



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.gospotrebnadzor.ru  
ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,  
ИНН/КПП 6316098843/631601001

На № 21.02.2018 № 04.05/19453 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 №63-313GDUL18 по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78, ж/б опора, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001360.07.18 от 30.07.2018 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартов GSM-900, DCS-1800, LTE-1800, UMTS-2100 №63-313GDUL18 оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78, ж/б опора, координаты: 53°38'35.7" С.Ш., 52°8'29.2" 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» № 0540/18П от 09.06.2018 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартов GSM-900, DCS-1800, LTE-1800, UMTS-2100 №63-313GDUL18 оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78, ж/б опора, координаты: 53°38'35.7" С.Ш., 52°8'29.2" В.Д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;
- экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 1043/18э от 17.08.2018 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-313GDUL18 по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78, ж/б опора;
- протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №4536-1308 от 13.08.2018 года от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-313GDUL18 по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78, 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» №63-313GDUL18 расположена по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78, ж/б опора.  
Координаты: 53°38'35.7" С.Ш., 52°8'29.2" В.Д.  
Сторонние операторы: ПАО "МегаФон".

Сведения о проводимых работах: Реконструкция и расширение в 2018г. Демонтаж стойки Alcatel-Lucent Evolium A9100 MBI-3,5 стандартов GSM-900 и DCS-1800. Демонтаж антенн Kathrein 80010504(3шт.). Установка антенн TONGYUTQB-709016/T172716DE-65F(3шт.). Установка оборудования Ericsson RBS6601 стандартов GSM-900, DCS-1800 и LTE-1800.

Сущ. оборудование - оборудование Ericsson RBS6601 стандарта UMTS-2100, оборудование PPC - остается без изменений.

27 09 18



Место установки технологического оборудования: в контейнере-аппаратной у основания ж/б опоры по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78, координаты: 53°38'35.7" С.Ш., 52°8'29.2" В.Д.

Место размещения антенн: антенны располагаются на трубостойках, установленных на башне, на высоте 24.0 м; 25.0 м относительно уровня земли.

Год ввода ПРТО в эксплуатацию: 2008г.

Год реконструкции и расширение: 2018г.

Описание прилегающей территории:

- к югу на расстоянии до 100м строения отсутствуют;
- к северу на расстоянии 90м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 5м;
- к северо-востоку на расстоянии 62м расположено 1-этаж. нежилое здание высотой 3м;
- к востоку на расстоянии 31м расположено 2-этажное нежилое здание высотой 9м;
- к юго-востоку на расстоянии 49м расположено 2-этажное нежилое здание высотой 9м;
- к юго-западу на расстоянии 39м расположено 1-этажное нежилое здание высотой 6м;
- к западу на расстоянии 17м расположено 2-этажное нежилое здание высотой 9м;
- к северо-западу на расстоянии 98м расположено 2-этажное нежилое здание высотой 9м.

Описание расположения ПРТО относительно окружающей застройки: селитебная.

Минимальное расстояние до жилой застройки: 108м юго-западнее от БС(1-этажное здание высотой 6м по адресу: Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Первомайская, д. 83.

