

РУКОВОДСТВО ПО ЗАЩИТЕ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС

Руководство по защите подземных телекоммуникационных линий/техники Deutsche Telekom при работах, выполняемых другими лицами



Обработано и издано Telekom Deutschland GmbH

Телекоммуникационные линии и ТК-техника Telekom Deutschland GmbH подземной прокладки являются составной частью вашей телекоммуникационной сети. Они могут легко повреждаться в ходе грунтовых работ или работ, проводимых вблизи от места нахождения ТК-техники. Такие повреждения в значительной степени препятствуют предоставлению телекоммуникационных услуг TDGmbH, важных для общественности. Повреждения телекоммуникационных линий/техники караются законом в соответствии с § 317 Уголовного кодекса ФРГ даже в том случае, если такое повреждение следует по неосторожности. Кроме того, тот, кто несет ответственность за повреждение, должен возместить ущерб Telekom Deutschland GmbH. Поэтому в интересе всех лежит особенно осторожное проведение таких работ, причем в целях предотвращения повреждений следует учесть следующее:

1. При любых грунтовых или подземных работах, в особенности при выемке грунта, мощении дорог, бурении, землечерпательных работах, установке мачт и шестов, вбивании свай, буров и дорнов, существует опасность повреждения телекоммуникационных линий/техники TDGmbH
2. Телекоммуникационные линии/техника TDGmbH, проходят не только вдоль или по общественным дорогам, но и по частным земельным участкам (например, поля, луга, участки леса). Телекоммуникационные линии/техника обычно прокладываются на дне траншеи глубиной от 60 см (в отдельных случаях 40 см) до 100 см; техника, которая прокладывается в траншеях, располагается на глубине 20 см (см. страницу 5). Отклонения по глубине прокладки кабельных каналов возможны на перекрестках, как следствие последующих изменений покрытия в результате уличной перестройки и т.п., а также по другим причинам. Кабели могут протягиваться в трубы с защитными колпаками из глины, с покрытием строительными кирпичами и т. д., прокладываться с маркировкой сигнальной лентой из синтетического материала либо электронными маркерами или же свободно прокладываться под землей. Однако, трубы, покрытия и сигнальная лента из синтетического материала не защищают телекоммуникационные линии/технику от механических повреждений. Они только указывают копающим землю на наличие кабелей (предупреждение).


При повреждении телекоммуникационных линий/техники¹ Telekom Deutschland GmbH может возникнуть опасность для жизни лиц, получивших контакт с кабелем.

От неповрежденных телекоммуникационных линий/техники Telekom Deutschland GmbH, с изолированной внешней оплеткой опасность не исходит.

¹ Используются:


- телекоммуникационные кабели (медные и стекловолоконные)
- телекоммуникационные кабели с дистанционными цепями питания
- кабели (силовые кабели) для энергопитания удаленной техники

В особенности при грозе от заземлителей и кабелей, проложенных под землей (кабель с внешней металлической оплеткой), может исходить опасность. Согласно DIN VDE 0105 часть 100, раздел 6.1.2 «Погодные условия», при грозе работа с такой техникой прерывается.

Волоконно-оптический кабель маркируется на внешней оболочке кабеля символом . Смотрение в оптический волновод может сопровождаться ожогом глаз.

При повреждении телекоммуникационных линий/техники всегда следует предпринять следующие меры: Все работающие должны покинуть зону повышенной опасности на местонахождении поврежденного кабеля. Следует немедленно и скорейшим путем проинформировать об этом TD GmbH с тем, чтобы быстро устранить повреждение.

3. Перед началом подземных работ, описанных под цифрой 1, следует по Интернету по адресу <https://trassenauskunft-kabel.telekom.de> или же обратившись в ответственный за проводную сеть филиал (по телефону 0800/3301000), получить информацию о том, имеются ли вблизи от места работы телекоммуникационные линии/техника Deutsche Telekom AG, которые могут повреждаться в ходе таких работ. Адрес соответствующего филиала и телеконтакты можно найти в Интернете по вышеприведенному адресу или в телефонном справочнике.

