



Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «ВОЛГА»

САМАРСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Красноармейская, д. 17  
г. Самара, Россия, 443010,  
Тел: +7 (846)332-10-20, Факс: +7 (846) 340-05-10  
e-mail: [director@volga.rt.ru](mailto:director@volga.rt.ru), web: [www.rt.ru](http://www.rt.ru)

18.10.2021 № 0607/05/11213/21  
На № от

**Руководителю  
управления муниципальных услуг  
и мониторинга градостроительной  
деятельности  
В.В. Рябову**

### О направлении технических условий

Уважаемый Виталий Витальевич,  
направляем вам технические условия на предоставление телекоммуникационных услуг по запросу № 402/5.1-1 от 27.09.2021г. Объект «Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0301156:7 по адресу: РФ, Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, севернее дома №97 по ул. Голосова». Ориентировочно предоставление доступа к сети передачи данных (технологическое присоединение) на 15.10.2021г. составляет 250000,00 (двести пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек без НДС. НДС взимается согласно действующему законодательству РФ. Стоимость оборудования для подключения проводного радиовещания считается отдельно на момент предоставления услуги.

#### Приложение:

1. Технические условия №15/1-30/юр-678 от 05.10.2021 на 3 л. в 1 экз.;
2. Тарифы на услуги связи.

**Директор сервисного центра г. Тольятти**

Тарасова Елена Васильевна  
+7 (8482) 500-200

**В.П. Тихонов**

  
**УТВЕРЖДАЮ**  
**Заместитель директора филиала –**  
**технический директор**

**П.Е. Могилевский**

« 05 » октября 2021г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №15/1-30/юр-678**  
**на предоставление телекоммуникационных услуг на объекте:**  
**«Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0301156:7 расположенный**  
**по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, севернее**  
**№ 97 по ул. Голосова»**

**Выданы заказчику:** Управление муниципальных услуг и мониторинга градостроительной деятельности Администрация г.о.Тольятти, на основании запроса №402/5.1-1 от 27.09.2021.

- I. Для телефонизации объекта и предоставления услуг интернет необходимо:
1. В случае попадания в зону застройки многоквартирных жилых домов существующих сооружений ПАО "Ростелеком" г. Тольятти, до начала производства работ по реализации данных ТУ, необходимо запросить дополнительные ТУ на вынос кабельной канализации с перекладкой и переключением всех кабелей, для чего необходимо сделать соответствующий запрос в адрес ПАО «Ростелеком».
  2. Построить кабельную канализацию согласно ВСН-116-93 от существующей кабельной канализации по ул. Голосова до объекта телефонизации, предусмотреть проектом установку запорных устройств крышки люка на проектируемых телефонных колодцах.
  3. Проложить кабель ОК необходимой емкости от АТС-26 (Голосова, 32Б) до объекта телефонизации по канализации ПАО «Ростелеком», и по вновь построенной канализации. Учесть: трассу прохождения кабеля определить проектом, с учетом плотности заполнения канала (НТП РД 45.120-200).
  4. Установить телекоммуникационные шкафы на объектах телефонизации в местах, доступных для обслуживания (тип и конфигурацию шкафа определить проектом в зависимости от места расположения и типа оборудования в нем).
  5. Разместить в телекоммуникационных шкафах:
    - оптический кросс;
    - активное оборудование необходимой емкости портов;
    - пассивное оборудование необходимой емкости портов.
  6. Предусмотреть проектом электропитание активного оборудования в телекоммуникационных шкафах отдельной кабельной линией ВВГ-нгLS 3x2,5 (либо аналог) в гофре с отдельного автоматического выключателя, от ВРУ с учетом резервирования.

7. Построить СКС на объектах с прокладкой цифрового кабеля 5-й категории и расшивкой на оконечные устройства типа патч-панели. Емкость кабелей определить проектом. Порты RJ-45 патч-панелей расширяются на 4 пары.
8. Предусмотреть проектом устройство слаботочных вертикальных кабельных каналов из труб ПВХ диаметром не менее 50мм для прокладки кабеля сети передачи данных и горизонтальных кабельных каналов из короба размером не менее 25x16 мм с вводом в квартиры из труб П/Э диаметром 20 мм.
9. Выполнить ввод волоконно-оптического кабеля в помещение объектов телефонизации, расшить на оконечные устройства.

