

Утверждена
Приказом
Госкомсвязи России
от 25 августа 1998 г. N 147
Согласовано
письмом
ЦК профсоюза
работников связи
Российской Федерации
от 13 июля 1998 г. N 4-527
*Вводится в действие
с 1 октября 1998 года*

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
РАБОТ ПО НАЛАДКЕ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ
ТОИ Р-45-072-98**

1. Общие требования безопасности

- 1.1. К работам по наладке автоматики и телемеханики РРЛ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, годные по состоянию здоровья, обученные безопасным методам труда, прошедшие проверку знаний требований по безопасности труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже III и имеющие соответствующую профессиональную подготовку согласно тарифно - квалификационному справочнику.
- 1.2. Работы по наладке автоматики и телемеханики РРЛ, как правило, выполняются без снятия напряжения вдали или вблизи от токоведущих частей, находящихся под напряжением. Перечень работ, проводимых без снятия напряжения вдали или вблизи от токоведущих частей, находящихся под напряжением, должен быть составлен на каждом предприятии его главным инженером и согласован с выборными профсоюзными органами.
- 1.3. Работы по наладке автоматики и телемеханики РРЛ могут относиться к работам, выполняемым по распоряжению.
- 1.4. Работники, осуществляющие наладочные работы на оборудовании РРЛ, обязаны соблюдать и выполнять установленные на предприятии правила внутреннего распорядка, т.е. соблюдать время начала и конца работы, перерывы в течение рабочего дня для отдыха и приема пищи.
- 1.5. Работы по наладке автоматики и телемеханики РРЛ может проводить персонал, осуществляющий эксплуатационно - техническое обслуживание РРС, персонал аварийно - профилактической службы или командированный.
- 1.6. В помещениях, где расположена аппаратура РРС, характерны и присутствуют следующие опасные и вредные производственные факторы:
- опасные уровни напряжения в электрических цепях, замыкание которых может произойти через тело человека;
 - повышенный уровень электромагнитного излучения очень высоких (ОВЧ) или сверхвысоких (СВЧ) частот;
 - повышенный уровень шума на рабочем месте;
 - повышенная температура воздуха на рабочем месте;
 - другие факторы, определяемые географическим расположением РРС (пустыня, тундра, районы Крайнего Севера, высокогорье и т.п.), ее конструкцией (обычное помещение, контейнерный вариант,

заглубленный или расположенный в кабине на башне и т.п.).

1.7. Работники, осуществляющие работы по наладке автоматики и телемеханики РРЛ, должны быть обеспечены специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормативами и несут ответственность за правильное их применение, использование и сохранность.

1.8. Каждый работник должен изучить требования пожаро- и взрывобезопасности, соблюдать их и уметь применять имеющиеся в аппаратных средства первичного пожаротушения.

1.9. Каждый работник должен знать о необходимости уведомления начальника смены РРС, своего непосредственного руководителя о случаях травмирования работников, об авариях и неисправностях оборудования, приспособлений и т.п. чрезвычайных происшествиях и ситуациях.

1.10. За нарушение требований инструкций по охране труда работники предприятий привлекаются к дисциплинарной, административной, а в соответствующих случаях и к материальной и уголовной ответственности в порядке, установленном действующим законодательством.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. До начала работ по наладке автоматики и телемеханики РРЛ необходимо получить разрешение или распоряжение узловой или оконечной станции РРЛ. При этом должны быть точно определены объем, время начала и окончания работ, назначены все ответственные за производство работ лица. Прием оборудования для наладки автоматики и телемеханики РРЛ фиксируется в журнале начальника смены.

2.2. Допуск бригады производится после проверки выполнения технических мероприятий в объеме, соответствующем работе без снятия напряжения, и осуществляется старшим по смене и фиксируется в оперативном журнале за подписью старшего по смене и производителя работ.

2.3. Подготавливая рабочее место для бригады, производящей наладку автоматики и телемеханики РРЛ, начальник смены должен вывесить предупреждающие и предписывающие плакаты, оградить при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части.

2.4. Перед допуском старший по смене должен проверить состав бригады, достаточность квалификации ее членов;

провести инструктаж бригаде, указать конкретное место работ;
сдать рабочее место производителю работ.

2.5. Рабочее место должно быть укомплектовано необходимым комплектом приборов, соединительных проводов, кабелей и приспособлений для проверки и настройки стоек (панелей, блоков) автоматики и телемеханики (управления, резервирования), удобным и безопасным рабочим инструментом с изолирующими рукоятками.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. С момента допуска бригады к работам постоянный надзор за ней возлагается на производителя работ.

3.2. Каждому работнику разрешается выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным начальником.

3.3. Работы по наладке автоматики и телемеханики РРЛ необходимо производить в спецодежде (халат, комбинезон) с опущенными и застегнутыми у кистей рукавами.

3.4. При наладке новой аппаратуры к работе можно приступать только после получения от руководителя соответствующего инструктажа о безопасных способах ее выполнения.

3.5. При наладке аппаратуры измерительные приборы следует располагать так, чтобы не загромождать доступ к измеряемой аппаратуре.

