

**Заместителю директора по
техническим вопросам –
главному инженеру
ООО «Северэнергопроект»
Ю.Г.Кудряшову**

Технические условия № 024

Выданы: ООО «Севэнергопроект» 160014, г. Вологда, ул.Комсомольская д.3 т.(8172)54-40-00 на основании запроса №Л10-18/26 от 18.10.2018г о выдаче технических условий на пересечение кабеля связи ПАО «Мегафон» ВОЛС «БС Химиков – БС Новотроицкая» «Орск РТПЦ-РМ 560249-1» Вл 110кВ «Новотроицкая-Левобережная» согласно прилагаемой схемы на территории г.Новотроицк Оренбургской области.

Характер работ: Пересечение проектируемой трассы ВЛ-110 кВ с существующим кабелем связи ПАО «Мегафон»

Заказчик: ПАО «МРСК Волги-«Оренбургэнерго».

Эксплуатирующая организация: согласно договора на выполнение работ по техническому обслуживанию ВОЛП ПАО «Мегафон », обслуживающей организацией является МРФ «Волга» ПАО «Ростелеком» Оренбургский филиал, Транспортный центр технической эксплуатации телекоммуникаций (далее ТЦТЭТ). Адрес: Оренбургская обл., г. Оренбург, пер.Телевизионный 3/1, тел.: 8(353 2) 31-71-66.

ПАО «Мегафон » согласовывает выполнение вышеупомянутых работ при выполнении следующих условий:

- 1.В проект и в рабочую документацию данного объекта нанести ВОЛС, проходящие в зоне строительства проектируемой ВОЛС, согласовать рабочую документацию с Транспортным центром технической эксплуатации телекоммуникаций по адресу: г. Оренбург, пер. Телевизионный, 3/1, тел.31-71-66.
- 2.Перед непосредственным производством работ по выполнению ТУ, организация выполняющая ТУ, должна получить письменное разрешение от Транспортного центра технической эксплуатации телекоммуникаций (ТЦТЭТ) Оренбургского филиала ПАО «Ростелеком».

3. Все виды земляных работ в охранной зоне кабелей связи (2м от оси кабеля в обе стороны) вести вручную при обязательном присутствии представителей ТЦТЭТ.
4. Предварительное шурфование места пересечения проектируемой ВЛ 110Кв с кабелем связи ПАО «Мегафон» выполнить силами заказчика (подрядчика). Присутствие представителя ПАО «Ростелеком» **обязательно**.
5. При производстве земляных работ землеройную технику и тяжёлую технику над кабелем связи не располагать. Грунт с кабелей связи не снимать, не сдвигать и не насыпать.
6. Пересечение кабелей связи принадлежащих ПАО «Мегафон» предусмотреть согласно отраслевых строительно-технологических норм на монтаж сооружений и устройств связи (ОСТН – 60-93).
7. При необходимости устройства временных проездов для движения строительных механизмов и гусеничного транспорта непосредственно по трассам подземных кабельных линий связи организация, осуществляющая строительные работы, производит защиту кабельных сооружений от механических повреждений (укладку деревянных настилов и бетонных плит, подсыпку щебня и гравия), основание-«Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», (пункт 28).
8. Обеспечить защиту существующего кабеля связи на период проведения работ.
9. Проектная глубина прокладки ВОЛС ПАО «Мегафон» составляет 0,8-1,0 метра.
10. При пересечении кабеля связи с ВЛ напряжением выше 1000 В расстояние от кабеля до заземлителя или подземной части опоры ВЛ (а) должно быть не менее величин, приведенных в таблице 1:

Удельное сопротивление земли ρ_3 Ом м	Наименьшее расстояние (м) от кабеля до заземлителя и подземной части опоры ВЛ при напряжении ВЛ, КВ		
	до 35	110 - 500	750
до 100	$0,83 \sqrt{\rho_3}$	10	15
101-500	10	25	25
501-1000	11	35	40
более 1000	$0,35 \sqrt{\rho_3}$	50	50

Таблица 1

Допускается уменьшение указанных расстояний до 5 м. В этих случаях необходима откопка кабеля вручную и защита его швеллером или уголковой сталью по длине в обе стороны равной расстоянию до крайних проводов ВЛ плюс по 10 м с каждой стороны. При пересечении с ВЛ напряжением 110 кВ и выше концы швеллера (уголковой стали) должны быть соединены с металлическим покровом кабеля, стыки швеллера (уголка) - сварены.

