



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

ООО «Т2 Мобайл»  
 125212, г.Москва, Ленинградское шоссе,  
 д.39а, стр.1

(в лице)  
 Директора  
 ООО «Азимут  
 Радиокommunikации»

А.А. Васканова

443114 г. Самара,  
 пр. Кирова, д.391, оф. 32

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

18.06.2018, № 04-05/13744  
 На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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 ООО «Т2 Мобайл» БС № BS0821 по адресу: Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, гаражный массив АПСК, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.000538.04.18 от 06.04.2018 г. на рабочий проект СМ-ПП- BS0821-ООС «Перенос цифровой сотовой системы связи ООО «Т2 Мобайл» стандарта DCS-1800/UMTS-2100 в Самарской области» BS0821 по адресу: Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, гаражный массив АПСК координаты 53°15'23.73"с.ш. 50°29'26.32"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;

- экспертное заключение ООО «СпецСтрой-1» № 0535/18 от 27.02.2018 г. по рабочему проекту СМ-ПП- BS0821-ООС «Перенос цифровой сотовой системы связи ООО «Т2 Мобайл» стандарта DCS-1800/UMTS-2100 в Самарской области» BS0821 по адресу: Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, гаражный массив АПСК координаты 53°15'23.73"с.ш. 50°29'26.32"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;

- экспертное заключение ООО «СпецСтрой-1» (аттестат аккредитации органа инспекции №РА.RU.710226 от 02.06.2017 г.) №0854/18 от 05.06.2018 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ООО «Т2 Мобайл» БС № BS0821 по адресу: Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, гаражный массив АПСК.

- протокол лабораторных исследований интенсивности ЭМИ №471 от 025.05.2018 г. от базовой станции ООО «Т2 Мобайл» БС № BS0821 по адресу: Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, гаражный массив АПСК, выданный ООО «СпецСтрой-1», (аттестат аккредитации № RA.RU.21AД82 от 04.12.2015);

- пояснительная записка ООО «Азимут Радиокommunikации», графический материал.

В результате рассмотрения представленных документов установлено.

БС ООО «Т2 Мобайл» № BS0821 расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, гаражный массив АПСК.

Состав ПРТО:

Технические характеристики передающего оборудования ООО «Т2 Мобайл»

№	Тип передатчиков	Мощность, Вт	Частота передачи, МГц	Тип модуляции	Ширина полосы излучения, кГц	
					на уровне -3дБ	на уровне-30дБ
1	Блок «Nokia» FSMF(DCS-1800)	30	1710-1880	GMSK	200	400

№	Тип передатчиков	Мощность, Вт	Частота передачи, МГц	Тип модуляции	Ширина полосы излучения, кГц	
					на уровне -3дБ	на уровне -30дБ
2	Блок «Nokia» FSMF (UMTS-2100)	20	1920-2170	QPSK	-	-
3	NEC iPasolink	0,1	15000	QPSK	10000	28000

### Основные сведения о передающих объектах

Тип антенны	Обозначение на ситуационном плане	Диапазон рабочих частот, МГц	Высота фазового центра антенны от уровня земли, м	Азимут излучения/угол наклона, град.	Коэффициент усиления, дБ	Ширина диаграммы направленности (на уровне -3 дБ)		Количество приемопередатчиков	Мощность, подводимая к антенне, Вт
						В гориз.	В вертикал.		
Andrew HWXX-6516DS-VTM	A1	1710-1880	30,0	10/-4	17,7	65	7,5	4	106,2
		1920-2170		10/-4	17,7	65	6,5	3	52,74
Andrew HWXX-6516DS-VTM	A2	1710-1880	30,0	130/-5	17,7	65	7,5	4	106,2
		1920-2170		130/-5	17,7	65	6,5	3	52,74
Andrew HWXX-6516DS-VTM	A3	1710-1880	30,0	245/-3	17,7	65	7,5	4	106,2
		1920-2170		245/-3	17,7	65	6,5	3	52,74
PPC NEC iPasolink, d=0,6м	A4	15000	29,5	99,16	36,8	2,5	2,5	1	0,1

