



МТ2061838



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)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 59.55.20.000.Т.000036.01.16 ОТ 18.01.2016 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): "Установка цифрового передатчика Futhura FUS HP 14 ULV DD Thomson частотой 710-718 МГц (51 ТВК) ФГУП "РТРС" по адресу: Пермский край, г. Кунгур, мкр. 33", см. Приложение (Владелец ПРТО: Федеральное государственное унитарное предприятие "Российская телевизионная и радиовещательная сеть", 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, 13)

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория 100", 610017, г. Киров, ул. Молодой Гвардии, 46а (Российская Федерация)

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

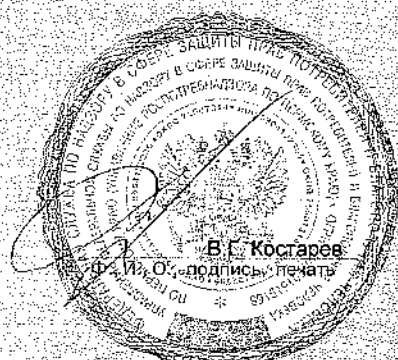
СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи", СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов"

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

Экспертное заключение ООО "Лаборатория 100" № 260/59/15 от 28.12.2015 г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1450385



№72061839

Номер листа: 1

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.000036.01.16 ОТ 18.01.2016 г.

Размещение ПРТО: "Установка цифрового передатчика Futhura FUS HP 14 ULV DD Thomson частотой 710-718 МГц (51 ТВК) ФГУП "РТРС" по адресу: Пермский край, г. Кунгур, мкр. 33"

Технические характеристики передающего оборудования:

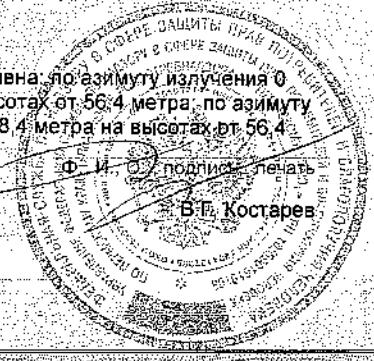
- Futhura FUS HP 14 ULV DD Thomson (проектируемый) - 1 передатчик. Мощность передатчика 10000 Вт, диапазон частот 710-718 МГц (51 ТВК), тип модуляции - 64QAM. Антенна типа Aldena ATU.08.07.420 12 эт по 5 пан. имеет ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 4,0 град., коэффициент усиления по мощности 16,15 дБи. Азимуты максимального излучения 0 град. - 360 град. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, 6828,009 Вт. Угол места максимума излучения 0 град. Высота установки фазового центра антенны 238,0 метра от поверхности земли.
- NV862V Rohde&Schwarz (существующий) - 1 передатчик. Мощность передатчика 10000 Вт, диапазон частот 550-558 МГц (31 ТВК), тип модуляции - 64QAM. Антенна типа Aldena ATU.08.07.420 12 эт по 5 пан. имеет ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 4,0 град., коэффициент усиления по мощности 16,15 дБи. Азимуты максимального излучения 0 град. - 360 град. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, 6828,009 Вт. Угол места максимума излучения 0 град. Высота установки фазового центра антенны 238,0 метра от поверхности земли.
- Полюс 4,0ПМ (существующий) - 1 передатчик. Мощность передатчика 4000 Вт, рабочая частота 66,65 МГц, тип модуляции - ЧМ. Антенна типа УКВ ЧМ Дождь-2 имеет ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20,0 град., коэффициент усиления по мощности 5,15 дБи. Азимуты максимального излучения 0 град. - 360 град. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, 3375,16 Вт. Угол места максимума излучения 0 град. Высота установки фазового центра антенны 165,48 метра от поверхности земли.
- Полярис ТВП100 (существующий) - 1 передатчик. Мощность передатчика 100*(10) Вт, рабочие частоты 77,25/83,75 МГц (3 ТВК), тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа УКВ ЧМ Дождь-2 имеет ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 20,0 град., коэффициент усиления по мощности 5,15 дБи. Азимуты максимального излучения 0 град. - 360 град. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, 36,002 Вт. Угол места максимума излучения 0 град. Высота установки фазового центра антенны 153,15 метра от поверхности земли.
- Полярис ТВП5000 (существующий) - 1 передатчик. Мощность передатчика 5000*(500) Вт, рабочие частоты 199,25/205,75 МГц (9 ТВК), тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа Тесла 48 панельная имеет ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 6,0 град., коэффициент усиления по мощности 13,65 дБи. Азимуты максимального излучения 0 град. - 360 град. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, 1575,767 Вт. Угол места максимума излучения 0 град. Высота установки фазового центра антенны 206,0 метра от поверхности земли.
- Микротек ТТУ200 (существующий) - 1 передатчик. Мощность передатчика 200*(20) Вт, рабочие частоты 575,25/581,75 МГц (34 ТВК), тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа SIRA UTVO1 4x4 имеет ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 7,0 град., коэффициент усиления по мощности 15,15 дБи. Азимуты максимального излучения 0 град. - 360 град. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, 61,897 Вт. Угол места максимума излучения 0 град. Высота установки фазового центра антенны 196,0 метра от поверхности земли.
- Полярис ТВП20000 (существующий) - 1 передатчик. Мощность передатчика 20000*(2000) Вт, рабочие частоты 511,25/517,75 МГц (26 ТВК), тип модуляции - АМ/ЧМ. Антенна типа Aldena ATU.08.07.420 12 эт по 5 пан. имеет ширину диаграмм направленности в горизонтальной плоскости 360 град., в вертикальной плоскости 3,0 град., коэффициент усиления по мощности 16,15 дБи. Азимуты максимального излучения 0 град. - 360 град. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, 5831,12 Вт. Угол места максимума излучения 0 град. Высота установки фазового центра антенны 238,0 метра от поверхности земли.
- ЗССС (существующая) - 1 передатчик. Мощность передатчика 2 Вт, рабочая частота 14000 МГц, тип модуляции - ФМ. Антенна спутниковая VSAT, диаметр апертуры 1,2 метра, имеет ширину диаграмм направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях 1,22 град., коэффициент усиления по мощности 43,2 дБи. Азимут максимального излучения 184,736 град. Мощность на входе антенны, с учетом потерь в антенно-фидерном тракте, 1,995 Вт. Угол места максимума излучения 24,686 град. Высота установки фазового центра антенны 6,1 метра от поверхности земли.

