

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Измерений и Экспертиз»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.710172

Юридический адрес: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Песчаная, д. 1, литера АЗ, оф. 311

Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Песчаная, д. 1, оф. 311, кабинеты 75,76,77

ИНН 6311151846; ОГРН 1146311002980 тел.: 8 (846) 991-77-51 <http://centerexpertiz.ru>, e-mail: [info@centerexpertiz.ru](mailto:info@centerexpertiz.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

ООО «ЦИЭ»

Соколов М.А.

« 10 » 07 2025 г.

МП

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**№ 100725-07э от 10.07.2025 г.**

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы предоставленных материалов на эксплуатацию РЭС: базовой станции (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.

(вид, объект инспекции)

Даты проведения инспекции: с 09.07.2025 г. по 10.07.2025 г.

**1. Заявитель:** ООО «Т2 Мобайл», 108811, г. Москва, поселение Московский, Киевское шоссе 22-й километр, домовладение 6, строение 1, этаж 5, комната 33. ИНН 7743895280, ОГРН 1137746610088.

**2. Основание для проведения инспекции:** заявка № 09-07-01э от 09.07.2025 г.

**3. Владелец объекта:** ООО «Т2 Мобайл», 108811, г. Москва, поселение Московский, Киевское шоссе 22-й километр, домовладение 6, строение 1, этаж 5, комната 33. ИНН 7743895280, ОГРН 1137746610088.

**4. Наименование объекта и место расположения (адрес):** 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. Состав экспертных материалов:**

- Проект организации СЗЗ и ЗОЗ на размещение радиоэлектронного средства (РЭС) 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., согласно сведениям содержащихся в реестре санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию Роспотребнадзора (<https://fp.crc.ru/>), на проект выдано санитарно-эпидемиологическое заключение №64.01.02.000.Т.000418.12.24 от 27.12.2024 Управлением Роспотребнадзора по Саратовской области.
- Протокол лабораторных испытаний № 070725н17 от 07.07.2025 г., выдан испытательной лабораторией ООО «ЦИЭ», уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21АБ12 от 05.02.2015 года.

Ответственность за достоверность предоставленных материалов несет заявитель.

Экспертное заключение № 100725-07э.

Составлено в 3 экземплярах и не может быть полностью или частично воспроизведено без письменного разрешения ООО «ЦИЭ»

**6. Нормативные документы, на основании которых выдано экспертное заключение:**

- Глава XIII СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Глава V СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- п. 3.16 - 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»;
- п. 3.17, п. 3.19, п. 3.20 – 3.22 СанПиН 2.1.8/2.2.4-1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. СанПиН 2.1.8/2.2.4-1383-03»;
- МУК 4.3.3830-22 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи»;
- МУ 4.3.2320-08 «Порядок подготовки и оформления санитарно-эпидемиологического заключения на передающие радиотехнические объекты».

**7. Сведения об объекте:** новое строительство в 2025 г.

Приёмно-передающие антенны располагаются на крыше.

Технологическое оборудование расположено в климатическом шкафу на крыше.

Сторонние операторы: отсутствуют.

Описание прилегающей территории рассматриваемого объекта вокруг БС:

30 град (А1) на расстоянии 100м застройка отсутствует;

160 град (А2) на расстоянии 100м застройка отсутствует;

270 град (А3) на расстоянии 57м расположено 2-этажное нежилое здание, высотой 8м;

262.29 град (А4) на расстоянии 100м застройка отсутствует.

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Измерений и Экспертиз»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.710172

Юридический адрес: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Песчаная, д. 1, литера А3, оф. 311

Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Песчаная, д. 1, оф. 311, кабинеты 75, 76, 77

ИНН 6311151846; ОГРН 1146311002980 тел.: 8 (846) 991-77-51 <http://centerexpertiz.ru>, e-mail: [info@centerexpertiz.ru](mailto:info@centerexpertiz.ru)

**8. Состав РЭС:**

| 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/<br>D6-XI65-L16U18V183W18/<br>D6-XI65-L16U18V183W18 | 53.414/<br>53.414/<br>53.414 | 34.5/4.5;<br>34.5/4.5;<br>34.5/4.5       | 30/-4;<br>160/-4;<br>270/-8  | 16.8/<br>16.8/<br>16.8 | 69/6.9;<br>69/6.9;<br>69/6.9 |
| A1/ A2/ A3                                              | NSN Flexi Multiradio (OFDM)        | 60/ 60/ 60  | 1/ 1/ 1   | LTE-1800 (1710-1880) | D6-XI65-L16U18V183W18/<br>D6-XI65-L16U18V183W18/<br>D6-XI65-L16U18V183W18 | 53.414/<br>53.414/<br>53.414 | 34.5/4.5;<br>34.5/4.5;<br>34.5/4.5       | 30/-4;<br>160/-4;<br>270/-8  | 16.8/<br>16.8/<br>16.8 | 69/6.9;<br>69/6.9;<br>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                      |

