



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ**

**в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**  
управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(или иное наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 59.55.20.000.Т.000039.01.12 от 20.01.2012 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Размещение передающего радиотехнического объекта (ПРТО) "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (I этап). Кудымкарский цех телерадиовещания (Пермский край, Кудымкарский р-н, с. Егва)", см. Приложение (Владелец ПРТО: Федеральное государственное унитарное предприятие "Российская телевизионная и радиовещательная сеть", 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, 13)

ООО "ТелекомСвязьПроект", 129128, г. Москва, ул. Бажова, 8 (Российская Федерация)

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.8/2.4.1190-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи", СанПиН 2.1.8/2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае" №10-П от 12.01.2012г



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 0882997



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

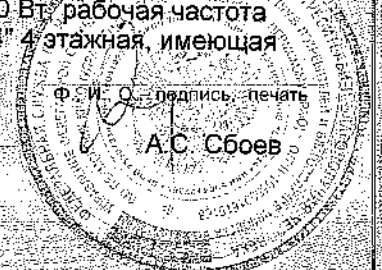
№ 59.55.20.000.Т.000039.01.12 от 20.01.2012 г.

Размещение ПРТО: "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (I этап). Кудымкарский цех телерадиовещания (Пермский край, Кудымкарский р-н, с. Егва)"

Технические характеристики передающего оборудования:

- Цифровой передатчик DVB-T (проектируемый). Выходная мощность передатчика 10000 Вт, рабочая частота 514 МГц (26 ТВК), тип модуляции - COFDM. Антенна типа "TVA 31 50" IV-V диапазона 4x8 этажная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 4,0 град., коэффициент усиления по мощности 16,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 21279,447 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазового центра антенны равна 226,35 метра от поверхности земли;
- Станция спутниковой связи (проектируемая). Мощность передатчика равна 2 Вт, рабочая частота 14000 МГц, тип модуляции ФМ. Антенна параболическая спутниковая VSAT, диаметр апертуры 1,2 метра, коэффициент усиления 43,2 дБи. Ширина диаграммы направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях - 1,22 град. Азимут излучения антенны равен 182,054 град. Угол места максимума излучения - 23 град. Высота центра апертуры от поверхности земли равна 3,0 метра;
- ТВ передатчик Полярис ТВП5000 (существующий). Выходная мощность передатчика 5000/500 Вт, рабочая частота 77,264/83,75 МГц (3 ТВК), тип модуляции - AM/ЧМ. Антенна типа "Панельная" 18 этажная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 4,0 град., коэффициент усиления по мощности 11,65 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 1744,665 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазового центра антенны равна 200,0 метров от поверхности земли;
- ТВ передатчик Полярис ТВП5000 (существующий). Выходная мощность передатчика 5000/500 Вт, рабочая частота 175,25/181,75 МГц (6 ТВК), тип модуляции - AM/ЧМ. Антенна типа "Тесла" 48 панельная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 6,0 град., коэффициент усиления по мощности 13,65 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 1636,108 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазового центра антенны равна 162,0 метра от поверхности земли;
- ТВ передатчик Полярис ТВП5000 (существующий). Выходная мощность передатчика 5000/500 Вт, рабочая частота 215,25/221,75 МГц (11 ТВК), тип модуляции - AM/ЧМ. Антенна типа "Тесла" 48 панельная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 6,0 град., коэффициент усиления по мощности 13,65 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 1604,028 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазового центра антенны равна 162,0 метра от поверхности земли;
- ТВ передатчик Полярис ТВП1000 (существующий). Выходная мощность передатчика 1000/100 Вт, рабочая частота 535,24/541,75 МГц (29 ТВК), тип модуляции - AM/ЧМ. Антенна типа "SIRA UTV-01-4" 4 этажная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 7,0 град., коэффициент усиления по мощности 10,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 221,407 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазового центра антенны равна 145,0 метров от поверхности земли;
- ТВ передатчик Онега-1 (существующий). Выходная мощность передатчика 500/50 Вт, рабочая частота 559,24/565,75 МГц (32 ТВК), тип модуляции - AM/ЧМ. Антенна типа "SIRA UTV-01-4" 4 этажная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 7,0 град., коэффициент усиления по мощности 10,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 221,407 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазового центра антенны равна 145,0 метров от поверхности земли;

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)







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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 59.55.20.000.Т.000039.01.12 от 20.01.2012 г.

Размещение ПРТО: "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (I этап). Кудымкарский цех телерадиовещания (Пермский край, Кудымкарский р-н, с. Егва)"

ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 7,0 град., коэффициент усиления по мощности 10,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 109,373 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазового центра антенны равна 145,0 метров от поверхности земли.