Режим работы ПРТО - непрерывный, круглосуточный.

Санитарно-защитная зона отсутствует.

Протяженность нижних границ прогнозируемой зоны ограничения застройки (ЗОЗ) ФГУП "РТРС" равна: по азимуту излучения 0 град. - 1170,9 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 90 град. - 1187,8 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 180 град. - 1170,9 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 270 град. - 1198,4 метра на высотах от 56,4 метра.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





772061840

Номер листа: 2

**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.000036.01.16 ОТ 18.01.2016 г.

Размещение ПРТО: "Установка цифрового передатчика Futhura FUS HP 14 ULV DD Thomson частотой 710-718 МГц (51 ТВК) ФГУП "РТРС" по адресу: Пермский край, г. Кунгур, мкр. 33"

метра; по азимуту излучения 184,736 град. - 1140,2 метра на высотах от 6,0 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ПАО "ВымпелКом" равна: по азимуту излучения 265 град. - 1179,4 метра на высотах от 55,0 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ПАО "МегаФон" равна: по азимуту излучения 75 град. - 1070,2 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 175 град. - 1155,3 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 315 град. - 1178,8 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 27 град. - 969,1 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 353 град. - 1160,6 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 152 град. - 936,2 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 199 град. - 1047,5 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 317 град. - 1170,9 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 325 град. - 1039,7 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 265 град. - 1179,4 метра на высотах от 55,0 метра.

