

# ПРОТОКОЛ

заседания межведомственной рабочей группы по вопросам обеспечения покрытия  
подвижной радиотелефонной связью стандарта LTE

23.12.2024

№

П12-1245пр

23.12.2024

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛ

директор Департамента государственного регулирования рынка телекоммуникаций  
Минцифры России  
Д.А. Тур

Присутствовали:

## **Члены рабочей группы (очно):**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Секретарь рабочей группы, Минцифры России | Таран А.С.                    |
| Минцифры России                           | Мосяж С.В.                    |
| ФГУП «ГРЧЦ»                               | Катков А.М.                   |
| ПАО «ВымпелКом»                           | Балюк А.Ю., Зудин К.В.        |
| ООО «Т2 Мобайл»                           | Конюхов А.В.                  |
| ПАО «МТС»                                 | Параваев О.Б., Ступичкин Г.А. |
| ПАО «МегаФон»                             | Месропян В.Р., Миков О.Ю.     |
| ГК «Новые Башни»                          | Дюбанов А.В.                  |
| ГК «Сервис-Телеком»                       | Лукьянов А.С.                 |

## **Члены рабочей группы (по ВКС):**

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Минтранс России                | Козлов А.В.                 |
| Федеральное дорожное агентство | Коновалов М.А., Товбин С.Л. |
| ГК «Автодор»                   | Сероштан Г.И.               |
| ПАО «Россети»                  | Корнеев А.Ю.                |

**Приглашенные (очно):**

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Минцифры России          | Ляшенко Д.А., Томин А.А.    |
| Роскомнадзор             | Ширяев К.В.                 |
| ПАО «МТС»                | Дубровин В.О.               |
| АНО «Цифровая экономика» | Корягин М.В., Шамриков С.Н. |
| ОАО «РЖД»                | Вохмянин В.Э.               |
| Трансэнерго              | Богдановский К.М.           |
| ФГБУ «НИИР»              | Донцова Ю.С.                |

**Приглашенные (по ВКС):**

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Минэнерго России               | Богданова О.Е.           |
| Федеральное дорожное агентство | Чебаков С.А., Шулая И.В. |
| ПАО «ВымпелКом»                | Юдин А.Ю.                |

**Представители администраций субъектов Российской Федерации (по ВКС):**

Архангельская область, Белгородская область, Владимирская область, Волгоградская область, Вологодская область, Ивановская область, Иркутская область, Кабардино-Балкарская Республика, Калининградская область, Калужская область, Кировская область, Костромская область, Краснодарский край, Курганская область, Ленинградская область, Мурманская область, Нижегородская область, Новгородская область, Новосибирская область, Омская область, Орловская область, Пензенская область, Пермский край, Псковская область, Республика Алтай, Республика Башкортостан, Республика Дагестан, Республика Калмыкия, Республика Карелия, Республика Марий Эл, Республика Саха (Якутия), Республика Татарстан, Рязанская область, Саратовская область, Свердловская область, Смоленская область, Ставропольский край, Тверская область, Тульская область, Тюменская область, Удмуртская Республика, Челябинская область, Чеченская Республика, Ярославская область.

**Обсудили:**

1. Итоги работ второго этапа и промежуточные итоги третьего этапа по обследованиям на предмет наличия базовой инфраструктуры для строительства базовых станций (далее – обследования) на автомобильных дорогах общего пользования федерального значения (далее – федеральные автодороги).

2. Проблемные вопросы технологического присоединения к электросетям, а также возможные механизмы софинансирования со стороны субъектов Российской Федерации.

3. Дорожную карту «Покрытие сетью подвижной радиотелефонной связи участка Казань – Екатеринбург автодороги М-12 «Восток».

4. Формирование четвертого и пятого этапов обследований.

**Решили:**

1. Утвердить результаты второго этапа обследований согласно приложению № 1 к настоящему протоколу.

2. Утвердить перечень автомобильных дорог для обследований в рамках четвертого и пятого этапов согласно приложению № 2 к настоящему протоколу.