- ТВ передатчик Полярис ТВП1000 (существующий). Выходная мощность передатчика 1000/100 Вт, рабочая частота 695,25/701,75 МГц (49 ТВК), тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа "SIRA UTV-01-4" 4-этажная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 7,0 град., коэффициент усиления по мощности 10,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 203,443 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазового центра антенны равна 145,0 метров от поверхности земли.

- РВ передатчик Полюс 0,2 ПМ (существующий). Выходная мощность передатчика 200 Вт, рабочая частота 66,41 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа "Панельная УКВ ЧМ "Дождь-2" 4-этажная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20 град., коэффициент усиления по мощности 5,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 175,77 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 121,0 метр от поверхности земли.

- РВ передатчик Полюс 4,0 ПМ (существующий). Выходная мощность передатчика 4000 Вт, рабочая частота 67,19 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа "Панельная УКВ ЧМ "Дождь-2" 4-этажная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20 град., коэффициент усиления по мощности 5,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 3162,817 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 139,0 метров от поверхности земли.

- РВ передатчик Полюс 4,0 ПМ (существующий). Выходная мощность передатчика 4000 Вт, рабочая частота 69,23 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа "Панельная УКВ ЧМ "Дождь-2" 4-этажная, имеющая ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20 град., коэффициент усиления по мощности 5,15 дБи. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, равна 3162,817 Вт. Угол места максимума излучения - 0 град. Азимуты максимального излучения 0-360 град. Высота установки фазовых центров антенн равна 139,0 метров от поверхности земли.

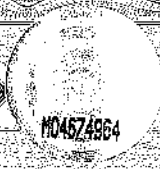
Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Санитарно-защитная зона отсутствует.

Протяженность нижних границ зон ограничения застройки (ЗОЗ) ФГУП "РТРС" ФГУП "Госкорпорация по ОрВД" филиал "Аэронавигация Урала" Пермский центр ОВД: по азимуту излучения 0 град. - 18,7 метра на высотах от 14,6 метра, 109,4 метра на высотах от 39,1 метра и 1331,2 метра на высотах от 97,8 метра; по азимуту излучения 90 град. - 25,6 метра на высотах от 14,6 метра, 100,0 метров на высотах от 39,6 метра и 1331,2 метра на высотах от 97,9 метра; по азимуту излучения 180 град. - 21,9 метра на высотах от 14,6 метра, 234,4 метра на высотах от 41,3 метра и 1331,2 метра на высотах от 100,0 метров; по азимуту излучения 270 град. - 22,1 метра на высотах от 14,6 метра, 95,5 метра на высотах от 40,8 метра и 1331,1 метра на высотах от 98,8 метра; по азимуту излучения 182,054 град. (ЗССС ФГУП "РТРС") - 25,0 метров на высотах от 5,0 метров, 50,0 метров на

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

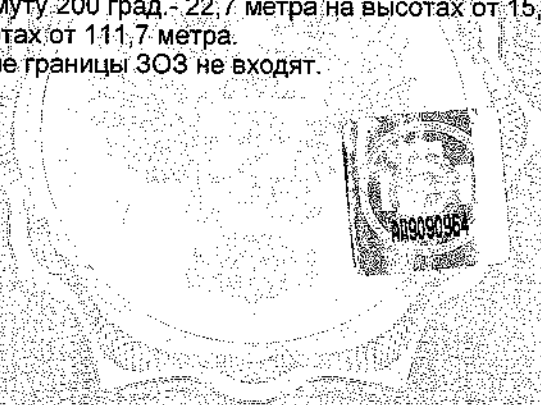
№ 59.55.20.000.Т.000039.01.12 от 20.01.2012 г.

Размещение ПРТО: "Строительство сети цифрового наземного телевизионного вещания Пермского края (I этап). Кудымкарский цех телерадиовещания (Пермский край, Кудымкарский р-н, с. Егва)"

высотах 15,0 метров, 75,0 метров на высотах 24,0 метров, 100,0 метров на высотах от 36,0 метров, 125,0 метров на высотах от 46,0 метров, 150,0 метров на высотах от 56,0 метров, 175,0 метров на высотах от 67,0 метров, 200,0 метров на высотах от 80,0 метров;

Протяженность нижних границ ЗОЗ ОАО "МегаФон": по азимуту излучения 5 град. - 18,7 метра на высотах от 14,6 метра, 109,4 метра на высотах от 39,1 метра и 1331,2 метра на высотах от 97,8 метра; по азимуту излучения 120 град. - 19,2 метра на высотах от 17,4 метра, 96,2 метра на высотах от 70,0 метров и 1020,3 метра на высотах от 104,2 метра; по азимуту 200 град. - 22,7 метра на высотах от 15,1 метра, 96,6 метра на высотах от 50,0 метра и 1050,9 метра на высотах от 111,7 метра.

Существующие здания в расчетные границы ЗОЗ не входят.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

