

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Старший инженер направления технических**  
**условий и согласований Северо-Запад**  
**Управления технических условий и**  
**согласований проектов на инженерных сетях**  
**Центра технического учета**  
**Департамента технического учета**  
**Корпоративного центра**  
**ПАО «Ростелеком»**

Ю.П. Миронова

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 01/17/11985/23

на подключение (технологическое присоединение) объекта: «Многоквартирный жилой дом» по адресу: Ленинградская область, Подпорожский муниципальный район, Винницкое сельское поселение, с. Винницы, ул. Советская, д. 98а, земельный участок с кадастровым номером 47:05:0908002:513

1. Наименование организации, которой выдаются ТУ	Администрация муниципального образования «Винницкое сельское поселение Подпорожского муниципального района Ленинградской области»
2. Основание выдачи ТУ	Заявление на выдачу технических условий исх. № 447 от 15.05.2023 (вх. № 02/03/12889/23 от 15.05.2023)
3. Местоположение точки присоединения	Проектируемый кабельный колодец на границе участка застройки
4. Количество номеров по телефонизации (количество подключаемых домохозяйств)	52 №№
5. Подключение объекта к сети ПАО «Ростелеком»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подключение объекта предусмотреть по технологии GPON (пассивные оптические сети).</li> <li>2. От ближайшего существующего кабельного колодца ПАО «Ростелеком» предусмотреть строительство кабельной канализации до объекта. Количество каналов определить проектом. В качестве альтернативного варианта до границ участка застройки возможна прокладка кабеля в защитной полиэтиленовой трубке (ЗПТ) или подвес на опорах. Определить проектом</li> <li>3. Предусмотреть строительство внутримплощадочной кабельной канализации на объекте с организацией кабельного ввода в здание.</li> <li>4. При необходимости произвести докладу канала кабельной канализации по трассе следования. Определить проектом.</li> <li>5. В проектируемом доме установить оптический распределительный шкаф (ОРШ) в круглосуточно доступном месте, оборудованном освещением. Шкаф заземлить.</li> <li>6. Предоставить место на каждом этаже в каждой секции здания для установки оптических распределительных коробок (ОРК).</li> <li>7. От АТС-65751 (ул. Советская, д. 50) проложить волоконно-оптический кабель расчетной емкости до проектируемого ОРШ на объекте.</li> </ol>

8. Кабель проложить по трассе: АТС-65751 (шахта) – ул. Советская (L ~ 600м) – проектируемая кабельная канализация до здания с ОРШ.

9. От ОРШ до оптических распределительных коробок (ОРК), устанавливаемых в подключаемом доме проложить оптические кабели необходимой емкости с учетом встроенных помещений в соответствии с проектом, согласованным с ПАО «Ростелеком».

10. Все квартиры должны быть оборудованы закладными устройствами с маркировкой для скрытой проводки в каждую квартиру с целью сокращения случаев несанкционированного доступа к сооружениям связи. Обеспечить техническую возможность прокладки оптического патч-корда от ОРК до оконечного оборудования GPON (ONT) в квартирах. (установка ONT выполняется ПАО «Ростелеком» после сдачи дома в эксплуатацию и заключения договора об оказании услуг связи с абонентом). Обеспечить наличие каналов, предназначенных для прокладки слаботочных линий, и защищающих их от несанкционированного воздействия на участке от распределительного слаботочного щита до ввода в помещение (жилое, коммерческое) и вводные отверстия в квартиры/помещения. Каналы могут быть организованы с использованием закладных труб, кабель-каналов, коробов.

Для закладных труб:

- труба должна быть гладкостенной;
- внутренний диаметр не менее 20мм;
- доступ к закладным трубам должен быть возможен на весь период эксплуатации (в этажном щите закладная трубка должна быть выведена по высоте на уровень щита и в глубину щита - не далее 20-30 см от передней части щита);
- наличие кондуктора внутри трубы;
- закладная труба выполняется цельным куском, в случае необходимости разрыва в трубе – требуется установка монтажного лючка для доступа во время эксплуатации.

Для кабель-каналов и коробов:

- кабель-канал размером не менее 50x30мм, проложен от слаботочных отсеков этажных шкафов до каждой квартиры/помещения;
- вводные отверстия в этажный щит выполнить непосредственно из кабель/каналов (коробов);
- вводные отверстия в квартиру/помещение выполнить непосредственно из кабель/каналов (коробов).

Вводы в квартиру/помещение выполняются с установкой гильзы:

- вводные отверстия в этажный щит - диаметром не менее 25 мм или более (в зависимости от кол-ва запроектированных кабелей);
  - вводные отверстия в квартиры/помещения - диаметром не менее 25 мм;
- вводные отверстия/каналы в нежилые помещения, связанные с пробивкой межэтажных перекрытий (из подвала/техэтажа) – с использованием металлических гильз (внутренний диаметр не менее 25 мм).

