



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)

Георгия 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

28.04.2018 № 04-05/19969

На № _____ от _____

ПАО «Мобильные ТелеСистемы»
109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 4

(в лице)
Директора
ООО «Телеком-Альянс»

В.В. Теплых

443070 г. Самара,
ул. Песчаная, д.1, оф. 311

(для сведения)
Главе администрации муниципального района
Кинельский Самарской области
Н.В. Абашину
446433, Самарская область,
г. Кинель, ул. Ленина, 36

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 «МТС» БС № 63-1309UL18 по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, ж/д платформа «Советы», уч. 2, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.000552.04.18 от 11.04.2018 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартовUMTS-2100, LTE-1800№ 63-1309UL18оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, ж/д платформа «Советы», уч. 2 координаты: 53°15'3" С.Ш., 50°31'56.9" В.Д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;
- экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 0294/18П от 29.03.2018 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартовUMTS-2100, LTE-1800№ 63-1309UL18оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, ж/д платформа «Советы», уч. 2 координаты: 53°15'3" С.Ш., 50°31'56.9" В.Д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;
- экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 0502/18э от 23.04.2018 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «МТС» БС № 63-1309UL18 по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, ж/д платформа «Советы», уч. 2;
- протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №3966-2004 от 20.04.2018 года от базовой станции ПАО «МТС» БС № 63-1309UL18 по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, ж/д платформа «Советы», уч. 2, выданный ООО «Центр измерений и экспертиз» (аттестат аккредитации № RA.RU.21АБ12 от 05.02.2015 года);
- пояснительная записка ООО «Телеком-Альянс», графический материал.

В результате рассмотрения представленных документов установлено.

БС ПАО «МТС» № 63-1309UL18 расположена по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, ж/д платформа «Советы», уч. 2.

Координаты: 53°15'3" С.Ш., 50°31'56.9" В.Д.

Сторонние операторы: ПАО «МегаФон» и ООО «Т2 Мобайл».

Сведения о проводимых работах: Расширение в 2018г. Установка проектируемого оборудования Ericsson RBS6601 стандарта LTE-1800. Демонтаж антенн Kathrein 80010504(3шт.). Монтаж антенн MOBI MB3F2600-65-1717-5DDE-DF-IN(3шт.). Существующее оборудование: Ericsson RBS6601 стандарта UMTS-2100, оборудование PPC OmniBas-2W 18ГГц -остается без изменений.

Место установки технологического оборудования: в термошкафу, расположенной у основания ж/б опоры ПАО "МТС" по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, ж/д платформа «Советы», уч. 2, координаты: 53°15'3" С.Ш., 50°31'56.9" В.Д.

Место размещения антенн: антенны ПРТО ПАО "МТС" располагаются на трубостойках, установленных на ж/б опоре, на высоте 27,0 м и 28,0 м относительно уровня земли.

Год ввода ПРТО в эксплуатацию: 2015 г.

Год реконструкции: 2018 г.

Описание прилегающей территории: селитебная.

Описание расположения ПРТО относительно окружающей застройки:

- к северу на расстоянии 26 м расположено 2-этажное жилое здание высотой 8 м;
- к северо-востоку на расстоянии 60 м расположено 1-этажное жилое здание высотой 6 м;
- к востоку на расстоянии 108 м расположено 2-этажное жилое здание высотой 8 м;
- к юго-востоку на расстоянии 26 м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 4 м;
- к югу на расстоянии 41 м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 4 м;
- к юго-западу на расстоянии 69 м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 4 м;
- к западу на расстоянии 87 м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 4 м;
- к северо-западу на расстоянии 62 м расположено 2-этажное жилое здание высотой 8 м.

Минимальное расстояние до жилой застройки: 11 м северо-восточнее от БС (2-этажное здание высотой 8 м по адресу: Самарская обл., Кинельский р-н, массив Советы, СДТ "Советы" Областная прокуратура, участок № 40).