3. Операторам связи совместно с администрациями субъектов Российской Федерации завершить подписание заключений по третьему этапу обследований в срок до 31.01.2025.

4. Операторам связи включить в планы строительства на 2025-2031 гг. объекты, по которым получены положительные заключения в рамках второго и третьего этапа обследований.

5. Рекомендовать администрациям субъектов Российской Федерации совместно с АНО «Цифровая экономика» вносить результаты обследований на портал fadlte.ru не позднее 10 рабочих дней с момента подписания заключений.

АНО «Цифровая экономика» осуществлять сбор, анализ и представление данных в Минцифры России о ходе обследований.

6. Одобрить включение в состав Межведомственной рабочей группы:

Корягина Михаила Владимировича – директора направления «Информационная инфраструктура» АНО «Цифровая экономика».

7. Минцифры России образовать экспертную комиссию по формированию перечня участков федеральных автодорог, подлежащих исключению согласно пункту 15.2 решения Государственной комиссии по радиочастотам от 08.09.2011 № 11-12-02 (далее – экспертная комиссия).

Оператором связи, Роскомнадзору, ФГУП «ГРЧЦ» и ФГБУ «НИИР» представить в Минцифры России (в том числе на эл. почту a.taran@digital.gov.ru) в срок до 17.01.2025 предложения по кандидатурам для включения в состав экспертной комиссии.

Экспертной комиссии в ходе работы проработать алгоритм оценки участков автомобильных дорог для исключения, учитывающий в том числе результаты проведенных измерений, расстояние до базовых станций, рельеф и особенности распространения радиоволн.

8. Экспертной комиссии обеспечить проработку по перечню исключений для вынесения на рассмотрение Государственной комиссии по радиочастотам по результатам 1-3 этапов обследований.

Срок – до 28.02.2025.

9. Федеральному дорожному агентству совместно с операторами связи провести совещание по вопросу оснащения электроэнергией базовых станций, необходимых для обеспечения покрытия подвижной радиотелефонной связью стандарта LTE автомобильной дороги М-12 (на участке Казань – Екатеринбург) согласно приложению № 3 к настоящему протоколу.

Срок – до 17.01.2025.

10. Операторам связи совместно с Федеральным дорожным агентством разработать типовой перечень документов для обращения к владельцам автомобильных дорог с целью размещения антенно-мачтовых сооружений в полосе отвода автомобильных дорог при получении технических требований и условий, рекомендованных Минтранс России (письмо от 01.10.2024 № ВТ-Д2-24/23004).

Срок – до 31.01.2025.

11. Операторам связи направить в адрес Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД» для дальнейшей проработки перечень объектов, находящихся в непосредственной близости к энергетической инфраструктуре сетей железных дорог.

12. Одобрить включение в состав Межведомственной рабочей группы:

Богдановского Константина Михайловича – заместителя начальника по электросетевой деятельности Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД»;

13. Операторам связи представить распределение зон ответственности для четвертого и пятого этапов обследований.

Срок – 31.01.2025.

14. Операторам связи представить адресную программу и зоны поиска для проведения четвертого этапа обследований.

Срок – не позднее 28.02.2025.

15. Администрациям субъектов Российской Федерации проработать, а АНО «Цифровая экономика» обобщить статус возможности выделения субсидии на подключение объектов связи к электросетям для объектов, по которым в ходе второго и третьего этапов обследований получены отрицательные заключения.

Срок – до 28.02.2025.

16. Операторам связи представить адресную программу и зоны поиска для проведения пятого этапа обследований.

Срок – 30.03.2025.

17. Операторам связи сформировать и представить в Минцифры России потребности для включения в схему и программу развития электроэнергетических систем России на среднесрочный период (на 6 календарных лет).

Срок – до 25.12.2024.