11. Прокладку абонентских оптических кабелей от этажных ОРК, до каждой квартиры, с установкой настенных абонентских

	<p>оптических розеток, исходя из 100% потребности в услугах связи. Определить договором взаимодействия.</p> <p>12. Трассы прокладки сетей связи в нежилые (коммерческие) помещения должны выполняться только в помещения общего доступа. Запрещена прокладка/проектирование трасс транзитом через сторонние коммерческие помещения.</p> <p>13. В подключаемых квартирах, помещениях, предусмотреть место размещения оконечного оборудования GPON (ONT), и его энергоснабжение. Для энергоснабжения ONT требуется электропитание 220V AC. Потребляемая мощность ONT – 14 Вт. Учесть данную нагрузку при расчете электропотребления квартиры. Электрическую розетку разместить на расстоянии не более 1 метра от оборудования ONT.</p> <p>14. Предусмотреть прокладку не менее 2-х ПВХ труб (диаметр ПВХ труб уточнить при проектировании) в слаботочных отсеках этажных шкафов от цокольного до технического этажа в каждом подъезде строящегося объекта (объектов) (для прокладки кабелей распределительной и абонентской проводки.) При проектировании нескольких слаботочных ниш в одном подъезде предусмотреть прокладку не менее 2-х ПВХ труб (диаметром труб уточнить при проектировании) в каждой нише для обеспечения возможности подключения 100% помещений. Для каждой ПВХ трубы через межэтажные перекрытия предусмотреть установку стальной гильзы (диаметр уточнить при проектировании), далее – в перфорированном лотке в обустраиваемой нише слаботочной части щита распределительного этажного (ЩРЭ). В местах перехода через межэтажные перекрытия использовать огнестойкие проходки.</p>
6. Телефонизация	<p>Строительство сети передачи данных позволяет предоставить в проектируемое здание наложенные услуги IP-телефонии путем установки абонентского ONT с портами FXS.</p>
7. Телевидение (IP TV)	<p>Передача цифрового телевизионного сигнала обеспечивается ПАО «Ростелеком» в сети доступа по технологии GPON (IP TV) в каждую квартиру. Телевизионный сигнал на вход телевизионного приемника абонента подается от устанавливаемого ПАО «Ростелеком» устройства декодирования цифрового телевизионного сигнала (Set Top Box), включаемого в ONT по технологии Ethernet (к одному ONT возможно подключить до трех STB). Количество устанавливаемых STB должно соответствовать количеству ТВ-приемников. Для питания декодера необходимо наличие электрической розетки на расстоянии не более 1 метра от устройства STB. Потребляемая мощность составляет не более 20 Вт.</p>
8. Интернет	<p>Предоставление абонентам услуги широкополосного доступа в сеть Интернет обеспечивается ПАО «Ростелеком» в сети доступа по технологии GPON. Интерфейс доступа в сеть Интернет – порты FE/GE (100/1000 Мбит/с) оконечного устройства сети доступа по технологии GPON (ONT).</p>
9. Радиофикация.	<p>1. Предоставление абонентам услуги радиофикации обеспечивается ПАО «Ростелеком» в сети доступа по проводной технологии, строительство домовой распределительной сети на основе соединительных кабелей, с проектированием в помещениях радиоточек и организацией</p>

	<p>узла приема и распределения 3-х обязательных программ проводного вещания (УПРППВ), на основе оборудования, программно сопряженного с усилительно-коммутационным оборудованием РТС-2000 ЦК и системой мониторинга РТС-2000 – центральной станцией проводного вещания (далее – ЦСПВ) ПАО «Ростелеком». Для чего необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– предусмотреть установку каналообразующего оборудования с интерфейсом Fast Ethernet (100 BASE-T, full duplex, RJ-45) для сопряжения канала с объектовым оборудованием УПРППВ.</li> <li>– организовать канал связи для подачи сигналов радиовещания с возможностью получения сигналов оповещения РАСЦО ГО и ЧС до объекта, состав необходимого оборудования определить на этапе проектирования.</li> <li>– предусмотреть установку и бесперебойное энергоснабжение каналообразующего оборудования ПАО «Ростелеком» и окончного оборудования радиофикации в телекоммуникационном шкафу;</li> <li>– предусмотреть энергоснабжение оборудования в телекоммуникационном шкафу (АС 220В, 2кВт) и организацию контура заземления сопротивлением не более 4 Ом, с установкой в отведенном месте ВРЩ с многотарифным счетчиком для учета потребляемой мощности комплекса оборудования радиофикации на объекте;</li> <li>– произвести проектирование и строительство распределительной сети радиофикации на объекте с нижней разводкой на основе соединительных кабелей с установкой поэтажных распределительных коробок и абонентских розеток и выводом кабелей распределительной сети к точке присоединения к оборудованию УПРППВ.</li> </ul> <p>2. Для размещения телекоммуникационного шкафа с оборудованием УПРППВ (коммутатор доступа, комплект оборудования РТС-2000, оптический кросс, ИБП) предоставить место в проектируемом объекте, отвечающее следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– площадь не менее 1-2 кв.м., из расчета на единицу размещаемого оборудования;</li> <li>– расположение на цокольных этажах или первом этаже, но на площадях, не подлежащих продаже вместе с коммерческими и другими помещениями, предпочтительно в месте установки оборудования ОРЩ;</li> <li>– со свободным доступом для представителей ПАО «Ростелеком».</li> </ul> <p>3. Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использование оборудования для предоставления комплекса услуг связи, рекомендованного Оператором;</li> <li>– схему организации связи на подключение к сети радиофикации с возможностью получения сигналов оповещения о чрезвычайных ситуациях РАСЦО (Региональная автоматизированная система централизованного оповещения) ГО и ЧС, кабельных соединений и размещения оборудования в помещениях;</li> <li>– подключение телекоммуникационного шкафа к электроснабжению и заземлению;</li> </ul>
--	--

