

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ АНТЕНЩИКА- МАЧТОВИКА ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ НАСТРОЕЧНЫХ РАБОТ НА АНТЕННО-МАЧТОВЫХ СООРУЖЕНИЯХ И
АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ СИСТЕМАХ (АМС И АФС)**

ТОИ Р-45-011-94

Вводится в действие с 01.02.95 г.

1. Общие требования безопасности

1.1. К настроечным работам на АМС и АФС допускаются мужчины не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные безопасным методам работы, сдавшие экзамены в соответствии с действующим Положением о порядке обучения работников связи безопасным методам труда.

1.2. К работам на высоте допускаются лица, которым разрешена работа на высоте.

1.3. Работы на конструкциях, не имеющих ограждения, а также работы, связанные с выходом за пределы ограждений, должны выполняться верхолазами.

К самостоятельным верхолазным работам допускаются лица (рабочие и инженерно-технические работники) не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года.

Рабочие, впервые допускаемые к верхолазным работам, в течение одного года должны работать под непосредственным надзором опытных рабочих, назначенных приказом руководителя предприятия.

1.4. Настройка антенно-фидерных устройств передающих радиостанций и измерения на них должны выполняться по наряду не менее, чем двумя лицами, одно из которых должно иметь IV группу по электробезопасности, другое — III.

1.5. Измерительные приборы и индикаторы, применяемые при настройке АФУ на передающих радиостанциях, должны иметь изолирующие рукоятки.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед работой на антенных сооружениях старший по смене должен дать разрешение на допуск бригады, предварительно выполнив технические мероприятия согласно наряду.

Выписывающий наряд должен иметь V группу по электробезопасности, ответственный руководитель — не ниже IV группы, производитель работ — не ниже III.

2.2. Для удаления статических зарядов на антенно-фидерных устройствах должны устанавливаться защитные заземления.

2.3. При обнаружении каких-либо разрядов или искрений, которые указывают на появление статических зарядов, вести настройку и измерение антенных систем запрещается.

2.4. На антенном коммутаторе лицо, производящее отключение, вывешивает предупреждающий плакат "Не включать — работают люди".

2.5. Перед началом настройки или измерений работник с IV группой по электробезопасности должен убедиться в отсутствии постоянного напряжения на антенне или фидере и исправности высокочастотных дросселей, предназначенных для снятия статических зарядов.

3. Требования безопасности во время работы

- 3.1. При настройке передающих антенн прикасаться к токоведущим частям отдельных элементов антенно-фидерного тракта запрещается.
- 3.2. При проведении измерений и настройке следует пользоваться указателем напряжения.
- 3.3. Для устранения напряжений, наводимых другими работающими антеннами, следует устанавливать одну или несколько короткозамыкающих перемычек на фидерных линиях в районе того участка, где производится работа.
- 3.4. В случае наведения синфазного напряжения следует использовать короткозамкнутый шлейф.
- 3.5. Проверка антенн и фидерных линий на наличие наводок должна производиться в течение всего времени проведения настроечных работ и измерений.
- 3.6. Все работы по измерению и настройке передающих и приемных антенн во время грозы должны быть прекращены. Для удаления статических зарядов перед началом работ на АФУ должны устанавливаться защитные заземления.
- 3.7. На фидерных опорах и порталах с несколькими фидерами должны работать по наряду два человека.
- 3.8. Противофазные провода участка фидера передающей антенны, на котором ведутся работы, должны быть закорочены между собой с обеих сторон и заземлены.
- 3.9. Запрещаются какие-либо работы на верхнем фидере, если нижний фидер находится под напряжением.
- 3.10. При любой схеме коммутации перед переключением антенны нужно предварительно выключить анодное напряжение на передатчике, наложить заземление на фидер, вывесить на разъединитель блокировки плакат "Не включать - работают люди".
- 3.11. Анодные напряжения на передатчик могут быть поданы только после закрытия наряда.
- 3.12. Дежурный снимает защитное переносное заземление и предупреждающие плакаты.

4. Требования безопасности после окончания работы

- 4.1. По окончании работ антенщик-мачтовик обязан:
 - а) вывесить предупреждающие плакаты и установить ограждения в тех местах, где особенно большие значения напряженности поля. Запрещается пребывание в этих местах при включенном передатчике;
 - б) очистить от грязи и пыли инструмент и сложить его в установленное место;
 - в) сообщить старшему по смене о всех неисправностях, замеченных в процессе работы.