

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

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



ПРОТОКОЛ

измерений параметров физических факторов
№ 2.32-29-06.239 от «10» июня 2016 г.

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | Заказчик (заявитель): | ФГУП «РTRC» 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 «РTRC» филиал «Челябинский ОРТПЦ» |
| 5 | Адрес владельца объекта: | 454091, Россия, г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, 54В, стр.1. |
| 6 | Наименование объекта: | Цех «Зластоуст» |
| 7 | Адрес объекта: | 456200, Челябинская область, г. Зластоуст, гора Бутыловка, территория цеха «Зластоуст» ФГУП «РTRC» филиал «Челябинский ОРТПЦ». |
| 8 | Дата и время проведения измерений: | 24.05.2016, 10-30 ч. |
| 9 | Измерения проводились в присутствии: | Гончарова А.С., ведущего инженера по технике безопасности ФГУП «РTRC» 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 № K1085	K-0046	№ 2/202-01401-15	до 12.08.2016	0,00000017 мкВт/см ² 0,00025 В/м	от - 3,4 до + 2,4 дБ
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»	30308	048683	до 30.07.2016	-10 ⁰ С 3% 0.1м/с	± 0.2 ⁰ С ± 3 % ± 0.05м/с
3	Дальномер лазерный «Metro Control»	788878829	31698/15	до 23.11.2016	0.15м	± 1.5 мм

12 ИД 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	$r \sim 120$ м от основания башни. $h = 2$ м от земли. Возле жилого дома (ул. 4-я Демидовская, д. 2).	ЭМП РЧ. Напряженность электрического поля, В/м.	0,65 1,27 0,49 0,199 0,058 0,034 0,396 0,069 0,14 0,499 0,063 0,029 0,098 0,30 0,085 0,037 0,176 0,15 0,299 0,388	• 3	$\pm 0,2$ $\pm 0,42$ $\pm 0,16$ $\pm 0,07$ $\pm 0,02$ $\pm 0,01$ $\pm 0,13$ $\pm 0,02$ $\pm 0,047$ $\pm 0,17$ $\pm 0,02$ $\pm 0,01$ $\pm 0,03$ $\pm 0,1$ $\pm 0,03$ $\pm 0,01$ $\pm 0,04$ $\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,1$	Частота на передачу: 71,69 МГц 88,1 МГц 87,7 МГц 88,5 МГц 88,9 МГц 90,3 МГц 91,0 МГц 101,8 МГц 102,7 МГц 103,4 МГц 104,2 МГц 104,7 МГц 105,6 МГц 106,0 МГц 106,4 МГц 107,9 МГц 58-66 МГц (2 ТВК) 92-100 МГц (5 ТВК) 182-190 МГц (7 ТВК) 198-206 МГц (9 ТВК)
		ЭМП РЧ. Плотность потока энергии, мкВт/см ²	<0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 0,000000040 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017	•• 10		Частота на передачу: 542-550 МГц (30 ТВК) 558-566 МГц (32 ТВК) 566-574 МГц (33 ТВК) 598-606 МГц (37 ТВК) 622-630 МГц (40 ТВК) 702-710 МГц (50 ТВК) 718-726 МГц (52 ТВК) 758-766 МГц (57 ТВК) 774-782 МГц (59 ТВК) 782-790 МГц (60 ТВК) 900 МГц 1800 МГц 2100 МГц 2600 МГц
	$\sum_{i=1}^n (E_i/E_{\text{дву}})^2 + \sum_{k=1}^q (\text{ППЭ}_k/\text{ППЭ}_{\text{дву}}) \sim 0,34 < 1$					
1.2	$r \sim 135$ м от основания башни. $h = 2$ м от земли. Возле жилого дома (ул. 5-я Нагорная, д. 8).	ЭМП РЧ. Напряженность электрического поля, В/м.	0,66 1,6 0,497 0,258 0,048 0,054 0,185 0,049 0,116 0,51 0,029 0,023 0,057 0,17 0,042 0,03 0,6 0,296 0,94 0,122	3	$\pm 0,2$ $\pm 0,53$ $\pm 0,17$ $\pm 0,09$ $\pm 0,016$ $\pm 0,018$ $\pm 0,06$ $\pm 0,016$ $\pm 0,04$ $\pm 0,17$ $\pm 0,009$ $\pm 0,008$ $\pm 0,019$ $\pm 0,057$ $\pm 0,014$ $\pm 0,01$ $\pm 0,2$ $\pm 0,099$ $\pm 0,3$ $\pm 0,04$	Частота на передачу: 71,69 МГц 88,1 МГц 87,7 МГц 88,5 МГц 88,9 МГц 90,3 МГц 91,0 МГц 101,8 МГц 102,7 МГц 103,4 МГц 104,2 МГц 104,7 МГц 105,6 МГц 106,0 МГц 106,4 МГц 107,9 МГц 58-66 МГц (2 ТВК) 92-100 МГц (5 ТВК) 182-190 МГц (7 ТВК) 198-206 МГц (9 ТВК)