	<p>4. Распределение работ и граница зоны ответственности между ПАО «Ростелеком» и Застройщиком по данному разделу ТУ уточняется договором взаимодействия при телефонизации объекта строительства.</p>
<p>10. Оповещение.</p>	<p>Для организации сети оповещения необходимо выполнить следующее:</p> <p>Для выполнения требований в части оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, Заказчику необходимо обратиться за техническими условиями в Государственное казенное учреждение «Объект № 58» (ГКУ «Объект №58»), предусмотреть использование оборудования РТС-2000 для подключения объектовых систем оповещения и сопряжения с каналобразующим оборудованием ПАО «Ростелеком.</p> <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– строительство распределительной сети оповещения/радиофикации по объекту с установкой оборудования сигналов вещания и оповещения РТС-2000, в соответствии с нормами на проектирование;</li> <li>– определить состав необходимого комплекса оборудования для выполнения требования ТУ ГКУ «Объект № 58».</li> </ul> <p>Проектную документацию в части сопряжения объектовых систем оповещения с каналобразующим оборудованием согласовать с Макрорегиональным филиалом Северо-Запад ПАО «Ростелеком» т. (812) 401-81-16, адрес эл. почты: gsz.dr.groupTU@nw.rt.ru.</p> <p>В общем случае граница зоны ответственности ПАО «Ростелеком» на объекте Застройщика – интерфейсы каналобразующего оборудования, предназначенные для сопряжения канала с объектовым оборудованием РТС-2000ОК.</p> <p>Распределение работ и граница зоны ответственности между ПАО «Ростелеком» и Застройщиком по данному разделу ТУ уточняется договором взаимодействия при телефонизации объекта строительства.</p> <p>По факту сдачи системы сети передачи данных в эксплуатацию необходимо заключить договор на организацию и предоставление канала связи от оборудования ЕДДС до проектируемой системы оповещения здания. По вопросу заключения договора обратиться в отдел по работе с застройщиками и управляющими компания департамента продаж массового сегмента Макрорегионального филиала Северо-Запад ПАО «Ростелеком» (т.591-98-79, 591-90-69, 591-96-91, 591-98-60)</p>
<p>11. Охранная сигнализация по GPON.</p>	<p>ПАО «Ростелеком» обеспечивает организацию каналов передачи данных для подключения абонентов ПАО «Ростелеком» на объекте строительства к системе охранной сигнализации УВО при ГУВД по Санкт-Петербургу и Ленинградской области (далее - УВО). Оборудование охранной сигнализации устанавливается УВО в квартирах абонентов ПАО «Ростелеком» и включается в порт FE ONT. Предоставление услуги охранной сигнализации согласуется и находится в зоне ответственности УВО.</p>
<p>12. Проектирование</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработать проект подключения проектируемого дома к сети связи ПАО «Ростелеком».</li> <li>2. Проектной документацией предусмотреть:</li> </ol>

- для каналов телефонной канализации: труба и внутри и снаружи должна быть гладкостенной, внутренний диаметр не менее 100 мм для магистрального направления, не менее 63 мм для незагруженного направления;
- для проектируемых смотровых устройств кабельной канализации - нижние крышки усиленного типа с запирающим устройством;
- обеспечить наличие технологических коммуникаций;
- использование только сертифицированного не поддерживающего горение ВОК;
- емкость магистрального ВОК с возможностью 100% подключения квартир жилых домов;
- применение для магистральной составляющей сети GPON топологии «звезда»;
- на магистральном направлении не менее 1 волокна под развитие, 1 волокно – эксплуатационный резерв;
- при наличии помещений юридических лиц предусмотреть дополнительно не менее 4-х волокон под развитие на магистральном участке;
- использовать ОРШ для установки сплиттеров первого уровня (1:16,1:8), устанавливаемых в подъездах, подвалах, технических этажах;
- количество сплиттеров первого каскада должно обеспечивать 100% покрытия квартир;
- предусматривать установку ОРШ при количестве квартир в доме более 32;
- рекомендации по сплиттерванию ДРС уточнить при проектировании:
  - При количестве квартир на этаже 1-2 предусматривать установку 1-й ОРК-8С (на 2 сплиттера 1:4) на 3 этажа (один вверх, один вниз), сплиттеров 1:16 в ОРШ.
  - При количестве квартир на этаже 3 предусматривать установку 1-й ОРК-16С (на 2 сплиттера 1:8, 1:4) на 3 этажа (один вверх, один вниз), сплиттеров 1:16, 1:8 в ОРШ.
  - При количестве квартир на этаже 4 предусматривать установку ОРК-8С (на 2 сплиттера 1:4) через этаж, сплиттеров 1:16 в ОРШ.
  - При количестве квартир на этаже 5 предусматривать установку 1-й ОРК-16С (на 2 сплиттера 1:8) на 3 этажа (один вверх, один вниз), сплиттеров 1:8 в ОРШ.
  - При количестве квартир на этаже 6 предусматривать установку ОРК-16С (на 2 сплиттера 1:8, 1:4) через этаж, в ОРШ предусмотреть установку сплиттеров 1:8 и 1:16 для подключения сплиттеров 1:4 и 1:8 в ОРК-16С.
  - При количестве квартир на этаже 7-8 предусматривать установку ОРК-16С (на 2 сплиттера 1:8) через этаж, в ОРШ предусматривать установку сплиттеров 1:8.
  - В случае, если количество квартир на этаже более 8, предусматривать установку ОРК-16С (на 2 сплиттера 1:8 или комбинацию 1:8 + 1:4) на каждом этаже, в ОРШ сплиттеров 1:8 для подключения сплиттеров 1:8 в ОРК-16С и сплиттеров 1:16 для подключения сплиттеров 1:4 в ОРК-16С.
  - использовать ОРК-С для установки сплиттеров второго уровня (1:4,1:8), тип ОРК-С и сплиттера второго уровня зависят