Директор Департамента государственного  
регулирования рынка телекоммуникаций  
Минцифры России,  
заместитель Председателя рабочей группы



Д.А. Тур

**Итоги второго этапа обследований на предмет наличия базовой инфраструктуры для строительства базовых станций вдоль автомобильных дорог общего пользования федерального значения**

| № п/п         | Субъект РФ                      | Учетный номер автодороги | Оператор связи | Кол-во объектов для обследования | Получены положительные заключения |           | Получены отрицательные заключения |            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------|
|               |                                 |                          |                |                                  |                                   |           |                                   |            |
| 1             | Белгородская область            | М-2                      | МегаФон        | 3                                | 0                                 | 0%        | 3                                 | 100%       |
| 2             | Волгоградская область           | Р-22                     | ВК             | 2                                | 0                                 | 0%        | 2                                 | 100%       |
| 3             | Иркутская область               | А-331                    | МегаФон        | 110                              | 1                                 | 1%        | 109                               | 99%        |
|               | Иркутская область               | А-331                    | Т2             | 90                               | 0                                 | 0%        | 90                                | 100%       |
| 4             | Кабардино-Балкарская Республика | Р-217                    | МТС            | 2                                | 2                                 | 100%      | 0                                 | 0%         |
| 5             | Краснодарский край              | М-4                      | Т2             | 10                               | 0                                 | 0%        | 10                                | 100%       |
| 6             | Курганская область              | Р-254                    | МТС            | 22                               | 2                                 | 9%        | 20                                | 91%        |
| 8             | Мурманская область              | Р-21                     | Т2             | 57                               | 0                                 | 0%        | 57                                | 100%       |
| 9             | Новгородская область            | М-10                     | ВК             | 7                                | 0                                 | 0%        | 7                                 | 100%       |
| 10            | Новосибирская область           | Р-254                    | МегаФон        | 4                                | 1                                 | 25%       | 3                                 | 75%        |
| 11            | Омская область                  | Р-254                    | Т2             | 4                                | 0                                 | 0%        | 4                                 | 100%       |
| 12            | Орловская область               | М-2                      | ВК             | 3                                | 3                                 | 100%      | 0                                 | 0%         |
| 13            | Пермский край                   | М-7                      | ВК             | 12                               | 5                                 | 42%       | 7                                 | 58%        |
| 14            | Псковская область               | М-9                      | МТС            | 2                                | 0                                 | 0%        | 2                                 | 100%       |
| 15            | Республика Башкортостан         | М-7                      | ВК             | 1                                | 1                                 | 100%      | 0                                 | 0%         |
| 16            | Республика Дагестан             | Р-217                    | ВК             | 1                                | 1                                 | 100%      | 0                                 | 0%         |
| 17            | Республика Калмыкия             | Р-22                     | МТС            | 3                                | 2                                 | 67%       | 1                                 | 33%        |
| 18            | Республика Карелия              | Р-21                     | МегаФон        | 59                               | 2                                 | 3%        | 57                                | 97%        |
|               | Республика Карелия              | Р-21                     | Т2             | 38                               | 0                                 | 0%        | 38                                | 100%       |
| 19            | Республика Саха (Якутия)        | А-331                    | МТС            | 142                              | 4                                 | 3%        | 138                               | 97%        |
|               | Республика Саха (Якутия)        | А-331                    | ВК             | 135                              | 25                                | 19%       | 110                               | 81%        |
| 20            | Республика Татарстан            | М-7                      | Т2             | 2                                | 0                                 | 0%        | 2                                 | 100%       |
| 21            | Рязанская область               | Р-22                     | МТС            | 1                                | 1                                 | 100%      | 0                                 | 0%         |
| 22            | Ленинградская область           | Р-21                     | МегаФон        | 3                                | 1                                 | 33%       | 2                                 | 67%        |
| 23            | Саратовская область             | Р-22                     | ВК             | 6                                | 2                                 | 33%       | 4                                 | 67%        |
| 24            | Смоленская область              | М-1                      | ВК             | 2                                | 2                                 | 100%      | 0                                 | 0%         |
| 25            | Ставропольский край             | Р-217                    | ВК             | 2                                | 2                                 | 100%      | 0                                 | 0%         |
| 26            | Тверская область                | М-9                      | МТС            | 4                                | 0                                 | 0%        | 4                                 | 100%       |
| 27            | Тульская область                | М-2                      | МегаФон        | 3                                | 0                                 | 0%        | 3                                 | 100%       |
| 28            | Тюменская область               | Р-254                    | МТС            | 4                                | 1                                 | 25%       | 3                                 | 75%        |
| 29            | Удмуртская Республика           | М-7                      | МТС            | 1                                | 0                                 | 0%        | 1                                 | 100%       |
| 30            | Челябинская область             | Р-254                    | ВК             | 1                                | 1                                 | 100%      | 0                                 | 0%         |
| 31            | Чеченская Республика            | Р-217                    | МТС            | 9                                | 1                                 | 11%       | 8                                 | 89%        |
| <b>Итого:</b> |                                 |                          |                | <b>745</b>                       | <b>60</b>                         | <b>8%</b> | <b>685</b>                        | <b>92%</b> |