№ антенны	Тип передающего устройства	Тип системы	Диапазон рабочих частот, МГц	Тип модуляции	Мощность каждого передатчика, Вт	Кол-во передатчиков	Антенна (Марка, модель или тип)	Коэффициент усиления антенны, дБн		Ширина ДН		Высота подвеса, м		Азимут, градус	Полный угол наклона ДН, гр	Координаты установки антенны (X,Y) отн. условного центра, м	Тип фидера	Длина фидера, м	Потери на затухание фидера, дБ/100м	Потери в разъемах, комбайнерах, дБ	Суммарные потери ЛЭТ, дБ	Мощность, подводимая к антенне, Вт
								в горизонтальной плоскости, гр	в вертикальной плоскости, гр	отн. земли	отн. крыши											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Проектируемые РЭС ПАО «МТС»																						
A1	Ericsson RBS 6601	LTE-1800	1710-1880	QPSK	60	1	MOBI MB3F2600-65-1717-SDDE-DF-IN	17	68	7,5	27	-	100	-2	-5,2;14,1	LCF12-50	3	9,9	0,2	0,497	53,512	
A2					60	1	MOBI MB3F2600-65-1717-SDDE-DF-IN	17	68	7,5	27	-	220	-2	-5,2;14,1	LCF12-50	3	9,9	0,2	0,497	53,512	
A3					60	1	MOBI MB3F2600-65-1717-SDDE-DF-IN	17	68	7,5	27	-	310	-2	-5,2;14,1	LCF12-50	3	9,9	0,2	0,497	53,512	
Существующие РЭС ПАО «МТС»																						
A1	Ericsson RBS 6601	UMTS-2100	1920-2170	QPSK	20	3	MOBI MB3F2600-65-1717-SDDE-DF-IN	18	63	6	27	-	100	-2	-5,2;14,1	LCF1/2-50JA	3	10,8	0,2	0,524	53,18	
A2					20	3	MOBI MB3F2600-65-1717-SDDE-DF-IN	18	63	6	27	-	220	-2	-5,2;14,1	LCF1/2-50JA	3	10,8	0,2	0,524	53,18	
A3					20	3	MOBI MB3F2600-65-1717-SDDE-DF-IN	18	63	6	27	-	310	-2	-5,2;14,1	LCF1/2-50JA	3	10,8	0,2	0,524	53,18	
A4	Intralink OmniBAS-2W18GHz	PPC	17700-19700	16QAM	0,158	1	Параболическая Ø0,6 м	39,2	1,8	1,8	28	-	289	0	-5,2;14,1	-	-	-	0	0	0,158	
Существующие РЭС ООД «Т2 Мобайл»																						
A5	NSN FlexiMultiradio	DCS-1800	1805-1880	GMSK	30	4	Andrew HBXX-6517DS-VTM	18,5	67	5	30	-	20	-2	0,0	SCF 12-50J	2	15,5	0,2	0,51	106,7	
A6					30	4	Andrew HBXX-6517DS-VTM	18,5	67	5	30	-	130	-2	0,0	SCF 12-50J	2	15,5	0,2	0,51	106,7	
A7					30	4	Andrew HBXX-6517DS-VTM	18,5	67	5	30	-	230	-2	0,0	SCF 12-50J	2	15,5	0,2	0,51	106,7	
A5	NSN FlexiMultiradio	UMTS-2100	1920-2180	QPSK	20	3	Andrew HBXX-6517DS-VTM	18,8	65	4,4	30	-	20	-3	0,0	SCF 12-50J	2	16,3	0,2	0,526	53,156	
A6					20	3	Andrew HBXX-6517DS-VTM	18,8	65	4,4	30	-	130	-3	0,0	SCF 12-50J	2	16,3	0,2	0,526	53,156	
A7					20	3	Andrew HBXX-6517DS-VTM	18,8	65	4,4	30	-	230	-3	0,0	SCF 12-50J	2	16,3	0,2	0,526	53,156	
A8	NEC iPasalink 23GHz	PPC	21200-23600	QPSK	0,1	1	Параболическая Ø0,6 м	40,1	1,6	1,6	31,5	-	288	0	0,0	-	-	-	0	0	0,1	
Существующие РЭС ПАО «МегаФон»																						
A9	Huawei DBS 3900	GSM-900	880-960	GMSK	20	2	Huawei ADU451716	15,1	62	13	27	-	65	-4	-0,9;-8,3	RF 1/2°-50	3	6,88	0,2	0,406	36,43	
A10					20	2	Huawei ADU451716	15,1	62	13	27	-	150	-4	-0,9;-8,3	RF 1/2°-50	3	6,88	0,2	0,406	36,43	
A11					20	2	Huawei ADU451716	15,1	62	13	27	-	310	-4	-0,9;-8,3	RF 1/2°-50	3	6,88	0,2	0,406	36,43	
A9	Huawei DBS 3900	UMTS-900	880-947	QPSK	20	1	Huawei ADU451716	15,1	62	13	27	-	65	-4	-0,9;-8,3	RF 1/2°-50	3	6,88	0,2	0,406	18,215	
A10					20	1	Huawei ADU451716	15,1	62	13	27	-	150	-4	-0,9;-8,3	RF 1/2°-50	3	6,88	0,2	0,406	18,215	
A11					20	1	Huawei ADU451716	15,1	62	13	27	-	310	-4	-0,9;-8,3	RF 1/2°-50	3	6,88	0,2	0,406	18,215	
A12	Huawei Optix RTN-90013GHz	PPC	12750-13250	32QAM	0,398	1	Параболическая Ø0,9 м	38,9	1,8	1,8	25	-	271	0	-0,9;-8,3	-	-	-	0	0	0,398	

Режим работы ПРТО: круглогодично, круглосуточно. Режим работы - автоматический.

