



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)

География Митерева проезд, д.1, г. Самара, 443079

Тел.: (846) 260-38-25, Факс: (846) 260-37-99

E-mail: sancntr@fsn.samara.ru, http://www.63.rospotrebnadzor.ru

ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,

ИНН/КПП 6316098843/631601001

На №

от

04.04.2019

№ 63-00-04/05-ЧОЛ-2019

Косицын Ю.В.
10.04.2019

О соответствии базовой станции сотовой связи требованиям санитарных правил

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 Похвистневский Самарской области

Ю.Ф. Рябову

446450 Самарская область,

г. Похвистнево, ул. Ленинградская, 9

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 №63-331GU по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а, ж/б опора, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;

- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001155.07.18 от 09.07.2018 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартов GSM-900, UMTS-2100 №63-331GU оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а, ж/б опора, координаты: 53°38'33.2" С.Ш., 52°12'33.8" 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» № 0576/18П от 21.06.2018 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартов GSM-900, UMTS-2100 №63-331GU оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а, ж/б опора, координаты: 53°38'33.2" С.Ш., 52°12'33.8" В.Д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;

- экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 0319/19э от 22.03.2019 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-331GU по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а, ж/б опора;

- протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №5581-2103 от 21.03.2019 года от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-331GU по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а, ж/б опора, выданный ООО «Центр измерений и экспертиз» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AB12 от 05.02.2015 года);

- пояснительная записка ООО «Телеком-Альянс», графический материал.

В результате рассмотрения представленных документов установлено.

БС ПАО «МТС» №63-331GU расположена по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а, ж/б опора.

Координаты: 53°38'33.2" С.Ш., 52°12'33.8" В.Д.

Сторонние операторы: ПАО "МегаФон".

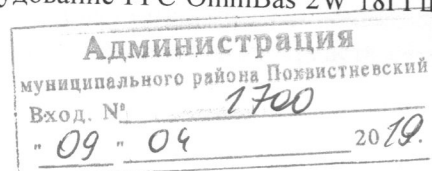
Сведения о проводимых работах: Реконструкция в 2018г.

Демонтаж стойки Alcatel-Lucent Evolium A9100 MBI-3 стандарта GSM-900.

Демонтаж оборудования Ericsson RBS3418 стандарта UMTS-2100.

Установка оборудования Ericsson RBS6601 стандартов GSM-900 и UMTS-2100.

Сущ. оборудование -антенны PowerWave 7750.00(3шт.), оборудование PPC OmniBas 2W 18ГГц 0.6м - остается без изменений.



Место установки технологического оборудования: в термошкафу у основания ж/б опоры по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а, координаты: 53°38'33.2" С.Ш., 52°12'33.8" В.Д.

Место размещения антенн: антенны ПРТО располагаются на трубостойках, установленных на ж/б опоре, на высоте 24.6 м; 24.0 м относительно уровня земли.

Год ввода ПРТО в эксплуатацию: 2016г.

Год реконструкции: 2018г.

Описание прилегающей территории: нежилая;

Описание расположения ПРТО относительно окружающей застройки:

- к северу, западу и северо-западу на расстоянии до 100м строения отсутствуют;
- к северо-востоку на расстоянии 26м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 4м;
- к востоку на расстоянии 33м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 4м;
- к юго-востоку на расстоянии 45м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 6м;
- к югу на расстоянии 60м расположено 2-этажное нежилое здание высотой 7м;
- к юго-западу на расстоянии 2м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 6м.

Минимальное расстояние до жилой застройки: 265м восточнее от БС(2-этажное здание высотой 8м по адресу: Самарская обл., Похвистневский рн, г. Похвистнево, ул. Промысловая, д. 26).