**Перечень автомобильных дорог для обследований в рамках четвертого и пятого этапов**

| <b>№ п/п</b> | <b>Регион</b>                    | <b>Номер</b> | <b>Общая протяженность, км</b> |
|--------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------|
| 1            | Амурская область                 | А-360        | 255,6                          |
| 2            | Амурская область                 | Р-297        | 1134,3                         |
| 3            | Астраханская область             | Р-215        | 134,0                          |
| 4            | Астраханская область             | Р-216        | 114,7                          |
| 5            | Волгоградская область            | Р-228        | 229,4                          |
| 6            | Еврейская автономная область     | Р-297        | 350,4                          |
| 7            | Забайкальский край               | Р-258        | 488,3                          |
| 8            | Забайкальский край               | Р-297        | 741,8                          |
| 9            | Иркутская область                | Р-255        | 718,6                          |
| 10           | Иркутская область                | Р-258        | 173,4                          |
| 11           | Кемеровская область - Кузбасс    | Р-255        | 463,2                          |
| 12           | Кировская область                | Р-176        | 385,3                          |
| 13           | Краснодарский край               | А-160        | 86,6                           |
| 14           | Краснодарский край               | А-289        | 149,4                          |
| 15           | Краснодарский край               | А-290        | 189,4                          |
| 16           | Красноярский край                | Р-255        | 682,0                          |
| 17           | Красноярский край                | Р-257        | 530,4                          |
| 18           | Ленинградская область            | А-181        | 358,4                          |
| 19           | Ленинградская область            | Р-23         | 179,1                          |
| 20           | Магаданская область              | Р-504        | 836,3                          |
| 21           | Новосибирская область            | Р-255        | 109,3                          |
| 22           | Омская область                   | Р-402        | 239,0                          |
| 23           | Оренбургская область             | Р-239        | 493,1                          |
| 24           | Пензенская область               | А-298        | 19,0                           |
| 25           | Приморский край                  | А-370        | 528,0                          |
| 26           | Псковская область                | Р-23         | 365,2                          |
| 27           | Республика Адыгея (Адыгея)       | А-160        | 85,0                           |
| 28           | Республика Бурятия               | Р-258        | 427,8                          |
| 29           | Республика Дагестан              | Р-215        | 270,1                          |
| 30           | Республика Калмыкия              | Р-215        | 101,6                          |
| 31           | Республика Калмыкия              | Р-216        | 257,8                          |
| 32           | Республика Коми                  | Р-176        | 284,2                          |
| 33           | Республика Марий Эл              | Р-176        | 137,1                          |
| 34           | Республика Мордовия              | Р-178        | 88,4                           |
| 35           | Республика Саха (Якутия)         | А-360        | 877,7                          |
| 36           | Республика Саха (Якутия)         | Р-504        | 1125,9                         |
| 37           | Республика Татарстан (Татарстан) | Р-239        | 393,4                          |
| 38           | Республика Татарстан (Татарстан) | Р-241        | 134,9                          |
| 39           | Республика Тыва                  | Р-257        | 413,9                          |
| 40           | Республика Хакасия               | Р-257        | 176,1                          |
| 41           | Самарская область                | Р-228        | 3,4                            |
| 42           | Самарская область                | Р-241        | 74,1                           |
| 43           | Саратовская область              | А-298        | 745,8                          |
| 44           | Саратовская область              | Р-228        | 417,7                          |