II. Для радиофикации объекта необходимо:

1. Организовать цифровой канал передачи данных с пропускной способностью не менее 512 Кб/с от узла приема и распределения программ проводного радиовещания до центральной станции проводного вещания (ЦСПВ), расположенной по адресу: г. Тольятти, ул. Самарская, д.68.
2. Для радиофикации использовать волоконно-оптический кабель необходимой емкости, прокладываемый по п.1.3 настоящих ТУ.
3. Предусмотреть установку узлов приема и распределения 3-х обязательных программ проводного радиовещания (телекоммуникационный, антивандальный шкаф - для размещения конверторов IP/СПВ, оптических терминалов, источников бесперебойного питания), обеспечивающих их прием по цифровому каналу передачи данных и дальнейшее их распространение по внутримодульной распределительной сети (ВДРС). Количество узлов определить проектом (в зависимости от этажности, количества радиоточек и т.д.).
4. Построить ВДРС (внутренняя домовая распределительная сеть) согласно «Правил строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей. Часть III. Строительство и ремонт стоечных и подземных линий и оборудование домовых распределительных радиотрансляционной и сельской телефонной сетей».
5. Использовать однопарный кабель Cat5e (кабель типа – витая пара) от этажных ограничительных коробок до жилых (офисных, служебных) помещений, с установкой радиорозеток - для строительства горизонтальной ВДРС.
6. Выполнить строительство ВДРС (места размещения элементов радиосети: ограничительных, соединительных коробок, кабелей, радиорозеток и пр.) согласно СП 133.13330.2012 Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования с изм. №1.
7. Использовать соединительные и ограничительные коробки типа (УК-2Р и УК-2П) либо аналогичные при строительстве ВДРС.
8. Предусмотреть установку коробок УК-2Р в УД для развязки конвертора и магистральных кабелей.
9. Предусмотреть установку этажных ограничительных коробок на каждом этаже в количестве равном подключаемым квартирам для исключения влияния короткозамкнутых абонентских линий на домовую сеть радиофикации.
10. Предусмотреть проектом электропитание узла приема и распределения программ проводного радиовещания 220В, 50 Гц.
11. Предусмотреть проектом установку источника бесперебойного питания мощностью, достаточной для питания узла приема и распределения 3-х обязательных программ проводного радиовещания.

- 12. Предусмотреть проектом электропитание активного оборудования в телекоммуникационных шкафах отдельной кабельной линией ВВГ-нгLS 3x2,5 (либо аналог) в гофре с отдельного автоматического выключателя, от ВРУ с учетом резервирования.
- 13. Предусмотреть проектом установку Узла учета в качестве контрольного в точке присоединения к электрической сети здания.

III. Для включения объекта в договор на электроснабжение получить в сетевой компании Технические условия на технологическое присоединение и предоставить в ПАО «Ростелеком».

IV. Разработать проект присоединения к электрической сети здания, согласовать с владельцем здания (управляющей компанией) и предоставить в ПАО «Ростелеком».

V. По окончании электромонтажных работ получить у собственника сети или оформить самостоятельно (если собственником сети не является сам застройщик) и предоставить в ПАО «Ростелеком»:

- Акт о выполнении ТУ;
- Акт технологического присоединения с границами балансовой и эксплуатационной ответственности сторон.

VI. Проект согласовать по адресам: для участков трассы в административных границах г. Тольятти – ул. Самарская, 68, Группа технического учета, телефон (8482)76-72-20; Электрическую часть проекта согласовать по адресу: ул. Самарская, 68, каб. № 315, телефон (8482) 22-99-27.

VII. Перед началом работ в существующих телефонных сооружениях Самарского филиала ПАО «Ростелеком» необходимо получить разрешение на производство работ в СЦ г. Тольятти предъявлением согласованного проекта.