Отдельные телекоммуникационные линии и техника выполнены без использования металлов и обозначены электронными маркерами. Эти маркеры (частота пассивных колебательных контуров 101,4 кГц согласно промышленному стандарту 3М) обозначены на плане расположения символом  и могут быть надежно локализованы соответствующими радиолокаторами общего применения.

4. Если телекоммуникационные линии/техника Telekom Deutschland GmbH имеются в наличии, то перед началом работ соответствующий филиал заранее письменно информируется об этом, в неотложных случаях информация предоставляется также заранее по телефону с тем, чтобы при необходимости уполномоченный представитель на месте мог предоставить необходимую информацию о прохождении кабельных трасс (расположении техники).

5. О каждой непреднамеренной раскопке телекоммуникационных линий/техники Telekom Deutschland GmbH следует безотлагательно и скорейшим образом проинформировать ответственный филиал.

Если контактное лицо для прямой связи неизвестно, можно также сообщить о повреждении по телефону 0800/3301000 или через сайт https://trassenauskunft-kabel.telekom.de/static-content/doc/Kabelschaeden_melden.pdf.

Выкопанные телекоммуникационные линии/технику следует защитить и предохранить от повреждения и кражи. Земляные работы на месте раскопки кабеля прекращаются до прибытия уполномоченного представителя Telekom Deutschland GmbH

6. При работах вблизи подземных телекоммуникационных линий/техники острыми или остроконечными инструментами (сверло, кирка, лопата, лом) следует пользоваться только таким образом, чтобы выемка земли осуществлялась максимально до глубины в 10 см над уровнем прокладки/расположения телекоммуникационных линий/техники. Для дальнейших работ следует пользоваться только тупыми инструментами, такими, как совковая лопата и т.д., которыми работают осторожно и по возможности в горизонтальном направлении. Острые инструменты (дорна, веха для шнура) могут вбиваться в землю над телекоммуникационными линиями/техникой только тогда, когда они имеют удаленную максимально на 30 см от острия тарелку или поперечный ригель, чтобы предотвратить глубокое проникновение в грунт и, тем самым, надежно исключить повреждение телекоммуникационных линий/техники. Так как приходится рассчитывать на отклонение от места прокладки кабеля или на более широкие кабельные каналы, следует придерживаться тех же самых мер предосторожности в области где-то в пределах 50 см вправо и влево от телекоммуникационных линий/техники. При пользовании строительными машинами вблизи телекоммуникационных линий/техники следует придерживаться такого расстояния, на котором повреждение телекоммуникационных линий/техники исключается. Если расположение или глубина прокладки телекоммуникационных линий/техники неизвестны, то следует работать с особой осторожностью. В случае необходимости расположение кабеля определяется при помощи осторожно выполняемых квершлагов.

7. В траншеи, в которых откапывается кабель, земля сначала засыпается до уровня кабельной опоры и трамбуется. При этом следует обратить внимание на то, чтобы кабельная опора была гладкой и без камней. Затем на кабель насыпается примерно 10 см слой рыхлой земли без камней, который трамбуется далее, сначала очень осторожно при помощи деревянной гладилки. Если вынутый грунт не годится для засыпки, то следует использовать песок с мелкими камешками (макс. в 6,3 мм). Кабель может легко повреждаться в результате трамбовки каменистой земли непосредственно над кабелем.

8. При чистке водосливов, вокруг которых проложены телекоммуникационные линии/техника, следует очень осторожно пользоваться приборами с тем, чтобы не повредить телекоммуникационные линии/технику.

