ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр

Юридический адрес: 454048, г. Челябинск, ул. Елькина, 73
тел. (8-351) 2-373-825; факс (8-351) 2-379-058
E-mail: sane@chel.surnet.ru
Адреса мест осуществления деятельности:
454048, г. Челябинск ул. Елькина, 73
454091, г. Челябинск ул. Свободы, 147
454008, г. Челябинск пер. Островского, 16
454010, г. Челябинск ул. Гагарина, 10
Р/с 40501810600002000002 в ГРКЦ ГУ Банка России по Челябинской обл.
ИНН 7451216566, БИК 047501001, КПП 745101001

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ РОСС RU.0001.510597
действительно до 04 июня 2018г.

Главный врач (зам. главного врача)
Руководитель ИЛЦ
(зам. Руководителя ИЛЦ)
Н. Н. Валеуллина
(С.М. Заездин)
М.П.

Для протоколов

ПРОТОКОЛ
измерений параметров физических факторов
№ 2.32-29-06.102 от «14» марта 2016 г.

1	**Заказчик (заявитель):**	ФГУП «РТРС» филиал «Челябинский ОРТПЦ»
2	**Юридический адрес заказчика (заявителя):**	129515, Россия, г. Москва, ул. Академика Королёва, 13.
3	**Фактический адрес заказчика (заявителя):**	454091, Россия, г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, 54В, стр.1.
4	**Владелец объекта:**	ФГУП «РТРС» филиал «Челябинский ОРТПЦ»
5	**Адрес владельца объекта:**	454091, Россия, г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, 54В, стр.1.
6	**Наименование объекта:**	МРТС «Миасс»
7	**Адрес объекта:**	Челябинская область, Челябинская область, г. Миасс, гора Ильмень.
8	**Дата и время проведения измерений:**	19.02.2016, 12-15 ч.
9	**Измерения проводились в присутствии:**	Гончарова А. С., ведущего инженера по технике безопасности ФГУП «РТРС» филиал «Челябинский ОРТПЦ».
10	**Цель измерений:**	Санитарно-эпидемиологическая оценка интенсивности электромагнитного поля радиочастотного диапазона (ЭМП РЧ) (заказ 3784 от 01.07.2015)

11 **Средства измерений:**

№ п/п	Наименование и тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке		Порог чувствительности СИ	Погрешность СИ
			Номер свидетельства о поверке	Срок действия		
1	Измеритель уровней электромагнитных излучений П3-31 с антеннами: А1 А4	112	30 000066904	до 26.02.2016	0.265 мкВт/см^2 2 В/м	± 2.7 дБ
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»	70810	032044	до 29.05.2016	-10^{0}С 3% 0.1м/с	± 0.2^{0}С ± 3 % ± 0.05м/с
3	Дальномер лазерный «Mettro Condtrol»	788878829	Р-512	до 04.12.2015	0.15м	± 1.5 мм

12 **НД на методы измерений и их оценку:**

12.1 МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи»

12.2 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» с изменениями №1 (СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07)

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№, (п/п)	Наименование контрольной точки	Показатели в единицах измерений	Измеренные значения (уровни)	Нормативные значения (уровни)	Неопреде-ленность	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1.1	г.~50м от основания башни, h =2м от земли. За технической территорией МРТС. На дороге.	***ЭМП РЧ.*** Напряженность электрического поля, В/м	<2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2	• 3	-	Частота на передачу: 95,6 МГц 98,4МГц 91,5МГц 92,0МГц 97,1МГц 97,5МГц 98,0МГц 98,9МГц 100,2МГц 103,2 МГц 103,8 МГц 106,9 МГц 76-84 МГц (3 ТВК) 182-190 МГц (7 ТВК) 206-214 МГц (10 ТВК) 222-230 МГц (12ТВК)
		ЭМП РЧ. Плотность потока энергии, мкВт/см^2	<0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265	•• 10	-	Частота на передачу: 502-510 МГц (25ТВК) 526-534 МГц (28ТВК) 542-550 МГц (30ТВК) 558-566 МГц (32ТВК) 566-574 МГц (33ТВК) 582-590 МГц (35ТВК) 702-710 МГц (38ТВК) 646-654 МГц (43ТВК) 662-670 МГц (45ТВК) 694-702 МГц (49ТВК) 710-718 МГц (51ТВК) 726-734 МГц (53ТВК) 758-766 МГц (57ТВК) 782-790 МГц (60ТВК) 900 МГц 1800 МГц 2100 МГц 2400 МГц
	$\sum_{i=1}^{n}(Ei/Eиду)^2+\sum_{k=1}^{q}(ППЭк/ППЭиду)<1$					

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

1	2	3	4	5	6	7
1.2	r =100м от основания башни, h =2м от земли.	***ЭМП РЧ.*** Напряженность электрического поля, В/м	<2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2 <2	• 3	-	Частота на передачу: 95,6 МГц 98,4МГц 91,5МГц 92,0МГц 97,1МГц 97,5МГц 98,0МГц 98,9МГц 100,2МГц 103,2 МГц 103,8 МГц 106,9 МГц 76-84 МГц (3 ТВК) 182-190 МГц (7 ТВК) 206-214 МГц (10 ТВК) 222-230 МГц (12ТВК)
		ЭМП РЧ. Плотность потока энергии, мкВт/см^2	<0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265 <0,265	•• 10	-	Частота на передачу: 502-510 МГц (25ТВК) 526-534 МГц (28ТВК) 542-550 МГц (30ТВК) 558-566 МГц (32ТВК) 566-574 МГц (33ТВК) 582-590 МГц (35ТВК) 702-710 МГц (38ТВК) 646-654 МГц (43ТВК) 662-670 МГц (45ТВК) 694-702 МГц (49ТВК) 710-718 МГц (51ТВК) 726-734 МГц (53ТВК) 758-766 МГц (57ТВК) 782-790 МГц (60ТВК) 900 МГц 1800 МГц 2100 МГц 2400 МГц
	$\sum_{i=1}^{n}(Ei/Eпду)^2+\sum_{k=1}^{q}(ППЭк/ППЭпду) <1$					

Дополнительные сведения:

• - ПДУ для лиц, профессионально не связанных с обслуживанием источников ЭМП РЧ и населения (для частот < 300МГц);

•• -ПДУ для лиц, профессионально не связанных с обслуживанием источников ЭМП РЧ и населения (для частот >300МГц);

Ei - напряженность электрического поля, создаваемая источником электромагнитных полей под i-м номером;

ППЭк - плотность потока энергии, создаваемая источником электромагнитных полей под k-м номером;

n, q -количество источников электромагнитных полей;

Параметры метеофакторов наружного воздуха: T= -2 °С, A= 78 %.

Ф.И.О., должность выполнившего измерения и ответственного за оформление протокола — Д.Ю. Смольников, пом. врача по общей гигиене

Выводы (мнения и толкования):

Исследуемые уровни напряженности электрического поля и плотности потока энергии (ППЭ) ЭМП, **соответствуют** установленным нормативным требованиям во всех контрольных точках.

Основание: СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» с изменениями №1 (СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07).

Специалист, ответственный за проведение оценки результатов измерений: — А.Б. Телегин, заведующий отделом неионизирующих излучений с лабораторией по измерению физических факторов

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