Размер прогнозируемой СЗЗ по направлениям.

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта установлено следующее:

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»; 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».

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».

на высоте 2 м от поверхности земли прогнозируемые уровни плотности потока энергии (ППЭ) ЭМП от ПРТО в целом, превышающие ПДУ для населения (ПДУ ППЭ=10,0мкВт/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, 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» отсутствуют.

Согласно п. 3.17 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» и с пунктами 3.16. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» организация санитарно-защитной зоны от БС № 63-1309UL18оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, ж/д платформа «Советы», уч. 2 координаты: 53°15'3" С.Ш., 50°31'56.9" В.Д.не требуется.

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 внутри зданий и на прилегающей территории при работе ПРТО в максимальном режиме излучения. Выбор точек должен осуществляться в соответствии с МУК 4.3.1167-02 и МУК 4.3.1677-03.

Размер прогнозируемой ЗОЗ по направлениям.

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта установлено следующее:

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»; МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300МГц - 300ГГц». МУК 4.3.1677-03. «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи».

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».

Определение зоны ограничения застройки для существующих зданий не требуется, т.к. они не попадают в зону излучения антенн.

уровень электромагнитного поля рассчитан в следующих контрольных точках:

№ КТ	Адрес	Описание	Расстояние до КТ от начала координат, м	Азимут от начала координат, град	Высота от уровня земли, м	ППЭ, мкВт/см ²
КТ1	Самарская обл., г. Кинель, платформа Советы, д. 5а	+2м над уровнем крыши здания Н=6м	61	80	8	0.3554
КТ2	Самарская область, г. Кинель, платформа	+2м над уровнем				

	Советы, д. 15	земли	108	227	2	0.2471
КТЗ	Самарская обл., г.о.Кинель, массив Советы, СДТ "Советы" Областная прокуратура, линия 2, уч. № 37	+2м над уровнем крыши здания Н=8м	81	311	10	1.3127
КТ4	Самарская обл., Кинельский р-н, массив Советы, СДТ "Советы" Областная прокуратура, уч. №12	+2м над уровнем крыши здания Н=10м	109	35	12	0.6776

На основании расчетов установлено, что в указанных контрольных точках прогнозируемый уровень плотности потока энергии не превышает предельно допустимый уровень для населения (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:

№ антенн	Азимут, град	Координаты антенн (X,Y), м	Максимальное расстояние ЗОЗ, м.	Высотная отметка ЗОЗ на макс. расстоянии, м.	Высотная отметка нижней границы ЗОЗ, м.	Расстояние до нижней границы ЗОЗ, м.
1	2	3	4	5	6	7
A1	100	(-5.2;14.1)	128.9	25	19.8	71
A2	220	(-5.2;14.1)	151.6	24	19.8	11
A3	310	(-5.2;14.1)	99.9	24	19.4	12
A4	289	(-5.2;14.1)	92.6	25	19.9	11
A5	20	(0;0)	125.5	25	20	13
A6	130	(0;0)	139.6	24	18.9	6
A7	230	(0;0)	147.7	23	19.7	8
A8	288	(0;0)	96.9	25	21.1	34
A9	65	(-0.9;-8.3)	113.3	26	19.4	6
A10	150	(-0.9;-8.3)	115.8	25	19.9	6
A11	310	(-0.9;-8.3)	116.9	24	19.3	6
A12	271	(-0.9;-8.3)	115.3	25	20.5	0

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 151.6 м и высотой нижней границы от 19.3 м.

прогнозируемый суммарный уровень ЭМП 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 выключенном передатчике 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 внутри зданий и на прилегающей территории при работе ПРТО в максимальном режиме излучения. Выбор точек должен осуществляться в соответствии с МУК 4.3.1167-02 и МУК 4.3.1677-03.

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 «МТС» БС № 63-1309UL18 по адресу: Самарская область, Кинельский р-н, ж/д платформа «Советы», уч. 2 соответствует требованиям 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», при условии организации проведения производственного контроля в соответствии с требованиями п. 5.2.2. 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