



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@fsnsamara.ru, http://www.63.rospotrebnadzor.ru

ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,

ИНН/КПП 6316098843/631601001

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 №63-291DUL18 по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36, ж/б столба, в составе:

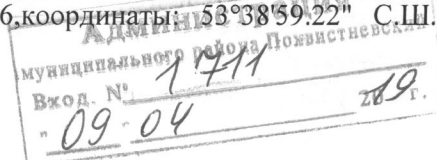
- заявление о согласовании размещения базовой станции;
 - санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001072.06.18 от 25.06.2018 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 №63-291DUL18 оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36, ж/б столба, координаты: 53°38'59.22" С.Ш., 52°6'44.58" 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» № 0508/18П от 04.06.2018 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции(БС) радиоподсистемы сети СПС стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 №63-291DUL18 оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36, ж/б столба, координаты: 53°38'59.22" С.Ш., 52°6'44.58" В.Д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;
 - экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 0320/19э от 22.03.2019 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-291DUL18 по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36, ж/б столба;
 - протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №5582-2103 от 21.03.2019 года от базовой станции ПАО «МТС» БС №63-291DUL18 по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36, ж/б столба, 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» №63-291DUL18 расположена по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36, ж/б столба.

Координаты: 53°38'59.22" С.Ш., 52°6'44.58" В.Д.

Сторонние операторы: отсутствуют.

Сведения о проводимых работах: Реконструкция и расширение в 2018г. Установка оборудования Ericsson RBS 6601 стандарта LTE-1800. Замена оборудования Alcatel A9100 MBI5 на Ericsson RBS 6601 стандарта DCS-1800. Существующее оборудование Ericsson RBS 6601 стандарта UMTS-2100, антенны Kathrein 742270 (3шт.) и РРС остается без изменений.

Место установки технологического оборудования: в климатическом шкафу возле ж/б столба по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36, координаты: 53°38'59.22" С.Ш., 52°6'44.58" В.Д.



Место размещения антенн: антенны располагаются на трубостойках, установленных на башне, на высоте 26.0 м; 28.0 м относительно уровня земли.

Год ввода ПРТО в эксплуатацию: 2015 г.

Год реконструкции и расширение: 2018 г.

Описание прилегающей территории:

- в северном, северо-западном, западном направлении на расстоянии 100 м территория свободна от застройки;

- в северо-восточном, восточном направлении на расстоянии 56-57 м расположено 1-но этажное нежилое здание высотой 6 м;

- в юго-восточном, южном направлении на расстоянии 9-20 м расположено 1-но этажное нежилое здание высотой 3 м.

- в юго-западном направлении на расстоянии 9-84 м расположено 1-но этажное нежилое здание высотой 3 м, на расстоянии 45 м расположено 1-но этажное жилое здание высотой 5 м.

Описание расположения ПРТО относительно окружающей застройки: селитебная.

Минимальное расстояние до жилой застройки: в юго-западном направлении на расстоянии 45 м от БС расположено 1-но этажное жилое здание высотой 5 м по адресу: Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36.

№ 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, гр	Координаты установки антенны (X,Y) от условного центра, м	Тип фидера	Длина фидера, м	Погонные затухание фидера, дБ/100м	Потери в разъемах, комбайнерах, дБ	Суммарные потери АФТ, дБ	Мощность, подводимая к антенне, Вт
									в горизонтальной плоскости, гр.	в вертикальной плоскости, гр.	отт. земли	отт. 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	DCS-1800	1710-1880	GMSK	25	2	Kathrein 742270	16.5	66	7.1	26	-	60	-2	0,0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	44.593
A2					25	2	Kathrein 742270	16.5	66	7.1	26	-	180	-2	0,0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	44.593
A3					25	2	Kathrein 742270	16.5	66	7.1	26	-	300	-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	Kathrein 742270	16.5	66	7.1	26	-	60	-2	0,0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	53.512
A2					60	1	Kathrein 742270	16.5	66	7.1	26	-	180	-2	0,0	LCF12-50	3	9.9	0.2	0.497	53.512
A3					60	1	Kathrein 742270	16.5	66	7.1	26	-	300	-2	0,0	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	1	Kathrein 742270	17.2	65	6.5	26	-	60	-4	0,0	LCF12-50	3	10.8	0.2	0.524	17.727
A2					20	1	Kathrein 742270	17.2	65	6.5	26	-	180	-4	0,0	LCF12-50	3	10.8	0.2	0.524	17.727
A3					20	1	Kathrein 742270	17.2	65	6.5	26	-	300	-4	0,0	LCF12-50	3	10.8	0.2	0.524	17.727
A4	OmniBAS-2W 18GHz	PPC	17700-19700	128QAM	0.3	1	Параболическая Ø0.6 м	39.2	1.8	1.8	28	-	14	0	0,0	-	-	-	0	0	0.3
A5	OmniBAS 2W 38GHz	PPC	37700-39700	16QAM	0.063	1	Параболическая Ø0.3 м	39.6	1.7	1.7	28	-	74	0	0,0	-	-	-	0	0	0.063

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=10,0 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, 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», 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 №63-291DUL18 оператора ПАО «МТС» по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36, ж/б столба, координаты: 53°38'59.22" С.Ш., 52°6'44.58" 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:

№ 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., г. Похвистнево, южнее от БС	+2м над уровнем крыши				
КТ2	Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Кооперативная, б/н, северо-восточнее от БС	+2м над уровнем крыши	12	180	5	1.38
КТ3	Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д 36	+2м над уровнем крыши	57	84	8	0.093
КТ4	Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д 40	+2м над уровнем крыши	46	193	7	0.229
КТ5	Самарская обл., г. Похвистнево, северо-западнее от БС	+2м над уровнем земли	78	129	7	0.143
КТ6	Самарская обл., г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д 30	+2м над уровнем крыши	23	300	2	0.123
КТ7	Самарская обл., г. Похвистнево, юго-восточнее от БС	+2м над уровнем земли	80	235	7	0.128
			85	156	2	0.147

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	60	(0;0)	82.9	22	15.8	13
A2	180	(0;0)	82.9	22	15.8	13
A3	300	(0;0)	82.9	22	15.8	13
A4	14	(0;0)	56	28	19.8	8
A5	74	(0;0)	78	23	16.6	11

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 82.9 м и высотой нижней границы от 15.8 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 №63-291DUL18 по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, ул. Кооперативная, д. 36, ж/б столба **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.