№ антенны	Тип передающего устройства	Тип системы	Диапазон рабочих частот, МГц	Тип модуляции	Мощность на выходе передатчика, Вт	Кол-во передатчиков	Антенна (Марка, модель или тип)	Коэффициент усиления антенны, дБн		Высота полувеса, м		Азимут, градус	Полный угол наклона ДН, гр	Координаты установки антенны (X,Y) от условного шестра, м	Тип фидера	Диана фидера, м	Погонное сопротивление фидера, дБ/100м	Потери в разъемх, комбайнерах, дБ	Суммарные потери АФТ, 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	GSM-900	890-960	GMSK	32	2	TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.8	64	9	24	-	0	-6	0.0	LCF12-50	3	6.8	0.2	0.404	58.315
A2							TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.8	64	9	24	-	120	-4	0.0	LCF12-50	3	6.8	0.2	0.404	58.315
A3							TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.8	64	9	24	-	280	-4	0.0	LCF12-50	3	6.8	0.2	0.404	58.315
A1	Ericsson RBS 6601	DCS-1800	1710-1880	GMSK	25	2	TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.3	68	10	24	-	0	-4	0.0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	44.593
A2							TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.3	68	10	24	-	120	-2	0.0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	44.593
A3							TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.3	68	10	24	-	280	-2	0.0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	44.593
A1	Ericsson RBS 6601	LTE-1800	1710-1880	QPSK	60	1	TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.3	68	10	24	-	0	-4	0.0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	53.512
A2							TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.3	68	10	24	-	120	-2	0.0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	53.512
A3							TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.3	68	10	24	-	280	-2	0.0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	53.512
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A1	Ericsson RBS 6601	UMTS-2100	1920-2170	QPSK	20	1	TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.5	64	8.8	24	-	0	-6	0.0	LCF12-50IA	3	10.8	0.2	0.524	17.727
A2							TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.5	64	8.8	24	-	120	-2	0.0	LCF12-50IA	3	10.8	0.2	0.524	17.727
A3							TONGYU TQB-709016/T172716DE-65F	15.5	64	8.8	24	-	280	-4	0.0	LCF12-50IA	3	10.8	0.2	0.524	17.727
Существующие РЭС ПАД «МТС»																					
A4	NEC iPassolink 200 Hybrid18GHz	PPC	17700-19700	QPSK	0.063	1	Параболическая Ø0.6 м	29.2	1.8	1.8	24	-	22	0	0.0	-	-	-	0	0	0.963
A5	UltraLink FX80	PPC	80000	QPSK	0.06	1	Параболическая Ø0.3 м	45.3	0.9	0.9	25	-	285	0	0.0	-	-	-	0	0	0.06
Существующие РЭС ПАО «МегаФон»																					
A6	Huawei DBS 3900	DCS-1800	1710-1880	GMSK	20	2	Andrew HWXX-6516DS1-VTM	17.4	66	6.7	18	-	0	-3	0.0	RF 1/2"-50	3	10.1	0.2	0.503	35.625
A7							Andrew HWXX-6516DS1-VTM	17.4	66	6.7	18	-	115	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	10.1	0.2	0.503	35.625
A8							Andrew HWXX-6516DS1-VTM	17.4	66	6.7	18	-	260	-3	0.0	RF 1/2"-50	3	10.1	0.2	0.503	35.625
A6	Huawei DBS 3900	UMTS-2100	1920-2170	QPSK	20	1	Andrew HWXX-6516DS1-VTM	17.9	65	6.1	18	-	0	-3	0.0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	17.678
A7							Andrew HWXX-6516DS1-VTM	17.9	65	6.1	18	-	115	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	17.678
A8							Andrew HWXX-6516DS1-VTM	17.9	65	6.1	18	-	260	-4	0.0	RF 1/2"-50	3	11.2	0.2	0.536	17.678
A6	Huawei DBS 3900	LTE-1800	1710-1880	OFDM	20	1	Andrew HWXX-6516DS1-VTM	17.4	66	6.7	18	-	0	-3	0.0	RF 1/2"-50	3	10.1	0.2	0.503	17.813
A7							Andrew HWXX-6516DS1-VTM	17.4	66	6.7	18	-	115	-2	0.0	RF 1/2"-50	3	10.1	0.2	0.503	17.813
A8							Andrew HWXX-6516DS1-VTM	17.4	66	6.7	18	-	260	-5	0.0	RF 1/2"-50	3	10.1	0.2	0.503	17.813
A9	Huawei XMC-2 38GHz	PPC	37000-39500	QPSK	0.1	1	Параболическая Ø0.6 м	44.3	1	1	18	-	252	0	0.0	-	-	-	0	0	0.1

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/см<sup>2</sup>), 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 отБС №63-313GDUL18оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78, ж/б опора, координаты: 53°38'35.7" С.Ш., 52°8'29.2" 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 X направлена вдоль оси запад-восток, ось Y – вдоль оси юг-север. За точку начала отсчета (0;0) выбрана ж/б опора:

№ КТ	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 <sup>2</sup>
КТ1	Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78	+2м над уровнем крыши здания Н=9м	280	11	5.1039
КТ2	Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, КТ на земле	+2м над уровнем земли	0	2	5.1969
КТ3	Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 81	+2м над уровнем крыши здания Н=5м	358	7	5.3041
КТ4	Самарская обл., Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 90	+2м над уровнем крыши здания Н=9м	120	11	5.1569

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/см<sup>2</sup>), 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, A6	0	(0,0)	104.9	14	6.6	7
A2	120	(0,0)	98.4	18	7.2	7
A3	280	(0,0)	91.6	17	7.9	6
A4	22	(0,0)	85.2	16	8.5	6
A5	285	(0,0)	89.6	17	8.2	6
A7	115	(0,0)	100.1	18	7	7
A8	260	(0,0)	93.5	16	6.7	7
A9	252	(0,0)	96.1	17	7.4	6

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 104.9 м и высотой нижней границы от 6.6м.

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 №63-313GDUL18 по адресу: Самарская область, Похвистневский р-н, г. Похвистнево, ул. Красноармейская, д. 78, 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.