	<p>от количества квартир на этаже;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при установке ОРК не на каждом этаже, должна обеспечиваться прокладка патч-кордов от ОРК к квартирам на другом этаже по вертикальным трубопроводам.</li> </ul> <p>Коэффициент разветвления - 1:64 по двухкаскадной схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1:16 или 1:8 (первый уровень ветвления) – в ОРШ;</li> <li>- 1:4 или 1:8 (второй уровень ветвления) – в ОРК-8С или ОРК-16С.</li> </ul> <p>Разветвители:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кратности 1:16, 1:8, 1:4 оконцованные SC/APC для установки в ОРШ и ОРК-С.</li> </ul> <p>Подключение юридических лиц производится путем установки выделенной транзитной ОРК-Т со сплиттерами второго уровня. Также возможно подключение юридических лиц от ОРК-С на нижнем этаже (конструкция ОРК-С должна позволять данное подключение). Установка ОРК-Т осуществляется в местах общего доступа.</p> <p>3. Емкость ВОК распределительной сети (межэтажный кабель) рассчитывается следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае, если квартир на этаже дома в зоне одного стояка/слаботочной ниши меньше либо равно 4, то</li> </ul> $K_{\text{волокно}} = K_{\text{этажей}} * K_{\text{стояков/слаб.ниш}} + 1 \text{ резервное волокно}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>- в случае, если квартир на этаже дома одного стояка/слаботочной ниши более 4, то</li> </ul> $K_{\text{волокно}} = K_{\text{этажей}} * \text{ОКРУГЛВВЕРХ} (K_{\text{квартир на этаже}} / 8) + 1 \text{ резервное.}$ <p>Емкость транзитных кабелей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 волокно, в случае, если в присоединенном доме планируется подключение не более четырех абонентов;</li> <li>- 8 волокон, в случае подключения пяти и более абонентов.</li> </ul> <p>4. Марки и модели активного оборудования необходимо согласовать на этапе проектирования с ПАО «Ростелеком».</p> <p>5. Нумерацию магистральных кабелей, ОРШ, ОРК запросить в Направлении паспортизации УПОС ЦТУ: Пиманова Елена Владимировна, телефон (811)262-1099, Климанова Светлана Анатольевна телефон (81664)44-420.</p> <p>6. Проектную документацию согласовать с Управлением технических условий и согласований проектов на инженерных сетях Центра технического учета Департамента технического учета Корпоративного центра ПАО «Ростелеком», контактные телефоны 8 (991)207-29-63, 8(495)993-72-67 И.о. Руководителя направления технических условий и согласований Северо-Запад Турлаева Людмила Вячеславовна после заключения договора взаимодействия при телефонизации объекта строительства.</p>
13. Порядок выполнения работ и заключения договоров	<p>1. Для определения ответственности сторон по выполнению пунктов данных технических условий необходимо в течение 1 месяца обратиться в отдел по работе с застройщиками и управляющими компаниями департамента продаж массового сегмента Макрорегионального филиала Северо-Запад ПАО «Ростелеком» (т.591-98-79, 591-90-69, 591-96-91, 591-98-60) для заключения договора взаимодействия при телефонизации объекта строительства</p>

