



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 Самарской области
(Управление Роспотребнадзора по Самарской области)

Геоργия Митирева проезд, д.1, г. Самара, 443079
 Тел.: (846) 260-38-25, Факс: (846) 260-37-99
 E-mail: sancntr@fnsamara.ru, http://www.63.rospotrebnadzor.ru
 ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,
 ИНН/КПП 6316098843/631601001

31.07.2018 № 04.05/17592

На № _____ от _____

Александров В.А.

ПАО «МегаФон»
 115035, г. Москва, Кадашевская наб., 30

(в лице)
 Директора
 ООО «Азимут
 Радиокommunikации»

А.А. Васканова

443114 г. Самара,
 пр. Кирова, д.391, оф. 32

(для сведения)

Главе администрации муниципального района
 Кинельский Самарской области
В.А. Михиреву
 446433, Самарская область,
 г. Кинель, ул. *Амира 42а*

Фодюкину С.Г.
Для исполнения

О соответствии базовой станции сотовой связи требованиям санитарных правил

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области рассмотрены представленные Вами материалы о согласовании размещения базовой станции ПАО «МегаФон» БС № 639545 «Советы» по адресу: Самарская область, Кинельский р-он, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, платформа Советы, участок 2, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
 - санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.000384.03.18 от 14.03.2018 г. на рабочий проект РП-639545-ООС «Расширение сети подвижной радиотелефонной связи ПАО «МегаФон» в диапазонах 900/1800/2100 МГц на территории Самарской области» БС № 639545 «Советы» по адресу: Самарская область, Кинельский р-он, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, платформа Советы, участок 2. Координаты 53°15'2.08"с.ш. 50°31'57.30"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;
 - экспертное заключение № 0447/18 от 01.02.2018 г. на рабочий проект РП-639545-ООС «Расширение сети подвижной радиотелефонной связи ПАО «МегаФон» в диапазонах 900/1800/2100 МГц на территории Самарской области» БС № 639545 «Советы» по адресу: Самарская область, Кинельский р-он, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, платформа Советы, участок 2. Координаты 53°15'2.08"с.ш. 50°31'57.30"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное ООО «СпецСтрой-1» (аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710226 от 02.06.2017 г.);
 - экспертное заключение ООО «СпецСтрой-1» (аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710226 от 02.06.2017 г.) № 0985/18 от 17.07.2018 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «МегаФон» БС № 639545 «Советы» по адресу: Самарская область, Кинельский р-он, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, платформа Советы, участок 2.
 - протокол лабораторных исследований интенсивности ЭМИ № 529 от 10.07.2018 г. от базовой станции ПАО «МегаФон» БС № 639545 «Советы» по адресу: Самарская область, Кинельский р-он, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, платформа Советы, участок 2, выданный ООО «СпецСтрой-1», (аттестат аккредитации № RA.RU.21AD82 от 04.12.2015);
 - пояснительная записка ООО «Азимут Радиокommunikации», графический материал.
- В результате рассмотрения представленных документов установлено.
 БС ПАО «МегаФон» № 639545 «Советы» расположена по адресу: Самарская область, Кинельский р-он, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, платформа Советы, участок 2.

Сведения об объекте: оборудование 2G, 3G размещается в климатическом шкафу по адресу: Самарская область, Кинельский р-он, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, платформа Советы, участок 2, координаты 53°15'2.08"с.ш. 50°31'57.30"в.д. Три радиотелефонные антенны размещаются на временном, некапитальном, подвижном антенно-мачтовом сооружении СК26 на трубостойках надстройки корзины. БС имеет трехсекторную конфигурацию. Мощность сигнала на входе радиотелефонной антенны определяется с учетом ослабления сигнала в двух джамперах и разъемах, так как для соединения ВВU3900 и RRU используют оптический кабель. В проектируемой РРС используется оборудование Huawei RTN 13ГГц и одна параболическая антенна диаметром 0,9м.

Режим работы ПРТО: круглогодично, круглосуточно.

Администрация городского округа Кинель Самарской области
 Вх. № *8491*
 10 *28* 2018

Состав ПРТО:

Технические характеристики передатчиков ПАО «МегаФон»

№	Тип передатчиков	Мощность, Вт	Частота передачи, МГц	Тип модуляции	Ширина полосы излучения, кГц	
					на уровне -3дБ	на уровне-30дБ
1	Блок «Huawei» BBU3900 (GSM-900)	20	880-960	GMSK	200	400
2	Блок «Huawei» BBU3900 (UMTS-900)	20	880-960	QPSK	-	-
3	PPC «Huawei» RTN 13ГГц	0,1	13000	QPSK	10000	28000

Технические характеристики передатчиков ООО «Т2 Мобайл»