**9. Режим работы РЭС:** круглогодично, круглосуточно. Режим работы – автоматический.

**10. Размер установленной СЗЗ по направлениям:** по материалам расчетов представленных в составе проекта, подтвержденных результатами измерений (протокол лабораторных испытаний № 070725н17 от 07.07.2025 г., выдан испытательной лабораторией ООО «ЦИЭ», уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21AB12), установлено, что измерения плотности потока энергии (ППЭ) проводились широкополосным прибором с антеннами ненаправленного приема с учётом суммарного ЭМП, создаваемого 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», п.п. 291, 292, 295 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», п.124 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», также ППЭ в данных контрольных точках на высоте 2 м от земли, не превышает предельно допустимые уровни для населения ( $ПДУ_{ппэ}=10 \text{ мкВт/см}^2$ ), установленные в таблице № 5.42 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таким образом, по результатам инструментальных измерений уровней ЭМП установлено, что организация СЗЗ не требуется.

**11. Размер установленной ЗОЗ по направлениям:** Согласно расчетным данным размер установленной зоны ограничения застройки составляет:

- по направлению излучения антенны А1 в азимуте 30° протяженность ЗОЗ на расстоянии до 82,6 м и нижняя граница ЗОЗ на высоте от 27 м;
- по направлению излучения антенны А2 в азимуте 160° протяженность ЗОЗ на расстоянии до 82,6 м и нижняя граница ЗОЗ на высоте от 27 м;
- по направлению излучения антенны А3 в азимуте 270° протяженность ЗОЗ на расстоянии до 82 м и нижняя граница ЗОЗ на высоте от 22 м;
- по направлению излучения антенны А4 в азимуте 262,29° протяженность ЗОЗ на расстоянии до 81,3 м и нижняя граница ЗОЗ на высоте от 22,2 м.

Организованные ЗОЗ соответствуют 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», п.п. 291, 292, 295 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», п.124 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Существующие здания и сооружения не попадают в ЗОЗ.

## **12. Дополнительные сведения:**

Контрольные точки измерений, указанные в протоколе лабораторных испытаний №070725н17 от 07.07.2025 г. (выдан испытательной лабораторией ООО «ЦИЭ», уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21АБ12), выбраны в соответствии с главой V МУК 4.3.3830-22 и п.6 ПТМБ. 411153.005. Измерения проведены в соответствии с п.п. 296, 297, 298 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Проведение дополнительных измерений не требуется.

Измерения ППЭ ЭМП проводились при работе РЭС на максимальной мощности, соответствующей проектной документации в соответствии с п.п. 297 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Измерения проводились поверенными средствами измерений:

- Измеритель уровней электромагнитных полей ПЗ-42 с АП-2, свидетельство о поверке № С-Т/12-03-2025/416423229, сроком действия до 11.03.2026.
- Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», свидетельство о поверке № С-БЯ/05-03-2024/321490777, сроком действия до 04.03.2026.
- Дальномер лазерный Bosch GLM 30, свидетельство о поверке № С-БЯ/10-01-2025/401076661, сроком действия до 09.01.2026.

По результатам экспертизы протокола лабораторных испытаний № 070725н17 от 07.07.2025 г. (выдан испытательной лабораторией ООО «Центр Измерений и Экспертиз», уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21АБ12) установлено, что во всех измеренных точках, на высоте 2 м от подстилающей поверхности, на прилегающей к объекту РЭС территории, при работе передатчиков в максимальном режиме, уровни плотности потока энергии не превышают ПДУ, установленные в таблице № 5.42 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Измерений и Экспертиз»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.710172

Юридический адрес: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Песчаная, д. 1, литера А3, оф. 311

Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Песчаная, д. 1, оф. 311, кабинеты 75,76,77  
ИНН 6311151846; ОГРН 1146311002980 тел.: 8 (846) 991-77-51 <http://centerexpertiz.ru>, e-mail: [info@centerexpertiz.ru](mailto:info@centerexpertiz.ru)

**Заключение:**

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что предоставленные материалы на эксплуатацию РЭС:

базовой станции № 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.

**СООТВЕТСТВУЮТ** требованиям:

Глава XIII СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

Глава V СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

п. 3.16 - 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»;

п. 3.17, п. 3.19, п. 3.20 – 3.22 СанПиН 2.1.8/2.2.4-1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»; СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. СанПиН 2.1.8/2.2.4-1383-03».

Работник(и) ОИ, проводившие инспекцию:

**Врач по общей гигиене**

(должность)

(подпись)

**Шаталаяев П.Н.**

(инициалы, фамилия)