	<p>2. Оформить разрешительные документы и согласования, а при необходимости и договорные отношения с собственниками земельных участков и иных объектов для строительства ВОЛС по выбранной трассе.</p> <p>3. В соответствии с техническими условиями разработать проект силами проектной (подрядной) организации.</p> <p>4. Для получения разрешения на производство работ в соответствии с согласованным проектом оформить справку-допуск в установленном в Макрорегиональном филиале Северо-Запад ПАО «Ростелеком» порядке.</p> <p>5. Участие ПАО «Ростелеком» в проектировании и строительстве телекоммуникационных сетей связи для объекта: «Многоквартирный жилой дом» по адресу: Ленинградская область, Подпорожский муниципальный район, Винницкое сельское поселение, с. Винницы, ул. Советская, д. 98а может быть определено при заключении договора взаимодействия при телефонизации объекта строительства (п.13.2)</p>
<p>14. Требования к выполнению проектных и строительно-монтажных работ</p>	<p>1. Проект по строительству сетей выполнить в соответствии с требованиями РД 45.120-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», ГОСТ Р 21.703-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».</p> <p>2. Проект строительства кабельной канализации должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 21.703-2020, и содержать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие данные;</li> <li>- ситуационный план, выполненный в масштабе 1: 2000;</li> <li>- план трассы кабельной канализации, выполненный в масштабе 1: 500;</li> <li>- продольный профиль;</li> <li>- спецификация оборудования изделий и материалов.</li> </ul> <p>3. Проект прокладки волоконно-оптических линий связи сети GPON должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 21.703-2020 и содержать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие данные;</li> <li>- ситуационный план, выполненный в масштабе 1: 2000;</li> <li>- план трассы кабельной линии, выполненный в масштабе 1: 500;</li> <li>- схемы разварки муфт и кроссов;</li> <li>- схемы размещения оборудования и устройств в шкафах;</li> <li>- расчет оптического бюджета;</li> <li>- план расположения сети связи в здании;</li> <li>- план расположения оборудования в помещениях СС, выполненный в масштабе 1:50;</li> <li>- схема электропитания (при необходимости);</li> <li>- спецификация оборудования изделий и материалов.</li> </ul> <p>4. Проект строительства домовой сети GPON должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 21.703-2020 и содержать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие данные;</li> <li>- ситуационный план, выполненный в масштабе 1: 2000;</li> <li>- схемы разварки муфт и кроссов;</li> <li>- схемы размещения оборудования и устройств в шкафах;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- расчет оптического бюджета;</li> <li>- план расположения сети связи в здании;</li> <li>- план расположения оборудования в помещениях телекоммуникационных, выполненный в масштабе 1:50;</li> <li>- схема электропитания (при необходимости);</li> <li>- спецификация оборудования изделий и материалов.</li> </ul> <p>5. Проектные и строительные-монтажные работы должны производиться организациями, имеющих аккредитацию в саморегулируемой организации (СРО) с правом осуществления данных работ в соответствии с законодательством РФ.</p> <p>6. Обеспечение технического надзора за строительством кабельной канализации и прокладкой кабеля связи.</p> <p>7. В кабельных колодцах произвести герметизацию кабельных каналов, маркировку проложенного ВОК полимерными бирками или бирками КМП (пластмассового маркировочного комплекта) с указанием: марки кабеля, номера (направления) кабеля, даты прокладки и владельца. Маркировка кабеля бирками осуществляется по всей трассе прокладки: в кабельной шахте, в пришахтном кабельном колодце, в смотровых устройствах и на опорах.</p> <p>8. После окончания строительных работ подготовить объект строительства к сдаче с участием сотрудников сервисного центра Всеволожского р-на Ленинградской области ПАО «Ростелеком» и предоставлением исполнительной документации. Состав исполнительной документации уточнить на портале ПАО «Ростелеком» по ссылке: <a href="https://zakupki.rostelecom.ru/info_docs/tz/documents/">https://zakupki.rostelecom.ru/info_docs/tz/documents/</a>.</p> <p>9. Исполнительную документацию (1экз. на бумажном носителе + 1экз. в электронном виде), подписанную лицом, осуществляющим технический надзор, предоставить в Сервисный центр Подпорожского района Ленинградской области Макрорегионального филиала Северо-Запад ПАО «Ростелеком»: г. Подпорожье, пр. Ленина, д. 5, тел. 8 (813-65) 30-465 Дитковский Ю.К.</p>
<p>15. Требования к проектируемому строительному объекту</p>	<p>В случае попадания в пятно застройки существующих линий и сооружений связи ПАО «Ростелеком», до начала производства работ на объекте, предусмотреть вынос/защиту ЛКСС с перекладкой и переключением всех кабелей за счет средств Заказчика по отдельным ТУ ПАО «Ростелеком».</p>
<p>16. Срок действия настоящих технических условий</p>	<p>Срок действия технических условий – 3 года. В случае если в течение 1 года со дня выдачи технических условий Заявителем не будет подана заявка о подключении, срок действия ТУ прекращается.</p> <p>Технические условия выдаются в целях заключения договора о подключении (технологическом присоединении) и являются обязательным приложением к договору о подключении.</p>

Смирнова Мария Геннадьевна.  
(812) 401-84-81  
M.Smirnova@RT.RU  
Астапова Наталия Ивановна  
8(812)604-08-19  
N.Astapova@nw.rt.ru

ТУ № № 01/17/11985/23  
ПАО «Ростелеком»

