

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Измерений и Экспертиз»
(ООО «ЦИЭ»)
Адрес места нахождения юридического лица:
443070, Самарская область, г. Самара, ул. Песчаная, д.1, литера АЗ, офис 311
Испытательная лаборатория
Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Измерений и Экспертиз»
Уникальный номер записи об аккредитации в Реестр аккредитованных лиц:
RA.RU.21AB12
Дата внесения в Реестр аккредитованных лиц: 05.02.2015
Адрес места осуществления деятельности:
443070, РОССИЯ, Самарская обл., г. Самара, Железнодорожный район, ул.
Песчаная, д.1, оф. 311, 314
тел.: +7 8469917751 e-mail: info@centerexpertiz.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Испытательной
лаборатории ООО «ЦИЭ»
/Н.В. Сунцов/

07.07.2025

МП



Протокол испытаний № 070725н17

1. **Наименование заказчика:** ООО «Т2 Мобайл».

2. **Адрес заказчика:**

Юридический адрес: 108811, г. Москва, поселение Московский, Киевское шоссе 22-й километр, домовладение 6, строение 1, этаж 5, комната 33. ИНН 7743895280, ОГРН 1137746610088.

Почтовый адрес: 108811, г. Москва, поселение Московский, Киевское шоссе 22-й километр, домовладение 6, строение 1, этаж 5, комната 33.

3. **Заявка:** № 16-06-06 от 16.06.2025.

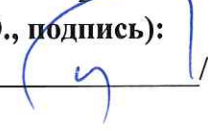
4. **Полное наименование объекта и адрес проведения измерения:** Базовая станция (БС) № SV001673 сети подвижной радиотелефонной связи ООО «Т2 Мобайл» стандартов GSM-1800, LTE-1800 по адресу: Саратовская обл., г. Саратов, улица им. Виктора Аржаного, дом 4. Координаты: 51°35'09.5" с. ш. 45°59'25.8" в. д.

5. **Наименование измеряемого фактора:** электромагнитное излучение радиочастотного диапазона.

6. **Дата и время проведения измерений:** 26.06.2025 с 13:10 до 13:40.

7. **Дата регистрации, утверждения и выдачи протокола испытаний:** 07.07.2025.

8. **Протокол оформил (должность, Ф.И.О., подпись):**

Инженер по измерениям ООО «ЦИЭ» Проценко С.А./ 

9. **Цель проведения измерений:**

Ввод объекта в эксплуатацию.

10. **Сведения о СИ:**

Наименование СИ	Заводской номер СИ	Свидетельство о поверке		Погрешность прибора	Диапазон измерения прибора
		Номер	Поверен до		
Измеритель уровней электромагнитных полей. ПЗ-42 с АП-2	110	С-Т/12-03-2025/416423229	11.03.2026	Для АП-2: +/- 3.2 дБ	Для АП-2: 3 – 1000000 мкВт/см ²
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	290818	С-БЯ/05-03-2024/321490777	04.03.2026	Температура: +/- 0.2 °С; отн. влажность: +/- 3.0 %; давление воздуха: +/- 0.13 кПа (1 мм.рт.ст.)	Температура: От -40 до +85 °С; Отн. влажность: От 3 до 97 %; давление воздуха: от 80 до 110 кПа (от 600 до 825 мм.рт.ст.)
Дальномер лазерный Bosch GLM 30	808320016	С-БЯ/10-01-2025/401076661	09.01.2026	+/- (1.0+0.05*D*10 ⁻³) мм	(0.05-30) м

11. **Дополнительные сведения:**

Температура наружного воздуха, °С	Давление, мм.рт.ст.	Влажность, %	Осадки (отсутствие/ наличие)
+24,0	743,8	37,5	отсутствуют

В момент проведения измерений БС работала на максимальной мощности, соответствующей проектной документации.

За данные, предоставленные заказчиком, испытательная лаборатория ООО «ЦИЭ» ответственности не несет.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Распределение экземпляров: три протокола – Заказчик, четвертый протокол – ООО «ЦИЭ».

Эскиз помещения (территории, рабочего места) или описание расположения точек измерения (при необходимости), приложение № 1 к протоколу испытаний.

12. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:

п.6 ПТМБ.411153.005 РЭ «Руководство по эксплуатации. Измеритель уровней электромагнитных излучений».

МУК 4.3.3830-22 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи».

13. Результаты проведения измерений

№ п/п	№ точки по эскизу	Место измерения	Расстояние от источника, м	Высота от подстилающей поверхности, м	Время пребывания в зоне ЭМИ в течение смены, мин.	Плотность потока энергии, мкВт/см ²		Напряженность электрического поля, В/м		Энергетическая экспозиция	Суммарная интенсивность воздействия $\sum(E_{\text{пл}})^2 + \sum(H_{\text{пл}})^2$ (В ² /м ²)	Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения
						Результат* измерения	Неопределенность	Результат* измерения	Неопределенность			
1	1	Антенна (А1), прилегающая территория	60	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
2	2	Антенна (А1), прилегающая территория	80	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
3	3	Антенна (А1), возле жилого здания по ул. имени Виктора Аржаного.2	85	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
4	4	Антенна (А1), возле жилого здания по ул. имени Виктора Аржаного.3	70	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
5	5	Антенна (А2), прилегающая территория	60	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
6	6	Антенна (А2), прилегающая территория	80	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
7	7	Антенна (А3), прилегающая территория	30	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
8	8	Антенна (А3), возле жилого здания по ул. имени Виктора Аржаного.6	70	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
9	9	На верхнем этаже здания, под антеннами	-	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
10	10	Антенна (А4), прилегающая территория	20	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	МУК 4.3.3830-22
11	11	Антенна (А4), прилегающая территория	30	2	-	Меньше минимального значения	-	-	-	-	-	п.6 ПТМБ. 411153.005РЭ

*Примечание: Указывается «Меньше минимального значения», когда зафиксированное показание прибора меньше чем минимальное значение, указанное в диапазоне измерения СИ или ОА.

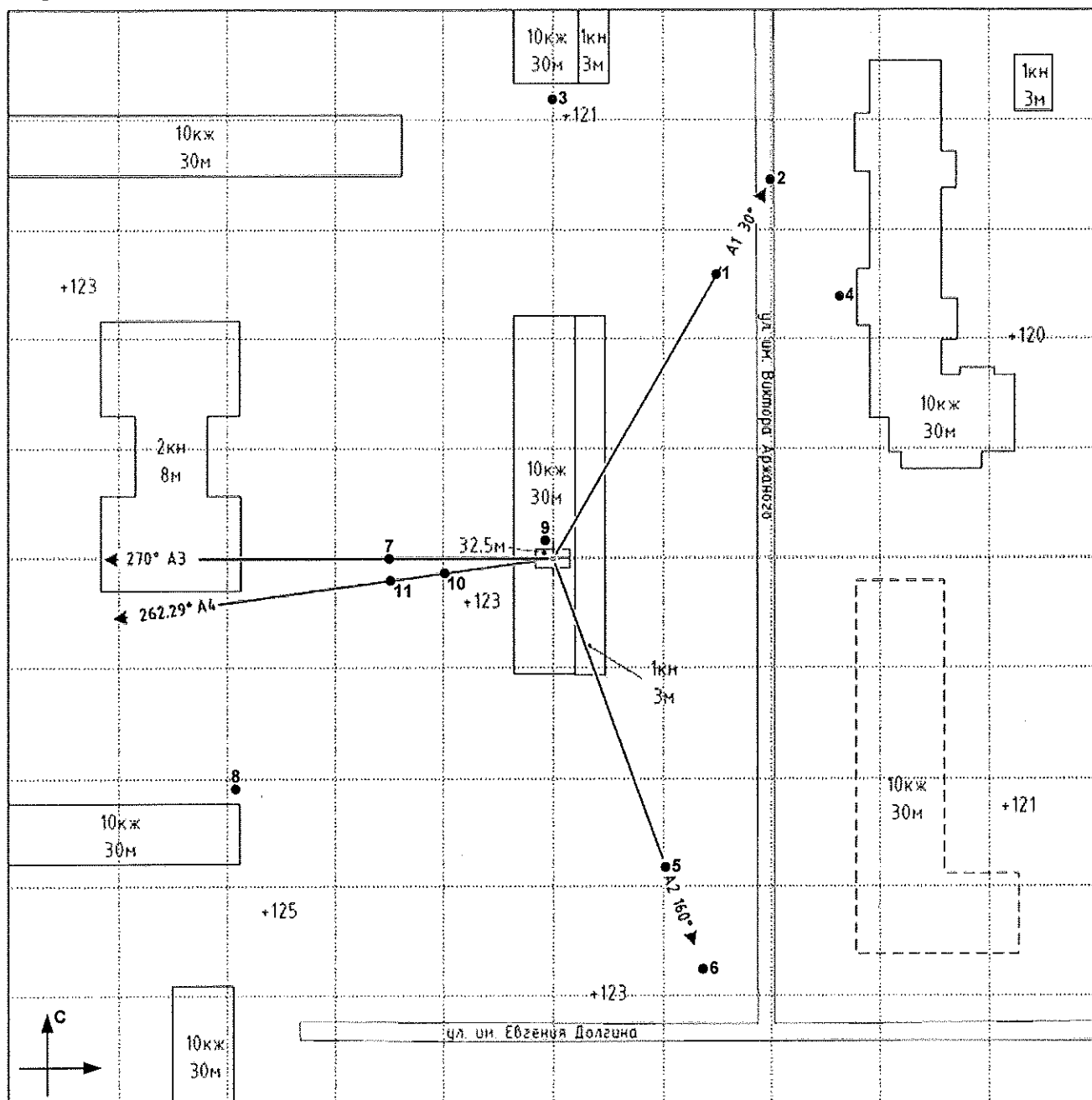
14. Сведения об источнике ЭМП:

Обозначение на плане	Тип РЭС/ Модуляция	Р пер. (Вт)	Кол. пер.	Частота (МГц)	Тип антенн	Р на входе антенны (Вт)	Высота подв. ант. от земли/ от крыши (м)	Азимут/ угол наклона (град.)	Кус. (дБ)	ДН гор./ вер. (град)
Радиотехнические характеристики объекта ООО «Г2 Мобайл»										
A1/ A2/ A3	NSN Flexi Multiradio (GMSK)	30/ 30/ 30	2/ 2/ 2	GSM-1800 (1710-1880)	D6-XI65-L16U18V183W18/ D6-XI65-L16U18V183W18/ D6-XI65-L16U18V183W18	53.414/ 53.414/ 53.414	34.5/4.5; 34.5/4.5; 34.5/4.5	30/-4; 160/-4; 270/-8	16.8/ 16.8/ 16.8	69/6.9; 69/6.9; 69/6.9
A1/ A2/ A3	NSN Flexi Multiradio (OFDM)	60/ 60/ 60	1/ 1/ 1	LTE-1800 (1710-1880)	D6-XI65-L16U18V183W18/ D6-XI65-L16U18V183W18/ D6-XI65-L16U18V183W18	53.414/ 53.414/ 53.414	34.5/4.5; 34.5/4.5; 34.5/4.5	30/-4; 160/-4; 270/-8	16.8/ 16.8/ 16.8	69/6.9; 69/6.9; 69/6.9
A4	Huawei OptiX RTN 380 80GHz (32QAM)	0.06	1	PPC (71000-72000)	Параболическая 0.3 м	0.06	35.8/5.8	262.29/0	45.3	0.9/0.9

Примечание: Сведения об источнике ЭМП предоставлены Заказчиком.

Эскиз места проведения измерений

Базовая станция (БС) № SV001673 сети подвижной радиотелефонной связи ООО «Т2 Мобайл» по адресу: Саратовская обл., г. Саратов, улица им. Виктора Аржаного, дом 4. Координаты: 51°35'09.5" с. ш. 45°59'25.8" в. д.



Условные обозначения:

- кж Нежилое здание
- жк Жилое здание
- Направление азимутов антенн
- ^{хх} Контрольная точка измерений

A1-4

+123

ООО «Т2 Мобайл»

Рельеф местности

Конец протокола испытаний