Протяженность нижних границ прогнозируемой ЗОЗ ПАО "МТС" равна: по азимуту излучения 150 град. - 957,2 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 340 град. - 1031,2 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 140 град. - 1128,1 метра на высотах от 56,4 метра; по азимуту излучения 314 град. - 1181,2 метра на высотах от 56,4 метра.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

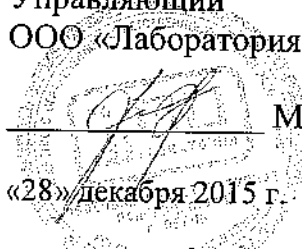


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Лаборатория 100»

Российская Федерация, 610017 г. Киров, ул. Молодой Гвардии, д.46а
Телефон/факс: (8332) 322-707, 322-708; Телефон: (8332) 777-404, 777-406
ОГРН 1054316510522 ИНН 4345095466 КПП 434501001
Р/с 40702810400000007080 в ОАО КБ «Хлынов» г. Киров
К/с 30101810100000000711; БИК 043304711
www.lab100.ru, e-mail: lab100@mail.ru

Свидетельство об аккредитации в сфере государственного (муниципального) контроля
обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
№ РОСС RU.0001.410011 от 28 апреля 2012г.

УТВЕРЖДАЮ
Управляющий
ООО «Лаборатория 100»


М.В. Кузнецов

«28» декабря 2015 г.

Экспертное заключение №260/59/15

по установлению соответствия (несоответствия).

Проекта размещения передающего радиотехнического объекта. Установка
цифрового передатчика Futhura FUS HP14 ULV DD Thomson частотой 710-718 МГц
(51 ТВК) ФГУП «РТРС» по адресу: Пермский край, г. Кунгур, мкр 33,
государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам

Настоящая документация не может быть полностью или частично
размножена, передана или использована другими организациями
или лицами без письменного разрешения ООО «Лаборатория 100»

Киров
2015

Представленные материалы:

- Заявление на проведение экспертизы проекта от ИП Кузнецов М.В.
- Проект размещения передающего радиотехнического объекта Установка цифрового передатчика Futhura FUS HP14 ULV DD Thomson частотой 710-718 МГц (51 ТВК) ФГУП «РТРС» по адресу: Пермский край, г. Кунгур, мкр 33, разработанный ООО «Лаборатория 100» 610017 г. Киров, ул. М. Гвардии, 46а (ИНН: 4345095466, ОГРН: 1054316510522), включающий в себя:
 - Точный адрес и наименование места (объекта), на котором расположен ПРТО с описанием условий размещения антенн, передатчиков и другого технологического оборудования.
 - Технические характеристики передающего оборудования: мощность каждого передатчика, их количество, рабочие частоты (диапазоны частот) по каждому передатчику, тип модуляции, тип и коэффициент усиления по мощности (относительно изотропного излучателя) передающих антенн, мощность на входе каждой антенны; высота установки антенн от поверхности земли и от опорной поверхности (крыши); угол максимума диаграммы и диаграммы направленности в горизонтальной и вертикальной плоскостях.
 - Расчёты интенсивности электромагнитных излучений (ЭМИ) на прилегающей территории и в зданиях (таблично-текстовые материалы расчётов, расчётные границы санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничения застройки (ЗОЗ) и их графическое изображение, выводы по результатам расчётов).
 - Ситуационный план в масштабе 1:2000 с указанием места установки антенн, прилегающих к ней зданий и территорий и расчетных границ СЗЗ и ЗОЗ.

Экспертизой установлено:**1. Полное наименование владельца ПРТО:**

Федеральное государственное унитарное предприятие "Российская телевизионная и радиовещательная сеть"; 129515, г. Москва, ул. Академика Королева,13; Филиал РТРС "Пермский КРТЦ"; 614060, г. Пермь, ул. Крупской, 26

2. Наименование ПРТО и место расположения:

Цифровой передатчик Futhura FUS HP14 ULV DD Thomson частотой 710-718 МГц (51 ТВК) ФГУП «РТРС» по адресу: Пермский край, г. Кунгур, мкр 33

3. Технические характеристики передающего оборудования:

№ п/п	Тип антенны	Диапазон частот передатчика, МГц	Количество и мощность передатчиков/мощность на входе антенны, Вт	Высота установки антенны от поверхности земли/крыши, м	Угол максимума ДН в горизонтальной и вертикальной, плоскости, град	Усиление антенны, дБи	Тип модуляции	Ширина ДН в горизонтальной и вертикальной плоскостях, град
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Планируемые к размещению радиопередающие средства ФГУП «РТРС»								
1.	Aldena ATU.08.07.420 12 эт по 5 пан. 51ТВК	710-718	1x10000/ 6828,009	238/-	0-360/0	16,15	64QAM	360/4
Существующие радиопередающие средства ФГУП «РТРС»								
2.	Aldena ATU.08.07.420 12 эт по 5 пан. 31ТВК	550-558	1x10000/ 6828,009	238/-	0-360/0	16,15	64QAM	360/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	УКВ ЧМ Дождь-2	66,65	1x4000/ 3375,16	165,48/-	0-360/0	5,15	ЧМ	360/20
4.	УКВ ЧМ Дождь-23 ТВК	77,25/ 83,75	1x100*(10)/ 36,002	153,15/-	0-360/0	5,15	АМ/ЧМ	360/20
5.	Тесла 48 панельная9 ТВК	199,25/ 205,75	1x5000*(500)/ 1575,767	206/-	0-360/0	13,65	АМ/ЧМ	360/6
6.	SIRA UTV01 4x434 ТВК	575,25/ 581,75	1x200*(20)/ 61,897	196/-	0-360/0	15,15	АМ/ЧМ	360/7
7.	Aldena ATU.08.07.420 12 эт по 5 пан.26ТВК	511,25/ 517,75	1x20000* (2000)/5831, 12	238/-	0-360/0	16,15	АМ/ЧМ	360/3
8.	Спутниковая антенна VSAT d=1,2м	14000	1x2/1,995	6,1/-	184,736/ 24,686	43,2	ФМ	1,22/1,22
Существующие радиопередающие средства ПАО «ВымпелКом».								
9.	Параболическая, d=1.2м	7000	1x0,2/ 0,2	60/-	265/0	37	QPSK	2,2/2,2
Существующие радиопередающие средства ПАО «МегаФон».								
10.	Kathrein 739623	880-960	2 x 20/ 12,974	90/-	75/-1	17,0	GMSK	65/9,5
11.	Kathrein 739623	880-960	2 x 20/ 13,411	90/-	175/-1	17,0	GMSK	65/9,5
12.	Kathrein 739623	880-960	2 x 20/ 12,551	90/-	315/-1	17,0	GMSK	65/9,5
13.	Параболическая, d=1,2м	7125-7750	1x0,5/ 0,5	82/-	27/0	38	QPSK	2,2/2,2
14.	Параболическая, d=0.6м	12200-13250	1x0,316/ 0,316	90/-	353/0	35,5	QPSK	2,4/2,4
15.	Параболическая, d=1,2м	7125-7750	1x0,5/0,5	88/-	152/0	38	QPSK	2,2/2,2
16.	Параболическая, d=0,6м	12200-13250	1x0,316/ 0,316	82/-	199/0	35,5	QPSK	2,4/2,4
17.	Параболическая, d=1,2м	12200-13250	1x0,2/ 0,2	88/-	265/0	41,5	QAM	1,3/1,3
18.	Параболическая, d=1,8м	7125-7750	1x0,2/ 0,2	86/-	317/0	40,3	QPSK	1,5/1,5
19.	Параболическая, d=0,6м	17700-19700	1x0,2/ 0,2	82/-	325/0	39,2	QAM	1,8/1,8
Существующие радиопередающие средства ПАО «МТС».								
20.	Kathrein 739856	870-960	2 x 20/ 20,468	93/-	150/-1	15,5	GMSK	120/7,5
21.	Kathrein 739856	870-960	2 x 20/ 20,468	93/-	340/-1	15,5	GMSK	120/7,5
22.	Параболическая(d=1,2М)	12200-13250	1x0,2/ 0,2	90/-	140/0	41,7	16QAM	1,3/1,3
23.	Параболическая(d=0,6М)	12200-13250	1x0,5/ 0,5	86/-	314/0	35,7	4PSK	2,5/2,5

4. Временные характеристики работы ПРТО на излучение:

Непрерывно, круглосуточно

5. Размер прогнозируемой СЗЗ:

Согласно п. 3.17. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 СЗЗ определяется на высоте 2м от поверхности земли по ПДУ, по результатам расчёта санитарно-защитная зона у данного объекта не требуется.