**УТВЕРЖДАЮ**  
Старший инженер направления технических  
условий и согласований Северо-Запад  
Управления технических условий и  
согласований проектов на инженерных сетях  
Центра технического учета  
Департамента технического учета  
Корпоративного центра  
ПАО «Ростелеком»

Ю.П. Миронова

### Исходные технические данные по ТУ № 01/17/11985/23

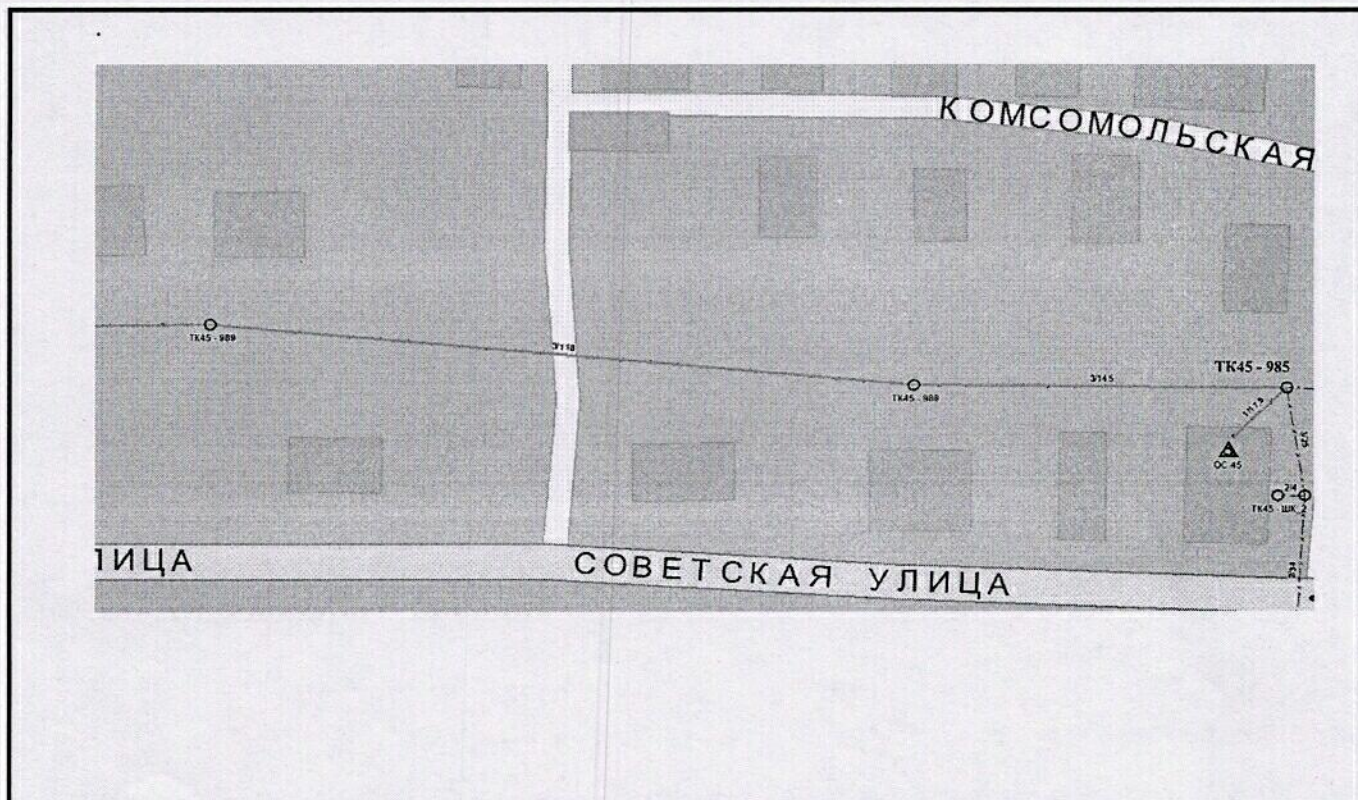
**Наименование и адрес объекта: на подключение (технологическое присоединение) объекта:**  
«Многоквартирный жилой дом» по адресу: Ленинградская область, Подпорожский  
муниципальный район, Винницкое сельское поселение, с. Винницы, ул. Советская, д. 98а,  
земельный участок с кадастровым номером 47:05:0908002:513

*Прокладка кабеля ВОК Администрации муниципального образования «Винницкое сельское поселение  
Подпорожского муниципального района Ленинградской области» в кабельной канализации связи  
ПАО «Ростелеком» на участке: Точка А – АТС-65751 (ул. Советская, д. 50); Точка Б - с. Винницы, ул.  
Советская, д. 98а, земельный участок с кадастровым номером 47:05:090800:513.*

*Общая/ориентировочная протяженность кабеля в проходимой кабельной канализации связи  
составляет – 644 м.*

*Решение о способе размещения ВОК на участке, где отсутствует техническая возможность  
размещения ВОК в кабельной канализации ПАО «Ростелеком»:*

*т.к. № 45-1525 – объект, определить проектным решением*



ПАО «Ростелеком»

