

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ**  
**ПЕРСОНАЛА ПРИ РАБОТАХ НА**  
**СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ**  
**И ПРИ ПОДВЕСКЕ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 1.1. К работам на стоечных линиях связи и подвеске кабелей допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте.
- 1.2. Электромонтер при обслуживании стоечных линий связи и при подвеске кабелей до назначения на самостоятельную работу должен пройти обучение безопасным методам труда в объеме:
  - 1.2.1. Технологии ведения работ;
  - 1.2.2. Правил по охране труда при работах на воздушных и кабельных линиях связи;
  - 1.2.3. Применения средств защиты;
  - 1.2.4. Оказания первой медицинской помощи;
  - 1.2.5. Правил дорожного движения.
- 1.3. По окончании обучения электромонтер проходит проверку знаний правил по охране труда с присвоением ему квалификационной группы по электробезопасности не ниже Ш, и в дальнейшем ежегодно ее подтверждает.
- 1.4. При обслуживании стоечных линий связи и подвеске кабелей возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:
  - 1.4.1. Работа с электроустановками (поражение электротоком, электроудар, ожог электродугой);
  - 1.4.2. Работа вблизи и на пересечениях с воздушными линиями электропередачи, контактными сетями наземного транспорта и проводного вещания;
  - 1.4.3. Работа в зоне движения транспорта и людей;
  - 1.4.4. Неблагоприятные метеорологические условия (низкая температура воздуха, высокая влажность и т.п.);
  - 1.4.5. Работа на высоте.
- 1.5. Работы на линейных сооружениях связи на улице запрещаются:
  - 1.5.1. Во время грозы и ее приближении;
  - 1.5.2. При снежных буранах, песчаных бурях и при скорости ветра выше 15 м/сек (при скорости ветра 15-18 м/сек. ломаются тонкие ветки и сухие сучья деревьев);

- 1.5.3. При температуре воздуха ниже норм, установленных постановлениями местных органов власти;
- 1.6. Электромонтёр при обслуживании стоечных линий связи обязан:
- 1.6.1. Выполнять только ту работу, которая определена должностными инструкциями, и при условии, что безопасные способы ее выполнения ему хорошо известны;
- 1.6.2. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка и по охране труда;
- 1.6.3. При обнаружении постороннего напряжения на линии немедленно прекратить работу и доложить своему непосредственному начальнику, сообщить в бюро ремонта и принять меры, исключающие возможность прикосновения посторонних лиц;
- 1.6.4. Соблюдать данную инструкцию;
- 1.7. В случае травмирования или недомогания работающего необходимо известить об этом руководителя и обратиться в медпункт.
- 1.8. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего трудового распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

- 2.1. Получить инструктаж о мерах безопасности при работах на опасных участках у производителя работ, уяснить полученное задание.
- 2.2. Подобрать необходимый для выполнения данной работы инструмент, приспособления и средства защиты, убедиться в их исправности.
- 2.3. Для переноски рабочего инструмента использовать специальную сумку или чемодан.
- 2.4. Надеть и тщательно подогнать специальную одежду, не допуская, чтобы полы ее были распахнуты, но и не стесняли движения.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

- 3.1. Работы на стоечных линиях проводятся только при наличии предохранительного пояса, каски и обуви с резиновыми подошвами или галошах.
- 3.2. При работах на высоте и работах, связанных с прокладкой кабеля по стенам зданий, нужно пользоваться исправными деревянными лестницами, стремянками, подмостями и автовышками:
- 3.3. До выхода на железную крышу работник обязан проверить с помощью индикатора отсутствие напряжения на всех металлических предметах, встречающихся по маршруту его пути по чердачному помещению, а перед выходом на крышу-на металлической лестнице, самой крыше и предохранительном поясе. При обнаружении напряжения выход на крышу запрещается. Работник, обнаруживший напряжение, обязан известить об этом работников домоуправления и технического руководителя своего предприятия.
- 3.4. Габариты (в метрах) стоечных линий в зависимости от класса проводного вещания указаны ниже:
- |   | Класс 1 | Класс 2 |
|---|---------|---------|
| -расстояние от земли до нижнего провода линий при пересечении автомобильных дорог | 6,0     | 5,5     |
| -расстояние между нижним проводом фидерной линии                                  | 1,25    | 1,25    |