№	Тип передатчиков	Мощность, Вт	Частота передачи, МГц	Тип модуляции	Ширина полосы излучения, кГц	
					на уровне -3дБ	на уровне-30дБ
1	Блок «Nokia» FSMF (UMTS-2100)	20	1920-2170	QPSK	-	-
2	Блок «Nokia» FSMF (DCS-1800)	20	1710-1880	GMSK	200	400
3	PPC «NEC» iPasolink	0,315	15000	QPSK	10000	28000

Технические характеристики передатчиков ПАО «МТС»

№	Тип передатчиков	Мощность, Вт	Частота передачи, МГц	Тип модуляции	Ширина полосы излучения, кГц	
					на уровне -3дБ	на уровне-30дБ
1	Радиотехнический блок RBS 6601 «Ericsson» (UMTS-2100)	20	1920-2170	QPSK	-	-
2	PPC iPasolink	0,063	18000	QPSK	10000	28000

Основные сведения о передающих объектах

Тип антенны	Обозначение на ситуационном плане	Диапазон рабочих частот, МГц	Высота фазового центра антенны от уровня земли, м	Азимут излучения/суммарный угол наклона, град.	Коэффициент усиления, дБн	Ширина диаграммы направленности (на уровне -3 дБ) град.		Количество приемоопределяющих в	Мощность, подаваемая к антенне, Вт	Примечание
						в гориз.	в вертикал.			
Антенны ПАО «МегаФон»										
Huawei ADU 451716v01	A1	880-960	27,0	65/-4	14,7	62	12,3	2	36,23	пр-т
		880-960		65/-4	14,7	62	12,3	1	18,11	пр-т
Huawei ADU 451716v01	A2	880-960	27,0	150/-4	14,7	62	12,3	2	36,23	пр-т
		880-960		150/-4	14,7	62	12,3	1	18,11	пр-т
Huawei ADU 451716v01	A3	880-960	27,0	310/-4	14,7	62	12,3	2	36,23	пр-т
		880-960		310/-4	14,7	62	12,3	1	18,11	пр-т
Huawei RTN 13ГГц, diam. 0,9м	A4	13000	25,0	271	41,5	1,3	1,3	1	0,1	пр-т
Антенны ООО «Т2 Мобайл»										
Andrew HWXX-6516DS-VTM	A5	1710-1880	30,0	20/-2	17,7	65	7,5	4	70,81	суш.
		1920-2170		20/-3	17,7	65	6,5	3	52,74	суш.
Andrew HWXX-6516DS-VTM	A6	1710-1880	30,0	130/-2	17,7	65	7,5	4	70,81	суш.
		1920-2170		130/-3	17,7	65	6,5	3	52,74	суш.
Andrew HWXX-6516DS-VTM	A7	1710-1880	30,0	230/-2	17,7	65	7,5	4	70,81	суш.
		1920-2170		230/-3	17,7	65	6,5	3	52,74	суш.
NEC iPasolink 15ГГц, diam. 0,6м	A8	15000	31,5	49	36,8	1,8	1,8	1	0,315	суш.
Антенны ПАО «МТС»										
Kathrein 80010504	A9	1920-2170	27,0	100/-2	17,7	64	7,2	1	17,58	суш.
Kathrein 80010504	A10	1920-2170	27,0	220/-2	17,7	64	7,2	1	17,58	суш.
Kathrein 80010504	A11	1920-2170	27,0	310/-2	17,7	64	7,2	1	17,58	суш.
PPC OmniBas 2W 18ГГц, diam. 0,6м	A12	18000	28,0	289	39,2	1,8	1,8	1	0,063	суш.

Расчет подводимой мощности

Антенны БС, сектор	Длина фидера, м	Затухание, дБ/100м	Рыск, стойки, Вт	Количество передатчиков	Затухание в джамперах, дБ	Затухание в разъемах, дБ	Затухание в комбайнерах, дБ	Суммарное затухание, дБ	Затухание (pat)	Рыск антенны, Вт	Примечание
Huawei ADU451716v01 сектор 1	-	0	20	2	0,23	0,2	0	0,43	1,1041	36,23	Optical
Huawei ADU451716v01 сектор 2	-	0	20	2	0,23	0,2	0	0,43	1,1041	36,23	Optical
Huawei ADU451716v01 сектор 4	-	0	20	2	0,23	0,2	0	0,43	1,1041	36,23	Optical
Huawei ADU451716v01 сектор 1U	-	0	20	1	0,23	0,2	0	0,43	1,1041	18,11	Optical
Huawei ADU451716v01 сектор 2U	-	0	20	1	0,23	0,2	0	0,43	1,1041	18,11	Optical
Huawei ADU451716v01 сектор 4U	-	0	20	1	0,23	0,2	0	0,43	1,1041	18,11	Optical

Размер прогнозируемой СЗЗ по направлениям:

Анализ материалов проекта показал: уровни электромагнитного поля радиотехнического объекта, определение СЗЗ выполнены расчетным путем с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки» (ПК АЭМО, версия 4.0), разработанного Самарским отраслевым НИИ радио в соответствии с утвержденными методиками: 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»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока

энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц – 300 ГГц»; МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи», с учетом существующей и перспективной застройки.