1	2	3	4	5	6	7
		ЭМП РЧ. Плотность потока энергии, мкВт/см ²	<0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017	10	-	Частота на передаче: 542-550 МГц (30 ТВК) 558-566 МГц (32 ТВК) 566-574 МГц (33 ТВК) 598-606 МГц (37 ТВК) 622-630 МГц (40 ТВК) 702-710 МГц (50 ТВК) 718-726 МГц (52 ТВК) 758-766 МГц (57 ТВК) 774-782 МГц (59 ТВК) 782-790 МГц (60 ТВК) 900 МГц 1800 МГц 2100 МГц 2600 МГц
$\sum_{i=1}^n (E_i/E_{пду})^2 + \sum_{k=1}^q (ПЭЖ/ПЭЭ_{пду}) = 0,56 < 1$						
1.3	r ~ 110 м от основания башни. h = 2 м от земли. Возле жилого дома (ул. 5-я Нагорная, д. 4).	ЭМП РЧ. Напряженность электрического поля, В/м.	0,658 1,602 0,501 0,147 0,112 0,075 0,38 0,047 0,17 0,665 0,031 0,057 0,0394 0,096 0,055 0,032 0,294 0,112 0,304 0,704	3	±0,2 ±0,53 ±0,17 ±0,05 ±0,037 ±0,025 ±0,13 ±0,016 ±0,06 ±0,22 ±0,01 ±0,019 ±0,013 ±0,032 ±0,008 ±0,018 ±0,098 ±0,037 ±0,1 ±0,23	Частота на передаче: 71,69 МГц 88,1 МГц 87,7 МГц 88,5 МГц 88,9 МГц 90,3 МГц 91,0 МГц 101,8 МГц 102,7 МГц 103,4 МГц 104,2 МГц 104,7 МГц 105,6 МГц 106,0 МГц 106,4 МГц 107,9 МГц 58-66 МГц (2 ТВК) 92-100 МГц (5 ТВК) 182-190 МГц (7 ТВК) 198-206 МГц (9 ТВК)
		ЭМП РЧ. Плотность потока энергии, мкВт/см ²	<0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017 <0,000000017	10	-	Частота на передаче: 542-550 МГц (30 ТВК) 558-566 МГц (32 ТВК) 566-574 МГц (33 ТВК) 598-606 МГц (37 ТВК) 622-630 МГц (40 ТВК) 702-710 МГц (50 ТВК) 718-726 МГц (52 ТВК) 758-766 МГц (57 ТВК) 774-782 МГц (59 ТВК) 782-790 МГц (60 ТВК) 900 МГц 1800 МГц 2100 МГц 2600 МГц
$\sum_{i=1}^n (E_i/E_{пду})^2 + \sum_{k=1}^q (ПЭЖ/ПЭЭ_{пду}) = 0,514 < 1$						

1	2	3	4	5	6	7
1.4	г ~80 м от основания башни, h =2м от земли. За ограждением технической территории цеха «Златоуст». На дороге.	ЭМП РЧ. Напряженность электрического поля, В/м.	0,46 0,92 0,35 0,16 0,11 0,07 0,27 0,08 0,11 0,49 0,02 0,1 0,04 0,09 0,1 0,02 0,198 0,06 0,21 1,04	3	±0,15 ±0,31 ±0,12 ±0,05 ±0,037 ±0,023 ±0,09 ±0,027 ±0,037 ±0,16 ±0,007 ±0,03 ±0,013 ±0,03 ±0,03 ±0,007 ±0,066 ±0,02 ±0,07 ±0,35	Частота на передачу: 71,69 МГц 88,1 МГц 87,7 МГц 88,5 МГц 88,9 МГц 90,3 МГц 91,0 МГц 101,8 МГц 102,7 МГц 103,4 МГц 104,2 МГц 104,7 МГц 105,6 МГц 106,0 МГц 106,4 МГц 107,9 МГц 58-66 МГц (2 ТВК) 92-100 МГц (5 ТВК) 182-190 МГц (7 ТВК) 198-206 МГц (9 ТВК)
		ЭМП РЧ. Плотность потока энергии, мкВт/см ²	<0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017 <0,00000017	10	-	Частота на передачу: 542-550 МГц (30 ТВК) 558-566 МГц (32 ТВК) 566-574 МГц (33 ТВК) 598-606 МГц (37 ТВК) 622-630 МГц (40 ТВК) 702-710 МГц (50 ТВК) 718-726 МГц (52 ТВК) 758-766 МГц (57 ТВК) 774-782 МГц (59 ТВК) 782-790 МГц (60 ТВК) 900 МГц 1800 МГц 2100 МГц 2600 МГц
$\sum_{i=1}^n (E_i/E_{ндy})^2 + \sum_{k=1}^q (ППЭ_k/ППЭ_{ндy}) = 0,306 < 1$						
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); E _i - напряженность электрического поля, создаваемая источником электромагнитных полей под i-м номером; ППЭ _k - плотность потока энергии, создаваемая источником электромагнитных полей под k-м номером; n, q - количество источников электромагнитных полей; Параметры метеофакторов наружного воздуха: T= 21 °С, A= 74 %.						

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

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