

УТВЕРЖДАЮ
Постановлением Профкома
Протокол № 46
от 16.01.2009
Н.А. ГОЛИКОВА

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ГНЦ ИМБП
А.В. АСЕЙЧЕВ
"16" 01 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 46-09

по охране труда при монтаже, ремонте и наладке
электронных измерительных приборов, устройств,
систем х)

1. Общие положения

1.1. Эл. аппаратура является инструментальной базой для многих отраслей науки и техники. Она является единственным средством получения первичной информации об уровне качества, любого контролируемого объекта на стадии его производства и эксплуатации.

1.2. Эл. аппаратура представляет собой законченную конструкцию, помещенную в замкнутый корпус.

1.3. На лицевой панели расположены органы управления, входные и выходные гнезда.

1.4. Питание осуществляется от сети переменного тока частотой 50-0,5 Гц и напряжением 220 В \pm 10%.

1.5. К работе по монтажу, ремонту и наладке эл. аппаратуры допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и признанные годными для данного вида работ, знающие схемы, устройство и принцип действия эл. аппаратуры, имеющие не ниже II

квалификационную группу по электробезопасности, знающие приемы оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока, обученные правилам тушения пожара в эл. аппаратуре.

х) В дальнейшем тексте электронные измерительные приборы, устройства системы будут именоваться – эл. аппаратура.

1.6. Рабочий стол для монтажа, ремонта и наладки эл. аппаратуры должен быть покрыт изоляционным пластиком.

1.7. Рабочее место должно иметь общую вентиляцию.

2. Требования охраны труда перед началом работ

2.1. Проверить наличие и годность защитных средств: диэлектрических перчаток, защитных очков для защиты глаз от возможного попадания твердых или жидких частиц, при необходимости — диэлектрических ковриков (срок годности диэлектрич. ковриков 2 года, перчаток – 6 мес.).

2.2. Подготовить рабочее место: убрать посторонние предметы, не используемые приборы.

2.3. Подготовить весь необходимый, исправный монтажный инструмент и приспособления.

Монтажный инструмент — кусачки, плоскогубцы, пассатижи — должны иметь изоляционное покрытие нерабочей части, Электропаяльник должны быть на напряжение 36В. Металлический стержень отвертки должен быть покрыт

изоляционным материалом. При производстве пайки необходима тара для хранения припоя и флюса и металлическая подставка для электропаяльника.

2.4. Убедиться, что эл. аппаратура отключена от питающей сети и все емкости разряжены.

2.5. Проверить наличие и целостность заземления приборов, на которые будет подаваться напряжение. В ряде случаев допускается применять в качестве заземлителя провод, заключенный в изолирующую оболочку.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При отпайивании, откусывании концов, проводников, контактных лепестков, штырьков необходимо одевать очки, чтобы предотвратить попадание в глаза брызг расплавленного припоя и металлических твердых частиц.

3.2. Провода /питающие, измерительные и т.д./ необходимо располагать таким образом, чтобы они не создавали беспорядка на рабочем месте. По возможности провода лучше жгутовать, подвешивать и т.д.

3.3. При исчезновении напряжения, перерыве в работе все приборы, трансформаторы необходимо отключить.

Н е о б х о д и м о п о м н и т ь, что после аварийного отключения, напряжение в сети может появиться вновь без предупреждения.

3.4. Операцию снятия остаточного емкостного заряда проводить заземленным куском провода с изоляцией в диэлектрических перчатках и очках (защитных).

3.5. При проведении работ с эл. аппаратурой
ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

3.5.1. Пользоваться автотрансформатором для понижения напряжения для паяльника /разрешается применение тр-ра, заключенного в защитный кожух, мощностью не менее 100вт и заземленного/.

3.5.2. Применение оголенных концов шнура или однополюсных штеккеров вместо штатных вилок для включения в сеть.

3.5.3. Стержнем электропаяльника отгибать контактные лепестки, концы проводов, радиодетали и т.д.

3.5.4. При включении эл. паяльника заменять, затачивать, защищать от нагара его стержень.

4. Требования охраны труда по окончании работ

4.1. По окончании работ вся эл. аппаратура и электроинструмент должны быть отключены от питающей сети.

4.2. Привести в порядок рабочие места.

4.3. После окончания работ и перед приемом пищи вымыть руки.

5. Действия персонала в условиях аварийной обстановки

5.1. В случае внезапного отключения питающего напряжения все тумблеры и выключатели работающих систем и приборов перевести в положение "Выкл."

5.2. При загорании эл. аппаратуры или электропроводки немедленно отключить эл. аппаратуру, сообщить в ВПЧ и приступить к тушению пожара углекислотными огнетушителями.

6. Ответственность персонала

6.1. Нарушение данной инструкции является нарушением производственной и трудовой дисциплины.

7. Литература

7.1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭ ЭИ-03

7.2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ Р М-016-2001.

7.3. Правила устройства электроустановок. ПУЭ шестое и седьмое издание. 2002г.

Начальник отдела метрологии
и стандартизации



Улыбышев Б.Н.

/СОГЛАСОВАНО

Начальник ООТ и ЭК



Шатов В.П.

Гл. энергетик



Кремнев Е.В.

Уполномоченная по охране труда
профсоюзной организации



Нефедова Е.И.