6. Размер прогнозируемой ЗОЗ по направлениям:

Направление (азимут), °	Максимальная протяжённость, м	Высотная отметка нижней границы, м
1	2	3
ФГУП «РТРС»		
0	1170,9	56,4
90	1187,8	56,4
180	1170,9	56,4
270	1198,4	56,4
184,736	1140,2	56,4
ПАО «ВымпелКом»		
265	1179,4	55
ПАО «МегаФон»		
75	1070,2	56,4

1	2	3
175	1155,3	56,4
315	1178,8	56,4
27	969,1	56,4
353	1160,6	56,4
152	936,2	56,4
199	1047,5	56,4
317	1170,9	56,4
325	1039,7	56,4
ПАО «МТС»		
150	957,2	56,4
340	1031,2	56,4
140	1128,1	56,4
314	1181,2	56,4

7. Перечень основных нормативных документов, использованных при экспертизе:

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»,

МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи»,

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция, с изменениями),

СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» (с изменением),

МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц - 300 ГГц»,

МУ 4.3.2320-08 «Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологических заключений на передающие радиотехнические объекты».

8. Дополнительные сведения:

–Антенны БС устанавливаются на башне связи ФГУП «РТРС» высотой 246 метров. Технологическое и приемопередающее оборудование расположение ФГУП «РТРС»: Цифровой передатчик Futhura FUS HP14 ULV DD Thomson (проектируемый), Цифровой передатчик NV862V Rohde&Schwarz, УКВ - Полюс 4,0ПМ, 3ТВК - Полярис ТВП100, 9 ТВК - Полярис ТВП5000, 34ТВК - Микротек TTU200, 26 ТВК - Полярис ТВП20000

–Сведения о реконструкции объекта: модернизация (установка цифрового передатчика Futhura FUS HP14 ULV DD Thomson частотой 710-718 МГц)

–Анализ электромагнитной обстановки проведён с учётом рельефа местности

9. Анализ представленных материалов требованиям нормативных документов:

Расчет границ санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки по электромагнитному полю выполнен программным комплексом ПК АЭМО версия 4.0 свидетельство № 34 от 03.02.2010, который реализует методики МУК 4.3.1677-03, МУК4.3.1167-02, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 с учетом суммирования ЭМИ всех проектируемых и ранее установленных радиопередающих средств.

10. Выводы:

–Объём представленных материалов соответствует Приложению 1 МУ 4.3.2320-08.

–Расчет границ санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки по электромагнитному полю проведен в соответствии с формулами в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03,

МУК 4.3.1677-03, МУК 4.3.1167-02 с учетом суммирования ЭМИ всех проектируемых и ранее установленных радиопередающих средств.

–Согласно п. 3.17. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 санитарно-защитная зона у данного объекта не требуется.

–Жилые, общественные здания и другие объекты, запрещенные к размещению в зоне ограничения, отсутствуют.

Заключение:

Проект размещения передающего радиотехнического объекта. Установка цифрового передатчика Futhura FUS HP14 ULV DD Thomson частотой 710-718 МГц (51 ТВК) ФГУП «РТРС» по адресу: Пермский край, г. Кунгур, мкр 33 *соответствует* 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» (новая редакция, с изменениями); СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» (с изменением).

Эксперт



И.Н. Арьков

Сертификат эксперта № 43480 от 13.04.2013г.

Область аттестации: Организация и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, расследований, исследований и иных видов оценок, в том числе оценка результатов исследований объектов внешней среды.

Эксперт



А.Г. Колосов

Сертификат эксперта ГСЭН 05.033.1979.119 выдан 05.06.2014г.

Область аттестации: Организация и проведение исследований, испытаний, измерений физических факторов неионизирующей природы (в соответствии с указанными стандартами), контроль качества проведения испытаний.

Составлено в 3-х экземплярах