



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)

Геorgia 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

21.08.2018 № 04-05/19451

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
✓ Похвистневский Самарской области
Ю.Ф. Рябову
446450 Самарская область, г. Похвистнево, ул.
Ленинградская, 9

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 №63-891GU по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42, ж/б опора, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001362.07.17 от 30.07.2017 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартов GSM-900, UMTS-2100 №63-891GU оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42, ж/б опора, координаты: 53°39'15.4" С.Ш., 52°08'35.3" 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» № 0629/17П от 17.07.2017 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартов GSM-900, UMTS-2100 №63-891GU оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42, ж/б опора, координаты: 53°39'15.4" С.Ш., 52°08'35.3" В.Д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;
- экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 1044/18э от 17.08.2018 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-891GU по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42, ж/б опора;
- протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №4537-1308 от 13.08.2018 года от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-891GU по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42, ж/б опора, 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» №63-891GU расположена по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42, ж/б опора.

Координаты: 53°39'15.4" С.Ш., 52°08'35.3" В.Д.

Сторонние операторы: отсутствуют.

Сведения о проводимых работах: Реконструкция в 2018г. Демонтаж оборудования Alcatel A9100 MBI3 стандарта GSM-900 и оборудования Ericsson RBS 3418 стандарта UMTS-2100. Установка оборудования Ericsson RBS6601 стандарта GSM-900, UMTS-2100. Существующее оборудование РРС остается без изменений.

Место установки технологического оборудования: в климатическом шкафу у основания ж/б опоры по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42, координаты: 53°39'15.4" С.Ш., 52°08'35.3" В.Д.

27 3934 08 18

Место размещения антенн: антенны располагаются на трубостойках, установленных на ж/б опоре, на высоте 24.6 м; 27.5 м относительно уровня земли.

Год ввода ПРТО в эксплуатацию: 2014г.

Год реконструкции и расширение: 2018г.

Описание прилегающей территории: селитебная.

Описание расположения ПРТО относительно окружающей застройки:

- в северо-западном, северном и северо-восточном направлении на расстоянии 11м располагается 1-этажное нежилое здание высотой 5м;

- в восточном направлении на расстоянии 57м располагается 1-этажное нежилое здание высотой 5м;

- в юго-восточном направлении на расстоянии 44м располагается 1-этажное нежилое здание высотой 5м;

- в южном направлении на расстоянии 10м располагается 1-этажное нежилое здание высотой 3м;

- в юго-западном направлении на расстоянии 28м располагается 1-этажное нежилое здание высотой 3м;

- в западном направлении на расстоянии 28м располагается 1-этажное нежилое здание высотой 3м.

Минимальное расстояние до жилой застройки: В северном направлении на расстоянии 62м располагается 1-этажное жилое здание высотой 5м по адресу Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 215.

№ 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 ДУ		Высота подвеса, м		Азимут, градус	Полный угол наклона ДН, гр	Координаты установки антенны (X, Y) от условного центра, м	Тип фидера	Длина фидера, м	Плотное затухание фидера, дБ/100м	Потери в кабеле, коаксиальном, дБ	Суммарная потеря АФТ, дБ	Мощность, подводимая к антенне, Вт
									в горизонтальной плоскости, гр.	в вертикальной плоскости, гр.	отн. земли	отн. крыши									
Проектируемые РЭС ПАО «МТС»																					
A1	Ericsson RBS 6601	OSM-900	890-960	GMSK	20	3	Kathrein 742270	15.2	66	13.3	24.6	-	120	-2	0,0	RF 1/2"-50	3	6.88	0.2	0.406	54.645
A2					20	3	Kathrein 742270	15.2	66	13.3	24.6	-	240	-2	0,0	RF 1/2"-50	3	6.88	0.2	0.406	54.645
A3					20	3	Kathrein 742270	15.2	66	13.3	24.6	-	340	-2	0,0	RF 1/2"-50	3	6.88	0.2	0.406	54.645
A1	Ericsson RBS 6601	UMTS-2100	1920-2170	QPSK	20	3	Kathrein 742270	17.2	65	6.5	24.6	-	120	-3	0,0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	53.034
A2					20	3	Kathrein 742270	17.2	65	6.5	24.6	-	240	-4	0,0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	53.034
A3					20	3	Kathrein 742270	17.2	65	6.5	24.6	-	340	-1	0,0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	53.034
Существующие РЭС ПАО «МТС»																					
A4	OmniBAS-2W 38GHz	PPC	37000-39500	128QAM	0,3	1	Параболическая 00.6 м	44.3	1	1	27.5	-	30	0	0,0	-	-	-	0	0	0,3

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 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 №63-891GU оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42, ж/б опора, координаты: 53°39'15.4" С.Ш., 52°08'35.3" 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 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 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 X 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 плотность потока энергии, мкВт/см ²
КТ1	Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Революционная, юго-восточнее от БС	+2м над уровнем земли	39	120	2	0.3515
КТ2	Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 38	+2м над уровнем крыши	50	240	9	0.1192
КТ3	Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42	+2м над уровнем крыши	26	340	7	0.3476

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 ЗОЗ на макс. расстоянии, относительно уровня земли, м	Высотная отметка нижней границы ЗОЗ, относительно уровня земли, м	Расстояние до нижней границы ЗОЗ, м
A1	120	(0;0)	78.3	20.5	16.3	10
A2	240	(0;0)	77.8	19.5	16	10
A3	340	(0;0)	78.4	20.5	16.3	10
A4	30	(0;0)	84.6	27.5	19.2	0

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 84.6 м и высотой нижней границы от 16.0 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 №63-891GU по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Революционная, д. 42, 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.

Врио руководителя Управления



Шерстнева С.А.