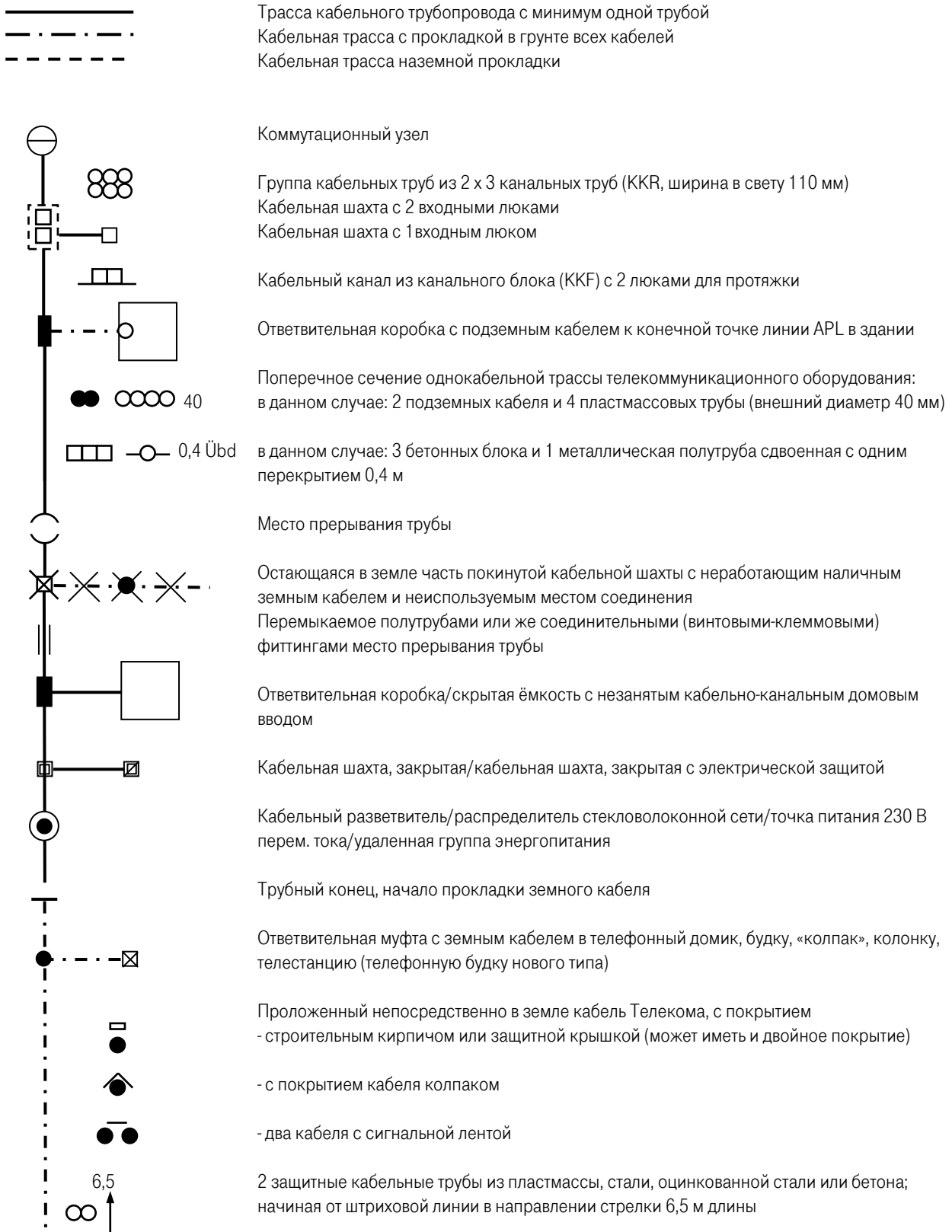
9. Каждое лицо или фирма, выполняющие земляные работы, обязаны работать с должной тщательностью. В особенности подсобные рабочие должны получать подробные инструкции с тем, чтобы не упустить из виду постоянно существующую возможность повреждения телекоммуникационных линий/техники. Только таким образом можно избежать привлечения к ответственности и возмещению ущерба.

