

«УТВЕРЖДАЮ»

« » 20 г.

**Инструкция по охране труда
при эксплуатации испытательной установки АИМ-90Ц**

1. Общие требования охраны труда.

1.1. Настоящая инструкция устанавливает меры безопасности при эксплуатации испытательной установки АИМ-90Ц.

1.2. Испытательная установка типа АИМ-90Ц предназначена для определения пробивного напряжения трансформаторного масла и других жидких диэлектриков при испытаниях переменным напряжением синусоидальной формы частотой 50 Гц.

1.3. При испытаниях установка должна быть заземлена на контур заземления гибким медным проводом сечением не менее 4мм.

1.4. Испытание трансформаторного масла и других жидких диэлектриков проводить стоя на резиновом коврике.

1.5. Эксплуатировать установку с неисправной сигнализирующей аппаратурой не разрешается.

1.6. К работе с испытательной установкой АИМ-90Ц допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы, V квалификационную группу по электробезопасности и имеющие право на проведение испытаний оборудования повышенным напряжением.

2. Требования охраны труда перед началом работ.

2.1. Прежде чем приступить к испытаниям, необходимо проверить заземление испытательной установки, которое должно быть выполнено медным проводом, сечение которого не менее 4мм.

2.2. Подключить установку к сети 220В. При наличии напряжения на установке загорится сигнальная лампа зеленого цвета.

2.3. Проверить исправность блокировок.

2.4. Проверить правильность защиты.

РАБОТА БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕДОПУСТИМА !

2.5. Запрещается включать высокое напряжение:

- если не установлены в аппарате изоляционный барьер и ячейка с жидким диэлектриком;
- если в аппарате неисправна блокировка и сигнализация.

3. Требования охраны труда во время работ.

Жидкие диэлектрики испытывают переменным напряжением аппаратом АИМ-90Ц с соблюдением следующих правил техники безопасности:

- Проверить наличия заземления установки;
- Вынуть емкость с электродами и проверить межэлектродное расстояние. Несколько раз промыть банку чистым диэлектриком (вымытых электродов нельзя касаться руками).
- Залить диэлектрик в емкость, перед заливкой диэлектрик не следует взбалтывать во избежание появления пузырьков воздуха
- Открыть дверцу на крышке аппарата, установить емкость на металлические стойки и снова закрыть дверцу.
- Дать жидкости отстояться в течение 5-10 минут для того, чтобы из неё вышли пузырьки воздуха.
- Подключить к сети АИМ-90Ц, включить питание, нажать кнопки «Вкл.», кнопку «Высокое напряжение», и плавно вращая рукоятку регулятора напряжения по часовой стрелке, повысить напряжение до напряжения пробоя диэлектрика (можно подавать напряжение автоматически, с помощью настроек установки);
- После пробоя диэлектрика отключить установку кнопкой «Вкл.» отключить колодку шнура питания, открыть дверцу и помешать сухой стеклянной папочкой диэлектрик в банке, чтобы удалить из разрядного промежутка следы копоти. После отстаивания в течение 5-6 минут испытание повторить. Всего для каждого образца жидкого диэлектрика следует провести 6 пробоев. За электрическую прочность жидкого диэлектрика принимают среднеарифметическое значение пяти последних пробоев (напряжение первого пробоя во внимание не принимается). Определенная электрическая прочность относится к промежутку в 2,5 мм стандартного разрядника.

- После проведения всех испытаний отключить установку, диэлектрик слить, а емкость вынуть.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При нарушении нормального режима работы, повреждения, аварии или ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям, работающий обязан немедленно отключить испытательный аппарат АИМ-90Ц от сети. О происшедшем сообщить своему непосредственному руководителю.

4.2. Первая доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях должна быть оказана тем, кто находится рядом с пострадавшим в соответствии с Правилами оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях. После оказания первой доврачебной помощи пострадавшего необходимо доставить в лечебное учреждение.

5. Требования охраны труда по окончании работ.

5.1. Убрать и привести в порядок рабочее место.

5.2. Убрать инструмент, приспособления, оснастку, средства индивидуальной защиты в определенное место.

5.3. Сообщить старшему электромеханику о проделанной работе и недостатках, обнаруженных во время работы.

5.4. Принять теплый душ или тщательно вымыть руки и лицо с мылом.

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда при эксплуатации испытательной установки АИМ-90Ц

№	ФИО	Должность	Дата ознакомления	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				