### Расчет подводимой мощности

Антенны БС, сектор	Длина фидера, м	Загрузка, дБ/100м	Рычаг стойки, Вт	Количество передатчиков	Загрузка в джамперах, дБ	Загрузка в разъемах, дБ	Загрузка в комбайнерах, дБ	Суммарное загрузка, дБ	Загрузка (раз)	Рак. антенны, Вт	Примечание
AndrewHWXX-6516DS-VTM сектор A1 (UMTS-2100)	-	0	20	3	0,36	0,2	0	0,56	1,1376	52,74	Optical
AndrewHWXX-6516DS-VTM сектор A2 (UMTS-2100)	-	0	20	3	0,36	0,2	0	0,56	1,1376	52,74	Optical
AndrewHWXX-6516DS-VTM сектор A3 (UMTS-2100)	-	0	20	3	0,36	0,2	0	0,56	1,1376	52,74	Optical
AndrewHWXX-6516DS-VTM сектор A1 (DCS-1800)	-	0	30	4	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	106,2	Optical
AndrewHWXX-6516DS-VTM сектор A2 (DCS-1800)	-	0	30	4	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	106,2	Optical
AndrewHWXX-6516DS-VTM сектор A3 (DCS-1800)	-	0	30	4	0,33	0,2	0	0,53	1,1298	106,2	Optical

Сведения об объекте: оборудование 2ГКлиматическом шкафу по адресу: Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, гаражный массив АПСК, координаты 53°15'23.73"с.ш. 50°29'26.32"в.д. Три радиотелефонные антенны размещаются на существующем АМС СК-26. БС имеет трехсекторную конфигурацию. Мощность сигнала на входе радиотелефонной антенны определяется с учетом ослабления сигнала в джамперах и разъемах, так как для соединения FSMF и FRGT/FXEB используют оптический кабель. В проектируемой РРС используется оборудование NEC iPasolink 15ГГц и одна параболическая антенна диаметром 0,6м.

Режим работы ПРТО: круглогодично, круглосуточно.

Размер прогнозируемой СЗЗ по направлениям:

Анализ материалов проекта показал: 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»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; 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», с учетом существующей и перспективной застройки.

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».

В соответствии с проектом на высоте 2м от поверхности земли опасные уровни ЭМП от ПРТО отсутствуют. Организация санитарно-защитной зоны от базовой станции BS0821 сеть сотовой радиотелефонной связи ООО «Т2 Мобайл» в Самарской области по адресу: Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, гаражный массив АПСК, координаты 53°15'23.73"с.ш. 50°29'26.32"в.д.,

не требуется.

Размер прогнозируемой ЗОЗ по направлениям:

Анализ материалов проекта показал: 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»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03»; 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», с учетом существующей и перспективной застройки.

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».

Уровень электромагнитного поля рассчитан в следующих контрольных точках:

№ к.т.	Координаты к.т. относительно центра координат, м		Высота к.т. над уровнем земли, м	ППЭ, мкВт/см <sup>2</sup>
	x	y		
1	10,0	90,0	10,0	0,035
2	50,0	-40,0	10,0	0,111
3	-40,0	-20,0	2,0	0,202

Прогнозируемая зона ограничения застройки от места установки антенн имеет следующие размеры:

ант.	Id	Ази муг (°)	Rma x(м)	H min(м)	Id	Азим уг (°)	R max(м)	H min(м)
A2	130	4	100,	19	4	99,16	83	21
							0,6	
							0,7	0,6

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 100,6м и высотой нижней границы от 19,9м.

По результатам расчетов, ожидаемая плотность потока энергии 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 выключенных передатчиках 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 на прилегающей территории при работе ПРТО в максимальном режиме излучения.

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 ООО «Т2 Мобайл» БС № BS0821 по адресу: Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, гаражный массив АПСК **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», при условии организации проведения производственного контроля в соответствии с требованиями п. 5.2.2. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 и выполнения п.6.8 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