



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)

Геоργия 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

На № 30.08.2017 № 04-05/18451 от _____

*Зериной Т.А.
 начальник В.В. Косолапов*

8.09

О соответствии базовой станции сотовой связи требованиям санитарных правил

ПАО «ВымпелКом»
 127083, Россия, г. Москва, ул. Восьмого Марта, д. 10, строение 14.

(в лице)
 Директора
 ООО «Телеком-Альянс»

В.В. Теплых

443070 г. Самара,
 ул. Песчаная, д.1, оф. 311

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

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 «ВымпелКом» БС №56400 «Кинель-СХИ» по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001132.07.17 от 31.07.2017 г. по рабочему проекту расчета СЗЗ и ЗОЗ базовой станции № 56400 "Кинель-СХИ" цифровой сотовой сети связи стандартов GSM-900, DCS-1800, LTE-1800, UMTS-2100 ПАО "ВымпелКом" по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, координаты: 53°16'33,27"с.ш., 50°33'49,69"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» № 0731/17П от 11.07.2017 г. по рабочему проекту расчета СЗЗ и ЗОЗ базовой станции № 56400 "Кинель-СХИ" цифровой сотовой сети связи стандартов GSM-900, DCS-1800, LTE-1800, UMTS-2100 ПАО "ВымпелКом" по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, координаты: 53°16'33,27"с.ш., 50°33'49,69"в.д., в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;
- экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 1837/17 от 28.08.2017 г. по определению уровня плотности потока энергии от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС №56400 «Кинель-СХИ» по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский;
- протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №2630-2608 от 26.08.2017 года от базовой станции ПАО «ВымпелКом» БС №56400 «Кинель-СХИ» по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, 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 «ВымпелКом» №56400 «Кинель-СХИ» расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский

Координаты: 53°16'33,27"с.ш., 50°33'49,69"в.д.

Сторонние операторы: отсутствуют

Сведения о проводимых работах: реконструкция, демонтаж оборудования Huawei DBS3900 стандарта UMTS-2100 (RRU3804), антенн Powerwave 7701.06, Powerwave 7233.08, Powerwave 7701.02, установка оборудования Huawei DBS3900 стандартов GSM-900 (RRU3938), DCS-1800, LTE-1800 (RRU 3959) и UMTS-2100 (RRU3838), установка антенн Huawei ATR4516R0.

Место установки технологического оборудования: в контейнере-аппаратной, находящимся на земле около здания по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, координаты: 53°16'33,27"с.ш., 50°33'49,69"в.д.

Администрация муниципального района Кинельский
 Входной № 8-5543
 «08» 08 2017

Место размещения антенн: антенны Huawei ATR4516R0, PPC 23 ГГц Andrew VHLP1ø0,3м, PPC 23 ГГц NEC Pasolink ø0,3 м располагаются на трубостойках, установленных на кровле здания, на высоте 21 м и 25 м.

Год ввода ПРТО в эксплуатацию: 2005

Год реконструкции: 2017

Описание прилегающей территории: селитебная

Описание расположения ПРТО относительно окружающей застройки:

- к северу на расстоянии до 100 м застройка отсутствует;

- к северо-востоку на расстоянии 55 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 3м, далее на расстоянии 69 м расположено 3 этажное жилое здание высотой 9 м, далее на расстоянии 77 м расположено 3 этажное жилое здание высотой 9 м, далее на расстоянии 98 м расположено 2 этажное жилое здание высотой 7 м, далее на расстоянии 100 м расположено 2 этажное жилое здание высотой 7 м;

- к востоку на расстоянии 68 м расположено 1 этажное жилое здание высотой 7 м;

- к юго-востоку на расстоянии 69 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 4м, далее на расстоянии 79 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 3 м, далее на расстоянии 83 м расположено 2 этажное нежилое здание высотой 7 м;

- к югу на расстоянии до 100 м застройка отсутствует;

- к юго-западу на расстоянии 4 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 3,5 м, далее на расстоянии 39 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 5 м, далее на расстоянии 72 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 5 м;

- к западу на расстоянии 16 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 3,5 м, далее на расстоянии 44 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 5 м, далее на расстоянии 85 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 5 м;

- к северо-западу на расстоянии 20 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 3,5 м, далее на расстоянии 55 м расположено 1 этажное нежилое здание высотой 5 м.

Минимальное расстояние до жилой застройки: 68м (2-этажный жилой дом высотой 7м по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский).