10. В случае повреждения телекоммуникационных линий/техники TDGmbH присутствие уполномоченного лица Telekom Deutschland GmbH на месте проведения земляных работ не снимает ответственности с лиц, выполняющих соответствующие работы. Уполномоченный TDGmbH не имеет права на дачу указаний работающим лицам фирмы, выполняющей данные земляные работы

ПОЯСНЕНИЯ СИМВОЛОВ И СОКРАЩЕНИЙ ПЛАНОВ РАСПОЛОЖЕНИЯ TELEKOM DEUTSCHLAND GMBH

Обработано и издано Telekom Deutschland GmbH

Состояние на 28.06.2017



	Кабельная метка (из пластмассы) или блок для кабельной маркировки (из бетона)
	Кабельная метка с электронным маркером
	Электронный маркер без кабельной метки (подземная прокладка)
	Маркировка оси измерения штриховой линией, по отношению к которой приведены все расстояния к кабельной группе (кабель № от 4 до 6).
	Указание на угрозу, исходящую от дистанционного питания, когда пороговая величина согласно VDE 800, часть 3 превышает, и при локальном питании 230 В перем. тока/400 В пост. тока
	Экранированный провод над подземным кабелем
	- чужой силовой кабель/чужой телефонный кабель (+текст)
	- трубопровод для жидкого или газообразного вещества (газ, вода, нефть, централизованное теплоснабжение)
	Заземлитель из медного троса/оцинкованного стального телефонного провода в качестве не глубоко проложенного заземлителя
	Не глубоко проложенный заземлитель с заключительным проложенным вертикально на большой глубине заземлителем (заземляющий прут)
	Механизм защиты от коррозии/точка измерения потенциала или точка подстройки в колонке оконечного разветвителя
	Измерительная точка земного кабеля
	Подключенная через ответвительный кабель коробчатая муфта с промежуточным регенератором непосредственно рядом с муфтой/корпусом усилителя ВК
	Муфта с подключенной через ответвительный кабель коробчатой муфтой и промежуточным регенератором на расстоянии > 2 м от точки питания
	Мачта, начало прокладки воздушного кабеля
	Конечная точка линейной сети (APL), конечная точка медного/стекловолоконного кабеля (Gf-AP)
	Кабель, установленный с помощью прокладывающего плуга
	Труба, установленная с помощью прокладывающего плуга
	Труба, установленная методом бурения
	Труба, установленная путем выдавливания почвы
	Труба/SNRV, установленная по технологии микро-траншей
	Труба/SNRV, установленная по технологии мини-траншей
	Труба/SNRV, установленная по технологии макро-траншей

Телекоммуникационные линии/техника изображены на плане расположения пунктирными линиями. Фактическая комплектация системы представлена в условных обозначениях (изображение в сечении). Только приведенные в планах спецификации/единицы (а не чертежные изображения!) служат основой для распознавания места нахождения приведенных телекоммуникационных линий/техники. Замеры кабельных каналов проводятся от центра крышки кабельной шахты. Все размеры приводятся в метрах.

Просим Вас обратить внимание на то, что в результате последующих строительных работ глубина прокладки приведенных телекоммуникационных линий/техники может изменяться! В области соединительных муфт, мест прерывания трубы и кабельных трасс возможно большее искривление кабельной трассы!

В зоне кабельных вводов многофункциональных корпусов, кабельных разветвителей и прочих распределительных устройств требуется особая осторожность.

Перекрещивания с силовыми кабелями и трубными трассами и сближение с ними изображаются только в тех случаях, когда с такими кабелями/трассами можно столкнуться в ходе работ над телекоммуникационными линиями/техникой или если информация об их расположении получается задним числом.

Поверхностные параметры и их сокращения взяты из DIN 18 702 «Символы для топографических схем, крупномасштабных карт и планов».