



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)

География 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

30.11.2020 № 630004105-18043-2020
На № _____ от _____

Филиалу ОАО «Связьтранснефть»
Средневожское производственно-техническое
управление связи
443065, г. Самара, Пугачевский тракт, 64А

(в лице)
Директора
ООО «Телеком-Альянс»

В.В. Теплых

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

(для сведения)
Главе администрации
Муниципального района
Хворостянский Самарской области
✓ Махову В.А.
445590, Самарская область,
Хворостянский район, с. Хворостянка,
пл. Плясункова, 10

О соответствии ПРТО 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 передающего радиотехнического объекта АО «Связьтранснефть» - ПРТО УС «Совхозная», размещённого по адресу: Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс, УС «Совхозная» (антенны установлены: на трубостойках, на АМС), координаты: в системе ГСК-2011: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д.; в системе WGS84: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д., в составе:

- заявление о согласовании размещения базовой станции;
 - санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.04.000.Т.001751.11.20 от 18.11.2020 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки передающего радиотехнического объекта АО «Связьтранснефть»: ПРТО УС «Совхозная», размещённого по адресу: Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс, УС «Совхозная» (антенны установлены: на трубостойках, на АМС), в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки, выданное Управлением Роспотребнадзора по Самарской области;
 - экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 281020-07П от 28.10.2020 г. по рабочему проекту расчета санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки передающего радиотехнического объекта АО «Связьтранснефть»: ПРТО УС «Совхозная», размещённого по адресу: Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс, УС «Совхозная» (антенны установлены: на трубостойках, на АМС), в части организации санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки;
 - экспертное заключение ООО «Центр измерений и экспертиз» № 241120-13э от 24.11.2019 г. по определению уровня плотности потока энергии от передающего радиотехнического объекта АО «Связьтранснефть» - ПРТО УС «Совхозная», размещённого по адресу: Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс, УС «Совхозная» (антенны установлены: на трубостойках, на АМС), координаты: в системе ГСК-2011: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д.; в системе WGS84: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д.;
 - протокол лабораторных исследований интенсивности электромагнитных излучений №231120-13 от 23.11.2020 года от передающего радиотехнического объекта АО «Связьтранснефть» - ПРТО УС «Совхозная», размещённого по адресу: Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс, УС «Совхозная» (антенны установлены: на трубостойках, на АМС), координаты: в системе ГСК-2011: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д.; в системе WGS84: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д., 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.

л 4594.
от 08.12.20.

Координаты: в системе ГСК-2011: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д.;
в системе WGS84: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д.

Сторонние операторы: отсутствуют.

Место установки технологического оборудования: оборудование базовой станции размещается на автозале помещения по адресу: Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс, УС «Совхозная».

Место размещения антенн: антенны ПРТО расположены на трубостойках, установленных на АМС (от уровня земли): 41,0м; 44,0м.

Сведения о проводимых работах: новое строительство в 2020г. Установка оборудования MTR 2000, FM-0.5-165, Senao SN-868R (2 шт.). Установка антенн PD220-4, PD220-6, Y5 ALT (2 шт.).

Год ввода в эксплуатацию ПРТО: 2020.

Год проведения работ: 2020.

Описание прилегающей территории: рельеф местности равнинный, без резких перепадов. Переотражающие поверхности в зоне распространения ЭМП отсутствуют.

Описание расположения ПРТО относительно окружающей застройки:

В северном, северо-восточном, западном, северо-западном направлении на расстоянии до 50 м застройка отсутствует;

- в восточном направлении на расстоянии 30м расположено нежилое здание высотой 6м;
- в юго-восточном направлении на расстоянии 26м нежилое здание высотой 6м;
- в южном направлении на расстоянии 30 м расположено нежилое здание высотой 3м;
- в юго-западном направлении на расстоянии 20м расположено нежилое здание высотой 6 м.

Минимальное расстояние до жилой застройки: в северо-восточном направлении на расстоянии 66 м от точки отсчета располагается 1-этажное жилое здание высотой 5м по адресу: Самарская область, Хворостянский район, п. Прогресс, Молодёжная улица, 3, кв. 2.

№ 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 ДН		Высота подвеса, м		Азимут, градус	Полный угол наклона ДН, гр	Координаты установки антенны (X;Y) отн. условного центра, м	Тип фидера	Длина фидера, м	Потери в тракте фидера, дБ/100м	Потери в ретранс. комбинерах, 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 АО "Связьтранснефть"																					
A1	Senao SN-868R	-	343-307	ЧМ	10	1	Y5 ALT	8.5	75	60	41	-	51	0	0,0	RG 213	81	10	0	8.1	1.549
A2					10	1	Y5 ALT	8.5	75	60	41	-	226	0	0,0	RG 213	81	10	0	8.1	1.549
A3	Motorola MTR-2000	-	162-167	ЧМ	40	1	PD-220-4	7.4	360	18	44	-	0-360	0	0,0	PK-50-12-33	98	2.1	0	2.842	20.79
A4	FM-0.5-165	-	156-161	ЧМ	10	1	PD-220-6	7.4	360	18	44	-	0-360	0	0,0	PK-50-12-33	95	2.1	0	1.995	6.317

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 2м от уровня опорной поверхности прогнозируемый уровень плотности потока энергии (ППЭ) ЭМП и напряженности электрического поля (Е) от ПРТО в целом, превышающий ПДУ, 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 ПРТО УС «Совхозная», расположенный по адресу: Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс, УС «Совхозная», координаты: в системе ГСК-2011: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д.; в системе WGS84: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" 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".

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 напряженность ЭМП (Е), В/м	Расчетная суммарная плотность потока энергии, мкВт/см ²	КБ* (СИВ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТ1	Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс	Максимальный уровень воздействия ЭМП на 2м от уровня земли	10	51	2	0.0908	0.0003	0.0009
КТ2	Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс	+2м от уровня земли	10	226	2	0.0910	0.0006	0.0009

Результаты расчетов в контрольных точках должны быть подтверждены путем проведения натурных измерений.

Размеры прогнозируемых зон ограничения застройки от работы передающих радиотехнических средств по ПРТО в целом составили:

№ антенн	Азимут, град.	Координаты антенн (X;Y), м	Максимальное расстояние ЗОЗ, от фазового центра антенны, 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 от фазового центра антенны, м
1	2	3	4	5	6	7
A3	0-360	(0;0)	29	44	40.1	0
A1	51	(0;0)	30	44	37.7	5
A2	226	(0;0)	30	44	37.7	5
A4	0-360	(0;0)	29	44	40.1	0

Результирующая зона ограничения застройки представлена в виде сложной пространственной лепестковой фигуры с максимальным удалением от места установки антенн 30.0 м и высотой нижней границы более 37.7 м.

Прогнозируемый суммарный уровень плотности потока энергии ЭМП и напряженности электрического поля (E) от ПРТО не превышает предельно допустимый уровень внутри окружающих зданий. ЗОЗ проходит на высоте более 2 м от уровня крыш зданий существующей застройки.

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, передающий радиотехнический объект АО «Связьтранснефть» - ПРТО УС «Совхозная», размещенного по адресу: Самарская обл., Хворостянский район, п. Прогресс, УС «Совхозная» (антенны установлены: на трубостойках, на АМС), координаты: в системе ГСК-2011: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д.; в системе WGS84: 52°30'57" с.ш. 49°1'40" в.д. **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».

В рамках статьи 57 Градостроительного Кодекса данное письмо направляется в орган местного самоуправления для размещения в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.

Руководитель Управления



Архипова С.В.