



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)

15.10.2021 № 0607/05/11194/21

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 № 406/5.1-1 от 28.09.2021г. Объект «Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0306034:1448 по адресу: РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Новозаводская, участок №7Д». Ориентировочно предоставление доступа к сети передачи данных (технологическое присоединение) на 15.10.2021г. составляет 1600000,00 (один миллион шестьсот тысяч) рублей 00 копеек без НДС с ежемесячным платежом от 31 000 руб. без НДС за пользование сетью Интернет. 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-675 от 05.10.2021 на 3 л. в 1 экз.;
2. Тарифы на услуги связи.

Директор сервисного центра г. Тольятти

В.П. Тихонов

Тарасова Елена Васильевна  
+7 (8482) 500-200

  
Заместитель директора филиала –  
технический директор

П.Е. Могилевский  
« 05 » октября 2021г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №15/1-30/юр-675**  
**на предоставление телекоммуникационных услуг на объекте:**  
**«Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0306034:1448 расположен-**  
**ный по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Центральный район, ул. Но-**  
**во заводская, 7Д»**

**Выданы заказчику:** Администрация г.о.Тольятти, на основании запроса №406/5.1-1 от 27.09.2021.

I. Для телефонизации объекта и предоставления услуг интернет необходимо:

1. В случае попадания в зону застройки 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. Установить опоры связи согласно ВСН-116-93 до объекта телефонизации.
3. Проложить кабель ОК необходимой емкости от РМ-5 (опора ТТУ) до объекта телефонизации по проектируемым опорам связи. 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 пере-

дачи 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 внутридомовой 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, руб. без НДС
Скорость доступа к сети интернет 170 Мбит/с, ежемесячно за порт	31 000,00
Скорость доступа к сети интернет 200 Мбит/с, ежемесячно за порт	35 500,00
Скорость доступа к сети интернет 250 Мбит/с, ежемесячно за порт	43 000,00

➤ **Предоставление телефонной связи\***

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

➤ **Предоставление проводного радиовещания\***

	Услуги	Стоимость, руб. без НДС
	Предоставление доступа к сети проводного радио вещания, за точку, единовременно	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.