

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ГЛАВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМ

УСЛОВИЯ

ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

В ПРЕДЕЛАХ ОХРАННЫХ ЗОН

ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

НАПРЯЖЕНИЕМ

ДО 1000 В

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

1 . Настоящие Условия вводятся в соответствии с п . 8 « Правил охраны электрических сетей напряжением до 1000 В » \* , утвержденных Постановлением Совета Министров СССР от 11 сентября 1972 г . № 667, и определяют условия и порядок производства работ в пределах охранных зон линий электропередачи напряжением до 1000 В .

\* « Энергия », 1973.

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

1 Далее для сокращения - организации .

3 . Организации и отдельные граждане для производства работ на предоставленных им в пользование земельных участках в пределах охранных зон линий электропередачи напряжением до 1000 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 1000 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 1000 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 электропередач и - рытье ям , 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 .

#### **Запрещается 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 .

11 . 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 .

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

13 . Организация и отдельные граждане , производящие работы в охранной зоне линии электропередачи , не позднее чем за 1 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 .

14 . 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 1 сут сообщить об этом руководителю организации , эксплуатирующей линии электропередачи .

Запрещается 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 .

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

16 . В случае отсутствия у ответственного производителя работ письменного разрешения на производство работ в охранной зоне линии электропередачи , нарушения Правил охраны электрических сетей напряжением до 1000 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 .

17 . 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 . 10 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 .

18 . Работа 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 .

19 . 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 1,5 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 .

#### **Запрещается 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 и 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 .

Запрещается 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 .

Запрещается 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 .