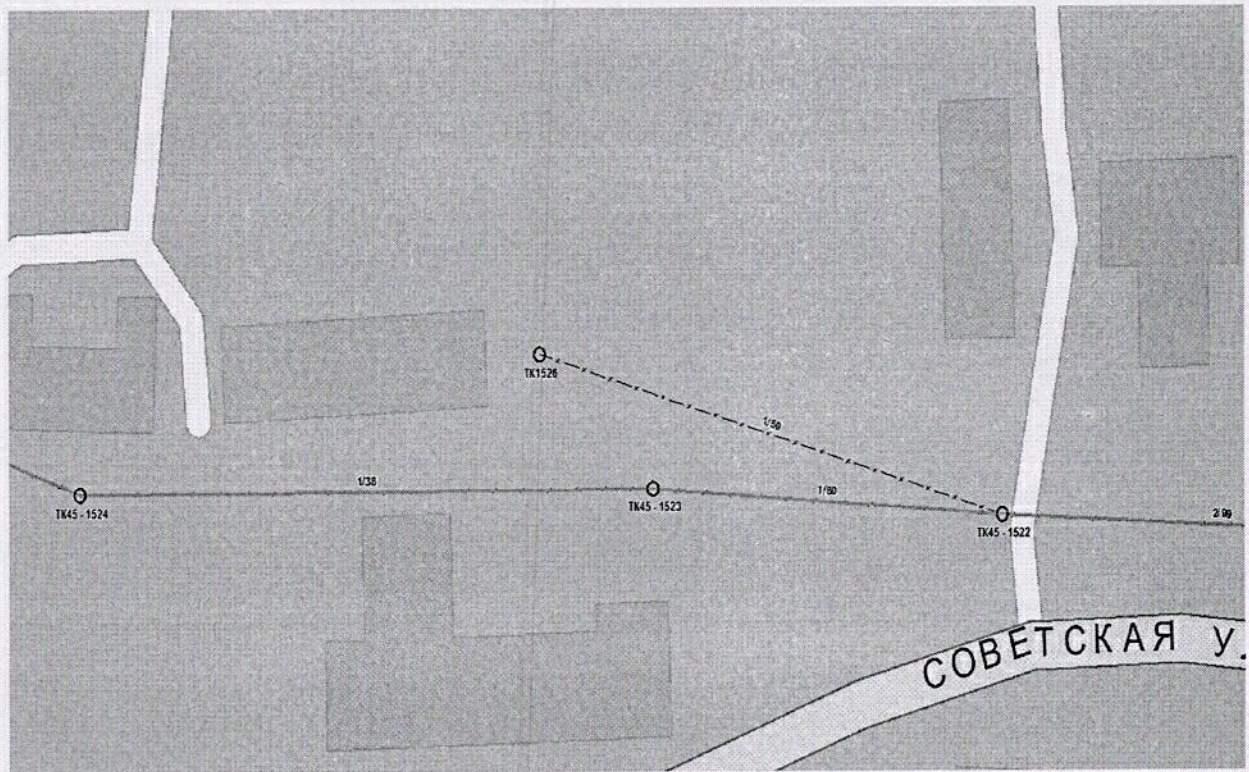
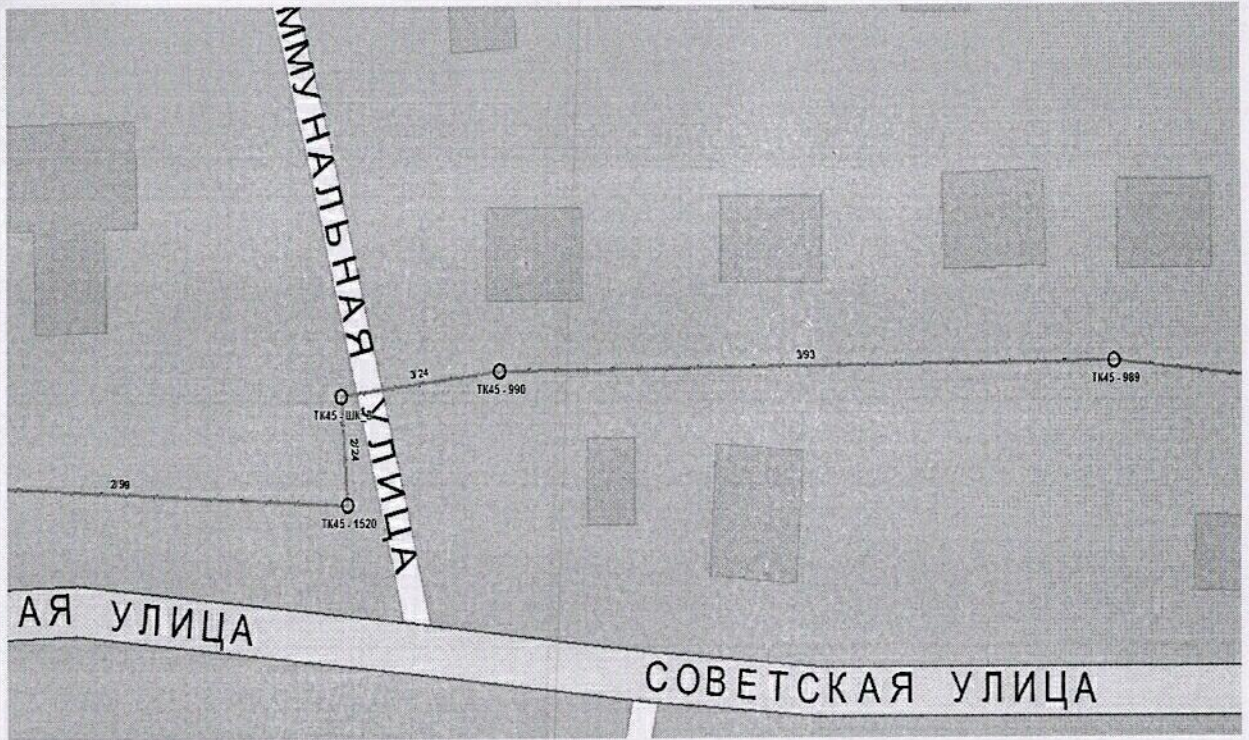
ПАО Ростелеком

