по адресу: пер. Ясельный, 2; 2-этажное здание детского сада по адресу: пер. Ясельный, 4; 2-этажное здание детского сада по адресу: пер. Ясельный, 6. Другие образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические, интернаты и т.п. не расположены.

Для подтверждения правильности проведенных расчетов электромагнитной обстановки в районе размещения БССС проведены натурные измерения уровней ЭМП от антенн и оборудования БССС. Измерения уровней ЭМП проведены на рабочих местах в помещении аппаратной (1 точка) и на прилегающей территории в зоне влияния антенн ПРТО в направлении максимума излучения антенн.

Для проведения измерений на прилегающей территории выбрано 4 трассы (маршрута) измерений:

- 1 – сектор 0-90 град., измерения проведены в 189 точках на расстоянии от 20 до 1460 метров от антенн ПРТО;
- 2 – сектор 90-180 град., измерения проведены в 291 точке на расстоянии от 20 до 1400 метров от антенн ПРТО;
- 3 – сектор 180-270 град., измерения проведены в 325 точках на расстоянии от 20 до 1420 метров от антенн ПРТО;
- 4 – сектор 270-360 град., измерения проведены в 236 точках на расстоянии от 20 до 1450 метров от антенн ПРТО.

По результатам проведенных измерений установлено, что напряженность электрического поля, суммарная напряженность электрического поля и плотность потока энергии, суммарная плотность потока энергии электромагнитного поля радиочастотного диапазона во всех контрольных точках не превышает ПДУ и во всех контрольных точках соблюдаются условия $\sum\{(E_N/EN_{ПДУ})^2 + ППЭ_N/ППЭ_{ПДУ}\} \leq 1$ при одновременном облучении от источников ЭМИ в диапазоне частот 85,25-221,75 МГц и 471,25-86000 МГц, для которых установлены разные ПДУ, что соответствует требованиям п.п. 3.1., 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.п. 3.1., 3.3., 3.4. СанПиН 2.1.8./2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», п.п. 7.2.6., 7.3.6. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Таким образом, по результатам инструментальных измерений уровней ЭМП и с учетом перспективного развития населенного пункта в районе размещения ПРТО установлено, что организация СЗЗ не требуется и размер установленной ЗОЗ соответствует размеру прогнозируемой ЗОЗ.

ВЫВОД

Эксплуатация передающего радиотехнического объекта: цеха г. Березники РТРС, расположенного по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Льва Толстого, 50а, башня РТРС

соответствует, ~~не соответствует~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам:

п.п. 3.1., 3.3., 3.4., 3.16. СанПиН 2.1.8./2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»,

п.п. 3.1., 3.3., 3.4., 3.17. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»

п.п. 7.2.6., 7.3.6. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Врач по общей гигиене

Потоскуева Е.А.

Настоящее экспертное заключение не является санитарно-эпидемиологическим заключением и не дает права на эксплуатацию объекта, осуществление хозяйственной и иной деятельности, выполнение работ, оказание услуг.