|              |                                |       |                |
|--------------|--------------------------------|-------|----------------|
| 45           | Ставропольский край            | P-216 | 194,6          |
| 46           | Тамбовская область             | A-298 | 35,2           |
| 47           | Томская область                | P-255 | 34,8           |
| 48           | Тюменская область              | P-402 | 365,5          |
| 49           | Ульяновская область            | P-178 | 123,5          |
| 50           | Ульяновская область            | P-228 | 16,9           |
| 51           | Ульяновская область            | P-241 | 160,8          |
| 52           | Хабаровский край               | A-370 | 274,1          |
| 53           | Хабаровский край               | P-297 | 3,3            |
| 54           | Чеченская Республика           | P-215 | 111,6          |
| 55           | Чувашская Республика - Чувашия | P-176 | 20,3           |
| <b>Итого</b> |                                |       | <b>17309,5</b> |

**Адресная программа размещения базовых станций операторов связи  
автомобильной дороги М-12 "Восток"  
для участка Казань - Екатеринбург (исключая Дюртюли - Ачит)**

| №  | Регион                  | Номер БС     | Координаты места установки АМС |           |
|----|-------------------------|--------------|--------------------------------|-----------|
|    |                         |              | Широта                         | Долгота   |
| 1  | Республика Татарстан    | PL_16_XXXX6  | 55,906407                      | 49,012444 |
| 2  | Республика Татарстан    | PL_16_XXXX40 | 55,674023                      | 49,702870 |
| 3  | Республика Татарстан    | PL_16_XXXX16 | 55,680171                      | 49,814028 |
| 4  | Республика Татарстан    | MF_16_XX004  | 55,672394                      | 49,863957 |
| 5  | Республика Татарстан    | PL_16_XXXX20 | 55,672423                      | 50,167270 |
| 6  | Республика Татарстан    | MF_16_XX156  | 55,675596                      | 50,205900 |
| 7  | Республика Татарстан    | PL_16_XXXX21 | 55,683518                      | 50,241213 |
| 8  | Республика Татарстан    | PL_16_XXXX22 | 55,693689                      | 50,372679 |
| 9  | Республика Татарстан    | MF_16_XX183  | 55,687744                      | 50,423504 |
| 10 | Республика Татарстан    | MF_16_XX005  | 55,676930                      | 50,748066 |
| 11 | Республика Татарстан    | MF_16_XX006  | 55,637610                      | 50,919282 |
| 12 | Республика Татарстан    | PL_16_XXXX29 | 55,653362                      | 51,122082 |
| 13 | Республика Татарстан    | PL_16_XXXX30 | 55,662495                      | 51,278748 |
| 14 | Республика Татарстан    | MF_16_XX001  | 55,520100                      | 51,894400 |
| 15 | Республика Татарстан    | MF_16_XX002  | 55,518700                      | 52,050500 |
| 16 | Республика Татарстан    | MF_16_XX003  | 55,532900                      | 52,201400 |
| 17 | Республика Татарстан    | MF_16_XX007  | 55,635130                      | 52,562567 |
| 18 | Республика Татарстан    | MF_16_XX011  | 55,666400                      | 52,902100 |
| 19 | Республика Татарстан    | MF_16_XX012  | 55,706700                      | 53,049600 |
| 20 | Республика Татарстан    | MF_16_XX008  | 55,615617                      | 53,253928 |
| 21 | Республика Татарстан    | MF_16_XX165  | 55,570100                      | 53,357300 |
| 22 | Республика Татарстан    | MF_16_XX009  | 55,551994                      | 53,405556 |
| 23 | Республика Татарстан    | MF_16_XX013  | 55,538347                      | 53,571650 |
| 24 | Республика Татарстан    | MF_16_XX010  | 55,513381                      | 53,763167 |
| 25 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX01  | 55,446665                      | 53,975289 |
| 26 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX02  | 55,418632                      | 54,044935 |
| 27 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX03  | 55,399673                      | 54,090712 |
| 28 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX04  | 55,369555                      | 54,157340 |
| 29 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX05  | 55,351030                      | 54,203800 |
| 30 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX06  | 55,327779                      | 54,338269 |
| 31 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX07  | 55,328640                      | 54,451526 |
| 32 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX08  | 55,330241                      | 54,508147 |
| 33 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX09  | 55,329959                      | 54,593875 |
| 34 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX10  | 55,335933                      | 54,648610 |
| 35 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX11  | 55,398056                      | 54,737228 |
| 36 | Республика Башкортостан | PL_02_XXX12  | 55,419540                      | 54,781124 |
| 37 | Свердловская область    | ГФ_ТП-61     | 56,774278                      | 58,000661 |
| 38 | Свердловская область    | ГФ_ТП-62     | 56,770856                      | 58,096186 |
| 39 | Свердловская область    | ГФ_ТП-63     | 56,763460                      | 58,146010 |
| 40 | Свердловская область    | ГФ_ТП-65     | 56,777788                      | 58,254684 |
| 41 | Свердловская область    | ГФ_ТП-67     | 56,780847                      | 58,407345 |