11. Пересечение ВЛ рекомендуется выполнять под углом, близким к 90° (но не менее 60°).

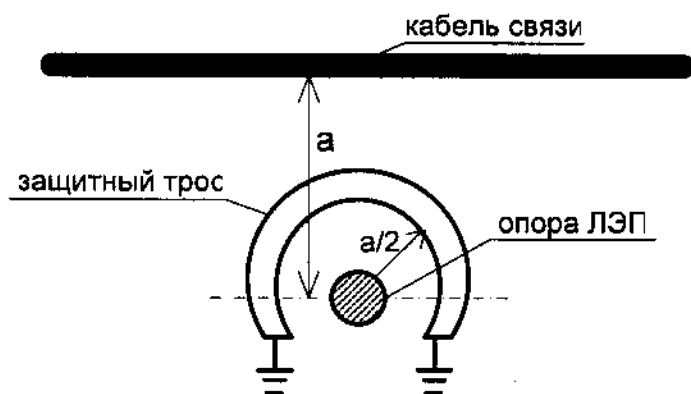


Рис.8

12. Место пересечения с кабелем связи на местности обозначить указательными знаками, в соответствии с Правилами строительства.
13. Невыполнение любого пункта, содержащегося в ТУ, является основанием для отказа в приемке выполненных работ.
14. ТУ действительны в течение одного года.
15. После выполнения ТУ необходимо передать в линейно - технический участок исполнительную документацию.
16. Перед началом работ за 3 суток вызвать представителя ТЦТЭТ Оренбургского филиала ПАО «Ростелеком» по адресу: Оренбургская обл., г. Орск, ул.Щаденко д.2 т.(83537) 22-01-26, 22-09-21. с представителем уточнить местоположение кабелей связи на местности. Оформить акт сдачи трасс ЛКС под сохранность.
17. Все земляные и строительно-монтажные работы вблизи (до 25 м.) или в охранной зоне кабеля (по 2 м в каждую сторону от оси кабеля) выполнять только в присутствии представителя линейно - технического участка.
18. На рабочих чертежах в местах сближений и пересечений с кабелем связи нанести надписи: **ВНИМАНИЕ! Кабель связи ПАО «Мегафон».**
19. Настоящие технические условия не являются основанием для начала производства работ в охранной зоне и вблизи кабеля ПАО «Мегафон ». Заказчик строительства обязан получить письменное согласование на производство земляных работ от Оренбургского филиала ПАО «Ростелеком».
20. При изменении характера и места производства работ данные условия считаются недействительными

При повреждении кабеля ВОЛС «БС Химиков – БС Новотроицкая» и «Орск РТПЦ – RM 560249-1» в результате нарушений, технических условий (начало работ без согласований, вызова представителя, обеспечения защиты кабеля от механических повреждений, производство работ до начала проведения работ по выноске кабеля, проведение земляных работ в охранной зоне кабеля с использованием землеройных машин) ответственность возлагается на заказчика технических условий. Заказчик обязан возместить убытки ПАО «Мегафон » по проведению аварийно-восстановительных работ по восстановлению действия связи на вышеуказанном участке (транспортные расходы, материалы, оплата труда работников).

**Технический руководитель
Оренбургского Регионального отделения
ПАО «Мегафон»**



**П.Н. Ботнаръ
Ф.И.О.**