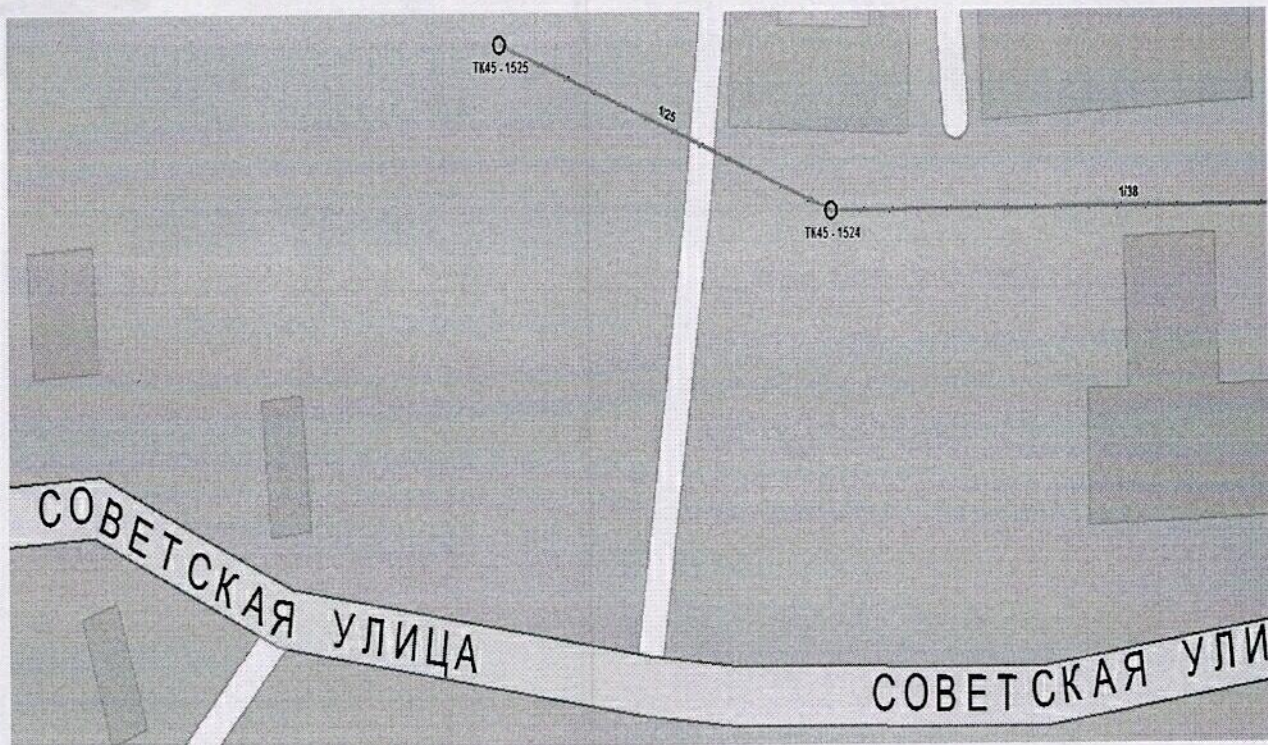
Макрорегиональный филиал "Северо-Запад"

ИТД к ТУ № 01/17/11985/23

Лх. № 02/03/14452/23

От 29.05.2023 П.1 П.





*Трасса прокладки кабеля показана условно, точную трассу уточнить после заключения Договора о подключении (технологическом присоединении).*

*Номер канала кабельной канализации определить на этапе производства работ с Сервисным центром.*

Астапова Наталия Ивановна  
(812) 604-08-19  
N.Astapova@nw.rt.ru

ПАО «Ростелеком»  
ИТД к ТУ № 01/17/11985/23

Подписано

Миронова Юлия Петровна  
Сертификат № 0164C3720055AF128C4AE3E7CVC2EE0340  
Действителен с 22.11.2022 по 22.02.2024