- ПВ и верхним проводом линии связи при их пересечении расстояние в пролете пересечения между нижним проводом линии ПВ и верхним проводом линии электропередачи с напряжением не более 380/220 В при подвеске проводов ПВ на стойках над проводами линии электропередач 1,25 1,25
- 3.5. Пересечение проводами стоечных линий ГТС и ПВ контактных проводов, электрифицированных постоянным током, железных дорог, трамвая, троллейбуса, электролиний до 1000 В должно производиться изолированными проводами с атмосферостойкой изоляцией. Срачивание этих проводов в пролете не допускается
  - 3.6. Пересечение электрифицированных железных дорог переменным током должно производиться только подземным кабелем.
  - 3.7. При подвеске фидера с напряжением выше 360 В на металлических стойках по крышам домов необходимо делать заземленные стойки, которые следует заземлять с помощью подвешенного стального провода диаметром 4 мм, соединенного со стволом стоек и заземленного через каждые два км.
  - 3.8. Кабельные опоры должны быть оборудованы кабельной площадкой, траверсами, ступенями, молниеотводом и заземлением. Выведенный на кабельную опору подземный кабель должен быть защищен от механических повреждений; токоотводы, не имеющие разрыва, закрываются по всей длине опоры деревянной рейкой. Величина сопротивления заземления должна соответствовать ГОСТ 464
  - 3.9. При наличии на проводах, подходящих к кабельной опоре, напряжения дистанционного питания испытание цепей производится в диэлектрических перчатках и диэлектрических галошах. Ремонтные работы в кабельном ящике или подвесном НУП необходимо производить при снятом дистанционном питании.
  - 3.10. Отсутствие на тросе и кабеле постороннего опасного напряжения следует проверить индикатором напряжения. Для проверки наличия постороннего напряжения на тросах и кабелях линии связи и проводного вещания, имеющих воздушные пересечения с линиями электропередачи напряжением выше 1000 В, необходимо пользоваться высоковольтными индикаторами. После того как будет установлено, что на тросах и кабелях линий связи и проводного вещания отсутствует постороннее напряжение выше 1000 В, с помощью индикатора низкого напряжения необходимо убедиться, что на тросах и кабелях связи и проводного вещания отсутствует также и постороннее напряжение ниже 1000 В. Пользоваться только одним индикатором низкого напряжения типа ИНН-1 для установления наличия постороннего напряжения на тросах и кабелях связи и проводного вещания, имеющих пересечение с линиями электропередачи напряжением выше 1000 В, запрещается
  - 3.11. Запрещается работа на кабельной опоре при приближении или во время грозы, при ветре более 15 м в сек., во время снежных буранов.
  - 3.12. На воздушных кабельных линиях связи и проводного вещания стальной трос, к которому подвешивается кабель, должен заземляться.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

- 4.1. При возникновении аварий или ситуаций, которые могут привести к несчастным случаям и авариям, следует:
  - 4.1.1. Немедленно прекратить работы и известить ответственного за выполнение работ;
  - 4.1.2. Под руководством ответственного за производство работ или лично электромонтеру принять меры по устранению причин аварий или несчастных случаев;

- 4.1.3. О пострадавших при авариях (травмированных) или подвергшихся внезапному заболеванию необходимо известить руководителя, сообщить в медпункт и принять меры по оказанию необходимой первой медицинской помощи.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

5.1. По окончании работы электромонтер должен произвести следующее:

- 5.1.1. Сообщить лицу, ответственному за производство работ об окончании работы, и о всех недостатках, замеченных во время работы и принятых мерах по их устранению.
- 5.1.2. Убрать и привести в порядок рабочее место.
- 5.1.3. Доставить инструмент и приспособления к основному месту работы.
- 5.1.4. Снять спецодежду, вымыть руки с мылом, принять душ.