Прогнозируемая СЗЗ определена с учетом возможного суммирования ЭМП, создаваемых отдельными источниками, входящими в состав ПРТО, в соответствии с п. 3.20 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.3.18 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Прогнозируемая СЗЗ определена с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта, что соответствует п. 3.17 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п. 3.16 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

В соответствии с проектом на высоте 2м от поверхности земли опасные уровни ЭМП от ПРТО отсутствуют. Организация санитарно-защитной зоны от базовой станции БС №639545 «Советы» сети сотовой радиотелефонной связи ПАО «МегаФон» в Самарской области, по адресу: Самарская область, Кинельский р-он, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, платформа Советы, участок 2, координаты 53°15'2.08"с.ш. 50°31'57.30"в.д., не требуется.

Размер прогнозируемой ЗОЗ по направлениям:

Анализ материалов проекта показал: уровни электромагнитного поля радиотехнического объекта, определение ЗОЗ выполнены расчетным путем с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки» (ПК АЭМО, версия 4.0), разработанного Самарским отраслевым НИИ радио, в соответствии с утвержденными методиками: 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»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц – 300 ГГц»; МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи», с учетом существующей и перспективной застройки.

Прогнозируемая ЗОЗ определена с учетом возможного суммирования ЭМП, создаваемых отдельными источниками, входящими в состав ПРТО, в соответствии с п. 3.20 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.3.18 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Прогнозируемая ЗОЗ определена с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта, что соответствует п. 3.17 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.3.16 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Уровень электромагнитного поля рассчитан в следующих контрольных точках:

№ к.т.	Координаты к.т. относительно центра координат, м		Высота к.т. над уровнем земли, м	ППЭ, мкВт/см ²
	x	y		
1	20,0	50,0	2,0	0,039
2	20,0	-20,0	10,0	0,586
3	0	-40,0	2,0	0,186

В указанных контрольных точках прогнозируемый уровень плотности потока энергии не превышает предельно допустимый уровень (ПДУ ППЭ=10,0 мкВт/см²), установленный п. 3.3 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», п.3.3 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи».

Прогнозируемая зона ограничения застройки от места установки антенн имеет следующие размеры:

Id ант.	Азимут (°)	Rmax (м)	Hmin (м)	Id ант.	Азимут (°)	Rmax (м)	Hmin (м)
A1	65	70,9	22,1	A7	230	91,7	22,9
A2	150	72,5	22,4	A8	49	71,9	23,3
A3	310	55,3	21,8	A9	100	81,0	22,5
A4	271	62,2	23,0	A10	220	99,4	22,4
A5	20	89,2	22,9	A11	310	47,2	22,4
A6	130	92,6	22,9	A12	289	41,1	22,6

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 99,4 м и высотой нижней границы от 21,8 м.

По результатам расчетов, ожидаемая плотность потока энергии не превысит допустимые значения в окружающих зданиях, на прилегающей территории.

Над крышами зданий существующей застройки зона ограничения застройки проходит на высоте более 2 м.

Проведение ремонтных и настроечных работ на антеннах допускается только при выключенных передатчиках станции.

В соответствии с пунктами 3.20, 4.2.1, 4.2.2. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» и с пунктами 3.18, 5.2.1, 5.2.2 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» ожидаемые расчетные уровни ЭМП должны быть подтверждены натурными измерениями на прилегающей территории при работе ПРТО в максимальном режиме излучения.

Проведены лабораторно-инструментальные исследования уровня электромагнитного излучения. В результате лабораторно-инструментальных исследований превышений предельно-допустимого уровня электромагнитного излучения в контрольных точках не установлено.

С учетом вышеизложенного, базовая станция ПАО «МегаФон» БС № 639545 «Советы» по адресу: Самарская область, Кинельский р-он, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, платформа Советы, участок 2 **соответствует** требованиям 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», при условии организации проведения производственного контроля в соответствии с требованиями п. 5.2.2. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 и выполнения п.6.8 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03.

В рамках статьи 57 Градостроительного Кодекса данное письмо направляется в орган местного самоуправления для размещения в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.

Руководитель Управления



С.В. Архипова