VIII. После выполнения монтажных работ и сдачи их в СФ ПАО «Ростелеком» необходимо заключить Договор на аренду кабельной канализации СФ ПАО «Ростелеком» и обслуживание вновь проложенного телефонного кабеля и кабеля абонентской линии, а также предоставить исполнительную съемку объекта М 1:500 на вновь построенные сооружения связи.

IX. Технические условия в части предоставления телекоммуникационных услуг могут быть выполнены силами СФ ПАО «Ростелеком» в случае заключения соглашения о намерениях по телефонизации, а также по представлению услуг подключения к сети Интернет, IP-TV, радиофикации. Контактный телефон: 332-09-39. При заключении соглашения о намерениях по телефонизации с СФ ПАО «Ростелеком» возможно изменение технического решения в части уменьшения объема работ в целях оптимизации включения оборудования и задействования имеющихся ресурсов СФ ПАО «Ростелеком».

Технические условия действительны три года с даты утверждения.

**Начальник ОЭТИ**



**Д.В. Блайберг**

Дудко Н.Н. (848-2) 76-72-20  
Ахиярова О.В. (846) 340-55-63

**ТАРИФЫ на услуги связи.****➤ Доступ к сети интернет\***

| Услуги  | Стоимость,<br>руб. без НДС |
|---|----------------------------|
| Скорость доступа к сети интернет 10 Мбит/с, ежемесячно за порт  | 5 250,00                   |
| Скорость доступа к сети интернет 50 Мбит/с, ежемесячно за порт  | 12 750,00                  |
| Скорость доступа к сети интернет 100 Мбит/с, ежемесячно за порт | 19 500,00                  |

**➤ Предоставление телефонной связи\***

| Услуги   | Стоимость,<br>руб. без НДС                         |
|--|--|
| Организация услуги «Виртуальная АТС» с выделением номера без категории, за номер, одновременно                             | 1 000,00   |
| Голосовой шлюз, одновременно   | от 3 600,00  |
| Виртуальная АТС. Городское номер, 3 пользователя, безлимитные звонки на локальные номера, ежемесячно                       | 1 000,00   |
| <b>Стоимость услуг «Виртуальной АТС»</b>   |  |
| Единовременная плата за выделение дополнительного номера в коде АВС  | 304,17   |
| Ежемесячная абонентская плата за каждый дополнительный номер в коде АВС  | 125,00   |
| Ежемесячная абонентская плата за каждого дополнительного пользователя, мес.  | 300,00   |
| Стоимость исходящих звонков, сверх пакета  |  |
| На сеть мобильной связи Ростелеком на территории Российской Федерации, руб./мин.   | включено в стоимость ежемесячной абонентской платы |
| Локальные исходящие/переадресованные вызовы на сеть фиксированной связи, руб./мин.   |  |
| Исходящие/переадресованные вызовы на сеть фиксированной связи на территории Российской Федерации, руб./мин.                | 1,78   |
| Исходящие/переадресованные вызовы на сеть мобильной связи на территории Российской Федерации, руб./мин. (в т.ч. локальные) | 1,78   |



➤ **Предоставление цифрового телевидения\***

| Услуги  | Стоимость,<br>руб. без НДС |
|---|----------------------------|
| ТВ приставка , одновременно                                     | от 3 600,00                |
| Телевизоры со SMART TV, коммерческая эксплуатация               | от 17 050,00               |
| Цифровое телевидение,<br>пакеты от 78 каналов, за пакет в месяц | от 500,00                  |

➤ **Предоставление проводного радиовещания\***

| Услуги   | Стоимость,<br>руб. без НДС |
|--|----------------------------|
| Предоставление доступа к сети проводного радио вещания, за точку, одновременно   | 133,00                     |
| Доставка сигналов звуковых программ по сети проводного радиовещания до пользовательского (оконечного) оборудования, абонентская плата за точку в месяц | 133,00                     |

\*Сверх всех сумм, указанных в коммерческом предложении, взимается НДС согласно действующему законодательству РФ.