Монтажи	переносного устройства	Диапазон рабочих частот, МГц	Тип модуляции	Мощность излучения, Вт	Кол-во передатчиков	Антенны (Модель, количество шт)	Коэффициент усиления антенны, дБ				Высота подвеса, м	Азимут, град.	Полный угол наклона, Д/Г, град.	Координаты установившейся от. условного центра	Тип фидера	Длина фидера, м	Потери на фидере, дБ/100м	Потери в кабелях, коаксиальных, дБ	Суммарная потеря в каб. дБ	Мощность излучения в точке, Вт
							в горизонтальной плоскости, град.	в вертикальной плоскости, град.	от земли	от кровли										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Проектируемые РЭС ПАО "ВымпелКом"																				
A1	Huawei DBS 3900 GSM-900	880-960	GMSK	20	2	Huawei ATR4516R0	16,5	65	9,4	21	1	70	-4	4,6,4,5	HPL50-1/2SF	3	10,71	0,2	0,521	35,478
A2	Huawei DBS 3900 GSM-900	880-960	GMSK	20	2	Huawei ATR4516R0	16,5	65	9,4	21	1	190	-6	2,3;-5,8	HPL50-1/2SF	3	10,71	0,2	0,521	35,478
A3		880-960	GMSK	20	1	Huawei ATR4516R0	16,5	65	9,4	21	1	310	-4	-0,8,6,6	HPL50-1/2SF	3	10,71	0,2	0,521	17,739
A2	Huawei DBS 3900 DCS-1800	1710-1880	GMSK	20	2	Huawei ATR4516R0	15,9	64	9,6	21	1	190	-5	2,3;-5,8	HPL50-1/2SF	3	15,09	0,2	0,653	34,416
A2	Huawei DBS 3900 LTE-1800	1710-1880	OFDM	20	1	Huawei ATR4516R0	15,9	64	9,6	21	1	190	-5	2,3;-5,8	HPL50-1/2SF	3	15,09	0,2	0,653	17,208
A1	Huawei DBS 3900 UMTS-2100	1920-2180	QPSK	20	2	Huawei ATR4516R0	16,3	60	8,3	21	1	70	-6	4,6,4,5	HPL50-1/2SF	3	16,44	0,2	0,693	34,1
A2		1920-2180	QPSK	20	2	Huawei ATR4516R0	16,3	60	8,3	21	1	190	-8	2,3;-5,8	HPL50-1/2SF	3	16,44	0,2	0,693	34,1
A3		1920-2180	QPSK	20	2	Huawei ATR4516R0	16,3	60	8,3	21	1	310	-8	-0,8,6,6	HPL50-1/2SF	3	16,44	0,2	0,693	34,1
Существующие РЭС ПАО "ВымпелКом"																				
A4	Andrew VHLP1	21200-23600	4FSK	0,2	1	Параболическая Ø0,3 м	35,5	2,7	2,7	25	5	286	0	-5,6,4,3	-	-	-	0	0	0,2
A5	NEC Pasolink 23GHz	21200-23600	128QAM	0,2	1	Параболическая Ø0,3 м	35,5	2,7	2,7	25	5	181	0	0,3;-6,9	-	-	-	0	0	0,2

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 расчетные уровни плотности потока энергии (ППЭ) ЭМП от ПРТО, превышающие ПДУ, отсутствуют. Организация санитарно-защитной зоны от БС № 56400 "Кинель-СХИ" оператора ПАО "ВымпелКом" по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, координаты: 53°16'33,27"с.ш., 50°33'49,69"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:

№ КТ	Адрес	Описание	Расстояние до КТ, м	Азимут, град	Высота к.т. над уровнем земли, м	ППЭ, мкВт/см ²
1	Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский	+2м над уровнем кровли 6-этажного нежилого здания высотой 20 м	6	337	22	10,0171
2	Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский	+2м от уровня земли по азимуту 70 градусов	42	70	2	0,015
3	Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский	+2м от уровня земли по азимуту 190 градусов	65	190	2	0,244
4	Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский	+2м от уровня кровли 1-этажного нежилого здания высотой 5 м	67	192	7	1,5262

На основании расчетов установлено, что в контрольной точке №1- на высоте 2 мот уровня кровли шестизэтажного 20-метрового нежилого здания, на котором размещены антенно-фидерные устройства - прогнозируемый уровень плотности потока энергии превышает предельно допустимый уровень для населения (ПДУ для населения 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».

В остальных указанных контрольных точках прогнозируемый уровень плотности потока энергии не превышает предельно допустимый уровень (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:

№ ант.	Азимут, град.	Координаты антенн (X;Y), м	Максимальное расстояние ЗОЗ, м	Высотная отметка ЗОЗ на макс. расстоянии, м	Высотная отметка нижней границы ЗОЗ, м	Расстояние до нижней границы ЗОЗ, м
A1	70	(4,6;4,5)	54,9	16,5	15,3	45
A2	190	(2,3;-5,8)	69,7	13,5	11,9	61,5
A3	310	(-0,8;6,6)	44,1	16	15,1	38
A4	286	(-5,6;4,3)	23,8	25	19,3	15,5
A5	181	(0,3;-6,9)	66,1	13,5	12,3	57

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 69,7 м и высотой нижней границы от 11,9 м.

Прогнозируемый суммарный уровень ЭМП не превышает допустимые значения в окружающих зданиях, на прилегающей территории.

Внутри области с прогнозируемым уровнем плотности потока энергии (ППЭ) ЭМП, превышающем ПДУ, находится кровля здания с АФУ (антенно-фидерными устройствами). Владелец базовой станции в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.8./2.2.4.1190-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи" (п. 6.8) и СанПиН 2.1.8./2.2.4-1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов" (п. 5.8) в целях защиты населения должен обеспечить обозначение выхода на кровлю предупредительными знаками "Внимание. Электромагнитное поле" в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная" и отключение радиопередающего оборудования станции при проведении работ на кровле.

Над крышами остальных зданий существующей застройки прогнозируемая зона ограничения застройки проходит на высоте более 2 м.

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 «ВымпелКом» БС №56400 «Кинель-СХИ» по адресу: Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский 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

С.В. Архипова