№ 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, дБи	Ширина ДН		Высота подвеса, м		Азимут, градус	Полный угол наклона ДН, град	Координаты установки антенны (X,Y) от условного центра, м	Тип фидера	Длина фидера, м	Потери в кабеле фидера, дБ/100м	Потери в разъемах, комбайнерах, дБ	Суммарные потери АФТ, дБ	Мощность, подводимая к антенне, Вт
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	GSM-900	890-960	GMSK	20	3	Powerwave 7750.00	14.2	69	14.3	20.5	-	90	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	6.88	0.2	0.406	54.645
A2					20	3	Powerwave 7750.00	14.2	69	14.3	20.5	-	190	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	6.88	0.2	0.406	54.645
A3					20	3	Powerwave 7750.00	14.2	69	14.3	20.5	-	290	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	6.88	0.2	0.406	54.645
A2	Ericsson RBS 6601	UMTS-2100	1920-2170	QPSK	20	3	Powerwave 7750.00	17.5	63	6.6	20.5	-	90	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	53.034
A3					20	3	Powerwave 7750.00	17.5	63	6.6	20.5	-	190	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	53.034
A3					20	3	Powerwave 7750.00	17.5	63	6.6	20.5	-	290	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	53.034
A4	OmniBAS-2W 18GHz	PPC	17700-19700	16QAM	0.158	1	Параболическая Ø0.6 м	39.2	1.8	1.8	21	-	328	0	0.0	-	-	-	0	0	0.158
Существующие РЭС ПАО «Мегасон»																					
A5	Huawei DBS 3900	GSM-900	880-960	GMSK	20	2	Kathrein 742265	16	65	10	24.2	-	95	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	6.88	0.2	0.406	36.43
A6					20	2	Kathrein 742265	16	65	10	24.2	-	190	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	6.88	0.2	0.406	36.43
A7					20	2	Andrew DBXLH-6565B-VTM	16.2	68	10.6	24.2	-	285	-4	0.0	RF 1/2"-50	3	6.88	0.2	0.406	36.43
A5	Huawei DBS 3900	DCS-1800	1710-1880	GMSK	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A7					20	3	Kathrein 742265	17.8	67	5.2	24.2	-	95	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	10.1	0.2	0.503	53.438
A5					20	2	Andrew DBXLH-6565B-VTM	18	69	4.9	24.2	-	285	-3	0.0	RF 1/2"-50	3	10.1	0.2	0.503	35.625
A5	Huawei DBS 3900	UMTS-2100	1920-2170	QPSK	20	3	Kathrein 742265	18.3	63	4.9	24.2	-	95	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	53.034
A6					20	1	Kathrein 742265	18.3	63	4.9	24.2	-	190	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	17.678
A7					20	1	Andrew DBXLH-6565B-VTM	18.3	58	4.4	24.2	-	285	-3	0.0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	17.678
A8	Huawei DBS 3900	LTE-2600	2600-2680	OFDM	40	1	Andrew W2X-6516DS-VTM	18.8	60	5.9	23.8	-	80	-4	0.0	RF 1/2"-50	3	12.5	0.2	0.575	35.04
A9					40	1	Andrew W2X-6516DS-VTM	18.8	60	5.9	23.8	-	170	-3	0.0	RF 1/2"-50	3	12.5	0.2	0.575	35.04
A10					40	1	Andrew W2X-6516DS-VTM	18.8	60	5.9	23.8	-	280	-4	0.0	RF 1/2"-50	3	12.5	0.2	0.575	35.04
A11	Huawei XMC-2 38GHz	PPC	37000-39500	QPSK	0.2	1	Параболическая Ø0.6 м	44.3	1	1	24	-	257	0	0.0	-	-	-	0	0	0.2

Режим работы ПРТО: круглосуточно, круглосуточно

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 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 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 п. 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 №63-331GU оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а, ж/б опора, координаты: 53°38'33.2" С.Ш., 52°12'33.8" 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 (контрольные точки отмечены на ситуационном плане проекта). Применена прямоугольная система координат: ось Х направлена вдоль оси запад-восток, ось Y – вдоль оси юг-север. За точку начала отсчета (0;0) выбрана ж/б опора:

№ КТ	Адрес	Описание	Расстояние до КТ от начала координат, м	Азимут от начала координат, град	Высотная отметка КТ относительно уровня земли, м	Расчетная суммарная ППЭ, мкВт/см ²
КТ1	Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, КТ на земле	+2м над уровнем земли				
КТ2	Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а	+2м над уровнем крыши здания Н=4м	23	80	2	2.0069
КТ3	Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, пожарная часть	+2м над уровнем крыши здания Н=7м	62	89	6	0.8581
			98	109	9	1.6884

КТ4	Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 15	+2м над уровнем крыши здания Н=6м				
КТ5	Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 15а	+2м над уровнем крыши здания Н=7м	24	190	8	1.2775
			61	190	9	1.6032

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, от начала координат, м	Высотная отметка макс. относительно уровня земли, м	Высотная отметка ЗОЗ на расстоянии, м	Высотная отметка нижней границы ЗОЗ, относительно уровня земли, м	Расстояние до нижней границы ЗОЗ, м
A1	90	(0;0)	111.3	19		12.2	4
A2,A6	190	(0;0)	87.1	19		14.6	9
A3	290	(0;0)	100	18		13.9	9
A4	328	(0;0)	62.8	21		17.2	5
A5	95	(0;0)	111	19		12.1	4
A7	285	(0;0)	100.7	18		13.9	9
A8	80	(0;0)	106.7	19		12.6	4
A9	170	(0;0)	82.7	20		14	10
A10	280	(0;0)	99.6	18		13.9	9
A11	257	(0;0)	85.4	24		15.8	7

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 111.3 м и высотой нижней границы от 12.1 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.

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 №63-331GU по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Бугурусланская, д. 1а, ж/б опора 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.

И.о. руководителя Управления



Шерстнева С.А.