МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМ

УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ПРЕДЕЛАХ ОХРАННЫХ ЗОН ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

СПО
СРГРЭС
МОСКВА 1976

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.311

Составлено цехом электрических сетей ОРГРЭС

Составитель инж. С.В.КОРОБАНОВ

Определены условия и порядок производства работ организациями и отдельными гражданами в пределах охранных зон линий электропередачи напряжением до 1000 В.

© СПО ОРГРЭС, 1976.

0,4 уч.-изд.л. Цена 4 коп. (306/75) Заказ № 333/75
Л 59510 Подписано к печати 9/IX 1976 г. Тираж 2500 экз.

Ротапринт СПО ОРГРЭС
109432, Москва, Ж-432, 2-й Кожуховский проезд, д.29, корп.6

СОГЛАСОВАНО:
Отдел технического
нормирования и стандартизации
Госстроя СССР
I4 марта I975г.
№ I-85I

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель начальника
Главтехуправления
К.М.АНТИПОВ
I2 декабря I975г.

I. Настоящие Условия вводятся в соответствии с п.8 "Правил охраны электрических сетей напряжением до I000 В,"* утвержденных Постановлением Совета Министров СССР от II сентября I972 г. № 667, и определяют условия и порядок производства работ в пределах охранных зон линий электропередачи напряжением до I000 В.

2. Настоящие Условия являются обязательными для всех предприятий, организаций и учреждений[1] независимо от их ведомственной принадлежности, а также для отдельных граждан, производящих какие-либо работы в этих зонах.

3. Организации и отдельные граждане для производства работ на предоставленных им в пользование земельных участках в пределах охранных зон линий электропередачи напряжением до I000 В обязаны предварительно получить письменное разрешение на производство работ и согласовать перечень работ с организациями, эксплуатирующими эти линии.

4. Организации и отдельные граждане при согласовании перечня работ, проводимых в охранной зоне линий электропередачи напряжением до I000 В, обязаны представить организации, эксплуатирующей эти линии, перечень мероприятий по обеспечению сохранности линий электропередачи, которые должны быть включены в проект производства работ.

5. Организации и отдельные граждане для производства работ в охранных зонах без проекта, при которых могут быть повреждены линии электропередачи напряжением до I000 В, обязаны получить письменное разрешение на производство работ от организации, в ведении которой находятся линии электропередачи.

К таким работам относятся:

а) на трассах кабельных линий электропередачи – рытье ям,

---

* "Энергия", I973.

[1] Далее для сокращения – организации.

устройство временных съездов с дорог, разрытие грунта для спуска воды, забивка свай, взятие проб грунта, рытье траншей для прокладки к индивидуальным домам труб газовой, водопроводной и канализационной сетей, гидроразработки, землечерпальные работы и т.п.;

б) на трассах воздушных линий электропередачи - выполнение земельных работ на глубине более 0,3 м на расстоянии менее 2 м от опор, подкосов, оттяжек; валка деревьев, а также проезд под проводами транспорта и механизмов, габаритные размеры которых равны или превышают высоту подвески проводов.

6. До начала выполнения работ, осуществляемых без проекта, необходимо проведение работ по выявлению возможного наличия кабелей в зоне производства работ. Для этого необходимо получить разрешение исполнительного комитета местного Совета депутатов трудящихся.

7. Расположение кабельных линий электропередачи в зоне производства работ, выполняемых без проекта, организациям и отдельным гражданам сообщает организация, эксплуатирующая эти линии. Она же несет ответственность за правильное определение границ безопасного производства работ.

З а п р е щ а е т с я проведение земляных работ до уточнения трассы кабельных линий.

8. Организации и отдельные граждане, производящие работы в охранной зоне кабельной линии электропередачи, обязаны не позднее чем за трое суток до начала работ уточнить с представителем организации, эксплуатирующей линии электропередачи, по технической документации и шурфованием местоположение кабелей, глубину их залегания и взаимоположение с сооружениями проектируемого объекта или местом производства работ.

Контрольные шурфы разрешается рыть на ширину лопаты на расстоянии не менее 0,5 м от предполагаемой трассы кабельной линии с постепенным приближением к кабелям. После обнаружения кабелей раскопки шурфа продолжаются до необходимых размеров траншей. Шурфы выполняются силами и средствами организации или отдельных граждан, ведущих работы в охранной зоне, в присутствии представителя организации, эксплуатирующей линии электропередачи.