| №  | Регион               | Номер БС      | Координаты места установки АМС |           |
|----|----------------------|---------------|--------------------------------|-----------|
|    |                      |               | Широта                         | Долгота   |
| 42 | Свердловская область | ГФ_ТП-70      | 56,793189                      | 58,609675 |
| 43 | Свердловская область | ГФ_ТП-72      | 56,810962                      | 58,733352 |
| 44 | Свердловская область | ГФ_ТП-75      | 56,834827                      | 58,913183 |
| 45 | Свердловская область | ГФ_ТП-78      | 56,827850                      | 59,150700 |
| 46 | Свердловская область | ГФ_ТП-79      | 56,809071                      | 59,367298 |
| 47 | Свердловская область | ГФ_ТП-80      | 56,796254                      | 59,414310 |
| 48 | Свердловская область | ГФ_ТП-84      | 56,817917                      | 59,563686 |
| 49 | Свердловская область | ГФ_ТП-85      | 56,839375                      | 59,657730 |
| 50 | Свердловская область | ГФ_ТП-87      | 56,854849                      | 59,703129 |
| 51 | Свердловская область | ГФ_ТП-89      | 56,831509                      | 59,846978 |
| 52 | Свердловская область | ГФ_ТП-97      | 56,849432                      | 60,058829 |
| 53 | Свердловская область | ГФ_ТП-98      | 56,838902                      | 60,118662 |
| 54 | Свердловская область | ГФ_ТП-100     | 56,844580                      | 60,214426 |
| 55 | Свердловская область | ГФ_ТП-107     | 56,826703                      | 60,441310 |
| 56 | Свердловская область | ГФ_б/н_нет ТП | 56,838651                      | 58,869531 |
| 57 | Свердловская область | ГФ_б/н_нет ТП | 56,822737                      | 59,291361 |
| 58 | Свердловская область | ГФ_б/н_нет ТП | 56,827029                      | 59,228874 |
| 59 | Свердловская область | ГФ_б/н_нет ТП | 56,832226                      | 59,617526 |
| 60 | Свердловская область | ГФ_б/н_нет ТП | 56,851571                      | 59,802633 |
| 61 | Свердловская область | ГФ_б/н_нет ТП | 56,787660                      | 58,548992 |
| 62 | Свердловская область | ГФ_б/н_нет ТП | 56,827595                      | 58,983796 |