

**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.sumet.ru](mailto:sane@chel.sumet.ru)

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

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный врач / Руководитель ИЛЦ

  
М.П.



**ПРОТОКОЛ**

измерений параметров физических факторов  
№ 2.32-29-06.236 от «10» июня 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: Цех «Степное»
- 7 Адрес объекта: Челябинская область, Пластовский район, с. Степное, территория цеха «Степное» ФГУП «РТРС» филиал «Челябинский ОРТПЦ».
- 8 Дата и время проведения измерений: 23.05.2016, 11-20ч.
- 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 6537 от 13.11.2015)
- 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 параметров электромагнитного поля селективный SRM-3006 с антенной 3501/03 № К1085	К-0046	№ 2/202-01401-15	до 12.08.2016	0,00025 В/м 0,000000017 мкВт/см <sup>2</sup>	от - 3,4 до + 2,4 дБ
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»	30308	048683	до 30.07.2016	-10 <sup>0</sup> С 3% 0.1м/с	± 0.2 <sup>0</sup> С ± 3 % ± 0.05м/с
3	Дальномер лазерный «Metro Condrol»	788878829	31698/15	до 23.11.2016	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)

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ (п/п)	Наименование контрольной точки	Показатели в единицах измерений	Измеренные значения (уровни)	Нормативные значения (уровни)	Неопределенность	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1.1	г ~25 м от основания башни, h ~2 м от земли. За ограждением технической территории цеха «Степное».	ЭМП РЧ. Напряженность электрического поля, В/м.	0,27 0,23 0,09 0,24	• 3	±0,09 ±0,077 ±0,03 ±0,08	Частота на передачу: 68,36 МГц 100,8 МГц 58-66 (2ТВК) 214-222МГц (11ТВК) 534-542МГц (29ТВК) 590-598 МГц (36ТВК) 766-774 МГц (58ТВК) 900 МГц 1800 МГц 2100 МГц 2600 МГц
		ЭМП РЧ. Плотность потока энергии, мкВт/см <sup>2</sup>	<0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017	•• 10		
$\sum_{i=1}^n (E_i/E_{пду})^2 + \sum_{k=1}^q (ППЭ_k/ППЭ_{пду}) = 0,021 < 1$						
1.2	г ~80 м от основания башни, h ~2 м от земли. За ограждением технической территории цеха «Степное». У дороги.	ЭМП РЧ. Напряженность электрического поля, В/м.	0,83 0,6 0,043 0,24	3	±0,28 ±0,2 ±0,014 ±0,08	Частота на передачу: 68,36 МГц 100,8 МГц 58-66 (2ТВК) 214-222МГц (11ТВК) 534-542МГц (29ТВК) 590-598 МГц (36ТВК) 766-774 МГц (58ТВК) 900 МГц 1800 МГц 2100 МГц 2600 МГц
		ЭМП РЧ. Плотность потока энергии, мкВт/см <sup>2</sup>	<0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017	10		
$\sum_{i=1}^n (E_i/E_{пду})^2 + \sum_{k=1}^q (ППЭ_k/ППЭ_{пду}) = 0,12 < 1$						
<p>Дополнительные сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• - ПДУ для лиц, профессионально не связанных с обслуживанием источников ЭМП РЧ и населения (для частот &lt; 300МГц);</li> <li>•• - ПДУ для лиц, профессионально не связанных с обслуживанием источников ЭМП РЧ и населения (для частот &gt;300МГц);</li> </ul> <p>E<sub>i</sub> - напряженность электрического поля, создаваемая источником электромагнитных полей под i-м номером;          ППЭ<sub>k</sub> - плотность потока энергии, создаваемая источником электромагнитных полей под k-м номером;          n, q - количество источников электромагнитных полей;          Параметры метеофакторов наружного воздуха: T= 23 °С, A= 72 %.</p>						

Ф.И.О., должность выполнявшего измерения и ответственного за оформление протокола



Д.Ю. Смольников, пом. врача по общей гигиене