3.6. Измерительные схемы следует собирать при снятом напряжении.

- 3.7. При блочном построении аппаратуры вынимать блоки, присоединять их удлинительными шлангами и подключать переносные измерительные приборы к блокам разрешается только при выключенном напряжении питания, за исключением блоков, питание которых осуществляется напряжением не выше 42 В. Удлинительные шланги должны иметь штыревой и гнездовой разъемы, выполненные так, чтобы после их подключения отсутствовала возможность прикосновения к открытым токоведущим частям.
- 3.8. При измерении режима работ аппаратуры или при снятии показаний приборов должна быть исключена возможность прикосновения персонала к частям, находящимся под напряжением.
- 3.9. Корпуса всех контрольно - измерительных приборов, узлов, блоков настраиваемой аппаратуры, металлическая броня кабеля должны быть присоединены к заземлителю или к заземляющей магистрали. Заземление всех приборов, заземляющие проводники должны быть размещены так, чтобы исключить случайное прикосновение к ним при работе.
- 3.10. Отдельного заземления не требуется в случае подключения контрольно - измерительной аппаратуры к электросети с помощью гибкого провода с отдельной заземляющей (зануляющей) жилой в общей оболочке и штепсельной вилкой с заземляющим контактом.
- 3.11. Для подключения к электросети приборов и аппаратуры на рабочем месте должен быть смонтирован в удобном и безопасном для работы месте электрощиток, отвечающий требованиям техники безопасности.
- 3.12. Электропитание измерительных приборов и измеряемой аппаратуры должно производиться отдельно.
- 3.13. Для подключения блоков измерительных приборов к питающей сети должны использоваться соединительные провода и кабели с исправными переходными элементами (вилками, разъемами, клеммами и т.п.). Соединительные провода должны быть рассчитаны на измеряемое напряжение и ток, надежно изолированы и защищены от повреждения изоляции, особенно в местах ввода в корпус прибора, подключения к клеммам и соединения со щупами.
- 3.14. Все токоведущие части приборов должны быть надежно защищены и недоступны для прикосновения к ним.
- 3.15. В случае недостаточного освещения на рабочем месте применяются светильники местного освещения. Настольные светильники должны иметь подвижные непрозрачные рефлекторы. Для освещения рабочих мест могут применяться светильники с металлическим корпусом и раздвижным кронштейном. В случае расположения таких светильников вблизи заземленных конструкций корпуса светильников и кронштейны должны быть заземлены или напряжение светильников не должно превышать 42 В.
- 3.16. При работе с включенным напряжением производить работы на включенной аппаратуре разрешается только одной рукой, избегая прикосновения второй рукой (и открытыми частями тела) деталей аппаратуры, шасси, металлических корпусов, а также измерительных приборов в металлических корпусах.
- 3.17. Допускается производить измерения напряжения до 1000 В на включенной аппаратуре путем касания высоковольтным щупом или делителем напряжения, входящими в комплект измерительного прибора, точки, потенциал которой нужно установить. При таких измерениях должны быть приняты меры безопасности, предусмотренные инструкцией по эксплуатации измерительного прибора.
- 3.18. При необходимости отлучиться с рабочего места аппаратуру и измерительные приборы следует отключить.
- 3.19. При производстве измерений на съемных блоках их необходимо располагать на специально оборудованном рабочем столе (тележке). Рабочий стол (тележка) должен быть механически прочным,

металлический каркас должен быть покрыт токонепроводящим материалом, ножки рабочего стола должны быть спрессованы резиной, колеса тележки должны иметь резиновые шины. Настилы рабочих столов должны быть выполнены из токонепроводящего материала.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении неисправностей оборудования, инструмента, травмировании работник обязан, в зависимости от конкретного случая, прекратить производимые работы, поставить в известность руководителя о возникших неисправностях, принять меры к их устранению.

4.2. При происшествии несчастного случая с товарищем по работе работник должен уметь оказать ему первую (доврачебную) помощь, вызвать при необходимости врача.

4.3. При получении травмы - сообщить руководству, обратиться к врачу.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Отключить от измеряемого оборудования РРС все устройства электропитания, измерительную аппаратуру, разобрать измерительную схему. Выключить, если применялись при измерениях, электропаяльник, переносную электролампу и другие вспомогательные устройства. Помнить, что провода защитного заземления отключаются в последнюю очередь.

5.2. Привести рабочее место в порядок, проверить наличие и соответствие инструмента, приспособлений, материалов, ключей от помещений, средств защиты, убедиться, что ничего не осталось в оборудовании, где проводились измерения, проверить, поставлены ли на место ограждения и обшивки оборудования.

5.3. Приборы, инструмент, защитные приспособления убрать в места, отведенные для их хранения.

5.4. Сообщить руководству обо всех недостатках, обнаруженных во время работы.

5.5. Снять и убрать в отведенное место для хранения спецодежду и средства индивидуальной защиты.

5.6. Производитель работ после завершения работ должен сдать оборудование начальнику (старшему дежурному) смены. Сдача оборудования РРС, на котором проводились измерения, оформляется в оперативном журнале начальника смены.