9. Трасса кабельной линии в зоне производства работ должна быть обозначена вешками (кроме тех случаев, когда имеется план с точной привязкой кабельной линии). Установка вешек выполняется организацией или отдельными гражданами, производящими работы, в присутствии представителя организации, эксплуатирующей линии электропередачи.

10. Ответственные производители работ, мастера, бригадиры,

машинисты землеройных, сваезабивных и других строительных механизмов и машин до начала работ в охранной зоне линий электропередачи должны быть ознакомлены с расположением трасс кабельных линий и проинструктированы о порядке производства земляных работ ручным и механизированным способами, обеспечивающими сохранность линий электропередачи, о мерах безопасности при производстве работ в зоне линий электропередачи и предупреждены об ответственности за повреждение этих линий.

II. Работы в охранных зонах линий электропередачи должны выполняться под наблюдением прораба или мастера, а также под надзором представителя организации, эксплуатирующей линии электропередачи, который должен периодически присутствовать на месте производства работ.

I2. Ответственность при повреждении линии электропередачи несет ответственный производитель работ, фамилия которого должна быть указана в разрешении на производство работ.

I3. Организация и отдельные граждане, производящие работы в охранной зоне линии электропередачи, не позднее чем за I сут до начала работ должны сообщить организации, эксплуатирующей линии электропередачи, о дне и часе начала работ. Организация, эксплуатирующая линии электропередачи, должна направить на место производства работ своего представителя.

I4. Присутствие представителя организации, эксплуатирующей линии электропередачи, в начале производства работ обязательно. В случае неявки представителя на место работ организация и отдельные граждане, производящие работы, обязаны в течение I сут сообщить об этом руководителю организации, эксплуатирующей линии электропередачи.

З а п р е щ а е т с я начинать работы в охранной зоне линий электропередачи без представителя организации эксплуатирующей линию. За простой механизмов и рабочих, вызванный неявкой представителя организации, эксплуатирующей линии электропередачи, несет ответственность эта организация.

I5. Допускается по взаимной договоренности организации или отдельных граждан, производящих работы, и организации, эксплуатирующей линии электропередачи, начинать работы без представителя организации, эксплуатирующей линии электропередачи

I6. В случае отсутствия у ответственного производителя работ письменного разрешения на производство работ в охранной зоне линии электропередачи, нарушения Правил охраны электрических сетей напряжением до I000 В или данных Условий представитель организации, эксплуатирующей линии электропередачи, имеет право и

обязан потребовать прекращения работ и составить соответствующий протокол. При отказе ответственного производителя работ подписать протокол представитель организации, эксплуатирующей линии электропередачи, должен отметить это в протоколе и привлечь к подписанию протокола представителя милиции или должностное лицо любой организации.

I7. При авариях, требующих безотлагательного проведения ремонтно-восстановительных работ в охранных зонах линий электропередачи, допускается производство таких работ без предварительного согласования с организацией, эксплуатирующей линии электропередачи, но при этом должны выполняться следующие требования:

а) одновременно с направлением рабочих на место аварийных работ независимо от времени суток организация, производящая работы, должна сообщить организации, эксплуатирующей линии электропередачи, о необходимости срочного выполнения работ и о направлении своего представителя;

б) на месте производства аварийных работ должен находиться ответственный производитель работ, который предварительно должен проинструктировать рабочих по вопросам, указанным в п.I0 данных Условий;

в) до прибытия к месту аварии представителя организации, эксплуатирующей линии электропередачи, земляные работы в охранной зоне кабельных линий могут производиться только лопатами;

г)при обнаружении кабеля должна быть обеспечена его сохранность в соответствии с п.24,а данных Условий;

д)представитель организации, эксплуатирующей линии электропередачи, должен указать место расположения подземных кабельных линий и принять меры, обеспечивающие сохранность кабелей, а также оформить необходимые документы на производство работ.

I8. Работы в местах, в которых по проекту предусмотрен перенос кабельных или воздушных линий электропередачи, вводов и распределительных устройств, могут осуществляться только после перевода питания потребителей по вновь сооруженным линиям электропередачи. Работы по переводу питания осуществляются организацией, эксплуатирующей линии электропередачи.

