

## **XXIX. Требования охраны труда при проведении обходов и осмотров воздушных линий связи и проводного вещания (радиофикации)**

630. Работником производится контроль степени загнивания деревянных столбов, приставок и подпор опор воздушных линий связи, пропитанных антисептиком по всей длине внешним осмотром и простукиванием (здоровая древесина при простукивании издает звонкий звук, гнилая - глухой). Запрещается применять проколы щупом.

631. Внешнее круговое загнивание древесины и местные загнивания (отдельные очаги, гнили и трещины, где может иметь место глубокое и быстрое загнивание), а также места, наиболее подверженные загниванию, и зоны опасных сечений (в месте выхода деревянной опоры, приставки из земли, в местах прилегания приставки, подпоры, наложения хомутов) выявляются работником осмотром.

632. Деревянные столбы, приставки и подпоры опор воздушных линий связи должны простукиваться работником молотком весом не менее 0,4 кг с уровня роста работника до поверхности земли с трех сторон, перемещая линии контроля по окружности примерно через 1200, а также по всей окружности у поверхности земли, выявляя внутреннее загнивание древесины. После простукивания до поверхности земли должен быть произведен столб внешний осмотр и простукивание основания столба, приставки и подпоры опор откопанного на глубину 30 - 60 см, в зависимости от глубины закопки.

Откопка основания опоры должна производиться без его повреждения, сначала погружая штык лопаты вертикально в землю у основания опоры, а затем, откапывая по касательной к окружности столба, не направляя штык лопаты в сторону столба.

633. Простукивание конструктивных элементов, расположенных горизонтально (распорок) должно производиться в двух точках по окружности (сверху, в месте наибольшего загнивания, и внизу напротив первого). Простукивание осуществляется только в сухую погоду при положительной температуре воздуха.

634. При контроле оснований опор, пропитанных бандажным способом, работником должна осматриваться поверхность древесины за верхней и нижней кромками банджа из гидроизоляционного материала на откопанном на глубину 60 см основании опор. После произведенного осмотра, работником на бандже по окружности делаются три вертикальных надреза на глубину 5 - 10 см от поверхности грунта, гидроизоляционный материал отгибают в сторону и внешним осмотром и простукиванием по окружности на уровне поверхности грунта и у нижней отогнутой кромки банджа определяют качество древесины. Участок древесины с отсутствием загнивания, где был снят бандаж, вновь покрывают антисептической пастой, закрывают отогнутым куском банджа и покрывают гидроизоляцией (раствором битума, битумной эмульсией и расплавленным битумом).

635. Для обнаруженного в результате внешнего осмотра загнивания древесины работником должна быть проведена проверка ее степени (глубины) с помощью щупа (работником делаются не менее трех проколов щупом по окружности и рассчитывается средняя глубина загнивания опоры в сантиметрах). Работником рассчитывается длина окружности здоровой части древесины, вычитая определенную им среднюю величину глубины загнивания, умноженную на 6,3, из измеренной длины окружности столба у мест проколов. Работником определяется минимально допустимая длина окружности оставшейся здоровой части древесины по таблице 1 (для столбов из лиственницы и других твердых пород древесины значения, приведенные в таблице 1, уменьшаются работником на 10%) в зависимости от глубины загнивания опоры (таблица 2).





ремонте) проводится весной в течение 30-ти рабочих дней после схода снежного покрова до начала ремонтного сезона. Результаты планового контрольного осмотра заносятся в контрольные листки осмотра опор, проводов и арматуры. Рекомендуемый образец контрольного листка приведен в приложении 2 к Правилам. Выявленные при проведении контрольного осмотра неустойчивые, наклоненные, поврежденные опоры или опоры, у которых длина окружности здоровой части древесины у поверхности земли равна или менее допустимых величин, должны быть немедленно помечены и отремонтированы, укреплены или заменены в 10-дневный срок.

643. Внеплановый контрольный осмотр проводится в любое время года при возникновении внештатной ситуации решением соответствующих руководителей.

644. В ходе планового контрольного осмотра эксплуатационный персонал проверяет:

- 1) состояние маркировки опор;
- 2) наличие посторонних предметов и состояние растительности на трассе линии и непосредственно вокруг оснований опор;
- 3) соответствие конструкции опор данным технического учета;
- 4) оценочно вертикальность опор с учетом необходимых уклонов при несимметричности натяжений проводов по направлениям и профилю линии по рельефу;
- 5) наличие перехлеста проводов и набросов посторонних предметов на провода, кабели, траверсы и кабельные площадки;
- 6) наличие потеков пропиточного антисептика;
- 7) степень загнивания деревянных столбов, подпор и приставок у поверхности земли, в местах наложения хомутов и прилегания столбов к приставкам;
- 8) наличие загнивания деревянных столбов, подпор, приставок по всей высоте визуальным осмотром с земли;
- 9) наличие механических повреждений деревянных и железобетонных столбов, приставок, деревянных подпор и болтов их крепления, состояние и натяжения хомутов крепления столбов к приставкам, тросов оттяжек и якорных креплений оттяжек;
- 10) целостность и надежность пола и ограждений кабельных площадок (при необходимости с подъемом на опору при верховом осмотре бригадой), состояние кабельных ящиков и коробов, ступенек на кабельных опорах;
- 11) состояние молниеотводных спусков, защитных планок молниеотводных спусков при отсутствии искровых промежутков;
- 12) целостность и положение траверс, состояние их креплений;
- 13) целостность и состояние линейной арматуры, тросов подвески кабелей и креплений кабелей к тросам, чистота изоляторов;
- 14) оценочно величины стрелы провеса проводов и соблюдение габаритов на переходах и в пересечениях, в том числе, проводов пересекаемых воздушных линий, с целью определения необходимости измерений.

645. В ходе внепланового контрольного осмотра проверка может осуществляться по программе планового осмотра или охватывать часть программы в зависимости от цели внепланового осмотра.

646. Технический персонал, обслуживающий линию, обязан в порядке текущего надзора следить за состоянием опор и в случае необходимости немедленно принимать меры к их

укреплению или замене.

647. Обход и осмотр воздушных линий связи (радиофикации) проводится работниками, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

648. Обход и осмотр воздушных линий связи (радиофикации) проводится работниками, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже II в соответствии с требованиями правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждаемых Минтрудом России в соответствии с подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст. 3528), и без права подъема на опору. Подъем на опору допускается при верховом осмотре и выполняется бригадой не менее чем из двух человек в порядке, предусмотренным для прочих работ с подъемом на опоры. Во время осмотра не допускается выполнять какие-либо ремонтные и восстановительные работы и подниматься на опоры.

649. В труднопроходимой местности (горы, болота) и в условиях неблагоприятной погоды (дождь, снегопад) обход и осмотр воздушных линий связи (радиофикации) проводится не менее чем двумя работниками, с соблюдением следующих требований:

- 1) перед началом работ проводится целевой инструктаж, в ходе которого работники знакомятся с особенностями производства работ в данной местности;
- 2) работники знакомятся с географической схемой и особенностями района, с правилами ориентирования на местности, приемами работы с компасом;
- 3) при обходе незнакомого и отдаленного района следует брать с собой карту местности, компас, топор, нож, спички в непромокаемой упаковке и запас продуктов на каждого. В лесу делают зарубки на деревьях так, чтобы их легко можно было найти;
- 4) работники должны знать сигнализацию (видимую, звуковую), применяемую при розыске заблудившегося.

Сигналы заранее обуславливаются.

650. Запрещается выходить на лавиноопасный участок при неблагоприятном прогнозе погоды: при резком потеплении, в туман, после снегопада или сильной метели.

651. В зимнее время в отдаленные от населенных пунктов и дорог общего пользования районы в случае необходимости выход пешком разрешается не менее чем трем работникам одновременно и на расстояние до 3 км.

652. При обходе работники должны иметь при себе диэлектрические средства защиты: указатель напряжения, перчатки, галоши, инструмент с изолирующими рукоятками и предупреждающие знаки или плакаты.

653. При обнаружении оборванного провода фидерной линии радиофикации напряжением 120 и 240 В, его поднимают на недоступную для прикосновения высоту, пользуясь при этом диэлектрическими перчатками и галошами, ставят в известность руководителя.

654. При обнаружении в населенной местности оборванного провода фидерной линии радиофикации напряжением свыше 240 В около него выставляют охрану из местных жителей, объяснив им опасность прикосновения (приближения) к проводу, немедленно сообщают об обрыве на радиоузел, а затем возвращаются к месту обрыва и ожидают приезда бригады для устранения повреждения.

655. При обнаружении оборванного провода линии связи (радиофикации), касающегося проводов линии электропередачи напряжением до 1000 В, необходимо:

- 1) принять меры, исключаящие возможность прикосновения к оборванному проводу проходящих людей;
- 2) немедленно сообщить об обрыве провода организации, которой принадлежит линия электропередачи, и руководителю радиоузла (узла связи) или производственного подразделения;
- 3) запрещается устранять повреждение до тех пор, пока не будет устранено соприкосновение с проводами линии электропередачи.

656. При обнаружении оборванного и лежащего на земле провода действующей линии электропередачи напряжением свыше 1000 В необходимо немедленно сообщить организации-владельцу, которой принадлежит линия. В населенных местностях необходимо предупреждать население об опасности приближения и прикосновения к оборванному проводу, установив при возможности предупреждающие знаки или плакаты.

657. Запрещается приближаться к проводу на расстояние менее 8 м.

658. При аварийных обходах в ночное время работнику следует идти на расстоянии 5 - 10 м от трассы линий связи (радиофикации) во избежание приближения на опасное расстояние к оборванному проводу.