I9. При проезде под проводами ВЛ электропередачи транспорта с негабаритным грузом или крупногабаритных механизмов для предупреждения обрыва проводов необходимо временно произвести их подъем на устанавливаемые для этого оголовки или более высокие опоры. При этом зазор между нижним проводом и наиболее высокой точкой груза (механизма) должен быть не менее 0,2 м при отключенной линии и I,5 м, если линия находится под напряжением. Эти

работы выполняются организацией, эксплуатирующей линии электропередачи, за счет средств, рабочей силы и материалов организации, производящей работы, что должно быть предусмотрено проектом производства работ.

20. Строительно-монтажные работы в охранных зонах линий электропередачи и особенно земляные работы (в части соблюдения норм крутизны откосов котлованов и траншей) должны выполняться в соответствии с действующими СНиП.

21. Места разрытия грунта в пределах охранных зон кабельных линий на улицах, в проездах, на дворах населенных пунктов, а также места движения транспорта и пешеходов должны ограждаться щитовым забором с сигнальными фонарями красного света по углам ограждения. Все материалы и грунт следует размещать только в пределах огражденного участка: грунт, непригодный для обратной засыпки, следует вывозить в процессе раскопки.

22. При производстве земляных работ в непосредственной близости или над кабельными линиями электропередачи должны соблюдаться требования СНиП, согласно которым разработка грунта механизированным способом разрешается в местах пересечения действующих подземных коммуникаций на расстоянии не менее 2 м от кабеля в стороны и одного метра над кабелем.

В случае, если эти условия не могут быть соблюдены, выемка грунта должна производиться лопатами.

З а п р е щ а е т с я применение ломов и подобных инструментов.

23. При производстве земляных работ должны быть обеспечены нормальное движение транспорта и пешеходов, въезды во дворы домовладений и подходы к жилым помещениям. Через траншеи должны быть сооружены переходные мостки с перилами, а при необходимости - проезды для транспорта.

24. При разрытии траншей и котлованов в районе расположения кабельных линий электропередачи организация, производящая работы, должна принять меры, обеспечивающие защиту от повреждений:

а) кабели и соединительные муфты должны быть освобождены от грунта ручным способом и заключены в сплошной короб (деревянный или из других материалов); при этом одна из стенок короба должна быть съемной и закрепляться без гвоздей. Короб необходимо подвешивать к балкам или бревнам, проложенным поперек траншеи, с креплением через каждый метр. Подвеска короба должна быть выполнена на хомутах из проволоки.

З а п р е щ а е т с я подвешивать кабели к трубопроводам

и другому оборудованию подземных коммуникаций, а также хождение по коробу.

На коробе необходимо вывешивать плакат "Стой - высокое напряжение";

б) отогревание мерзлого грунта должно производиться так, чтобы температура грунта не вызывала повреждений оболочки и изоляции жил кабеля.

З а п р е щ а е т с я разработка мерзлого грунта с применением клин-бабы.

25. В местах, где кабели вскрываются и обнажаются, работы должны выполняться в первую очередь и в возможно короткий срок.

26. Перед засыпкой траншей и кабелей необходимо снять короба, уложить и защитить их от механических повреждений в соответствии с требованиями ПУЭ. Все кабельные линии, вскрытые при производстве работ, должны быть испытаны в соответствии с "Объемом и нормами испытания электрооборудования" ("Энергия", 1975). Испытание кабелей производится организацией, эксплуатирующей линии электропередачи.

27. Засыпка траншей в местах вскрытия кабеля должна производиться: в летнее время - слоями грунта толщиной не более 0,1 м с тщательным уплотнением. В зимнее время - несмерзшимся песком с тщательным уплотнением или оттаявшим грунтом также с уплотнением.

28. После окончания земляных работ и засыпки кабелей представитель организации, эксплуатирующей линии электропередачи, совместно с ответственным производителем работ оформляет окончание земляных работ соответствующим документом.

29. При обнаружении во время производства земляных работ кабельных линий, не обозначенных в технической документации, работы должны быть немедленно прекращены и приняты меры по предохранению обнаруженных кабелей от повреждений до уточнения с представителем организации, эксплуатирующей линии электропередачи, их принадлежности и назначения.

30. При повреждении линии электропередачи ответственный производитель работ обязан немедленно сообщить об этом в организацию, эксплуатирующую эти линии, оказать помощь рабочей силой и механизмами в ликвидации аварии

31. При повреждении линии электропередачи должен быть составлен акт по установленной форме. Акт должен быть передан в исполнительный комитет местного Совета депутатов трудящихся для наложения штрафа или следственным органам для привлечения виновных к уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

gost.e-ecolog.ru