

«УТВЕРЖДАЮ»

---

« » 20 г.

**Инструкция по охране труда  
при эксплуатации испытательной установки АИД-70**

## 1. Общие требования охраны труда.

1.1. Настоящая инструкция устанавливает меры безопасности при эксплуатации испытательной установки АИД-70.

1.2. Испытательная установка типа АИД-70 предназначена для электрических испытаний изоляции силовых кабельных линий и для испытания твердых диэлектриков синусоидальным напряжением частотой 50 Гц.

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

1.4. Нулевой вывод и корпус испытательного трансформатора должны иметь надежную электрическую связь с корпусом установки.

1.5. Любые переключения, как на высоковольтной, так и на низковольтной стороне установки должны производиться после отключения ее от сети и надежного заземления высоковольтного вывода трансформатора.

1.6. Испытание защитных средств должно производиться в диэлектрических перчатках, стоя на резиновом коврике.

1.7. Эксплуатировать установку с неисправной сигнализирующей аппаратурой не разрешается.

1.8. К работе с испытательной установкой АИД-70 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 заземлить медным проводом, сечение которого не менее 4мм блок управления (БУ) и блок высокого напряжения (БВН) с помощью прилагаемых к аппарату гибких проводников. **Каждый блок должен заземляться на шину заземления отдельным проводником!**

Удалить блок управления от БВН на расстояние не менее 3 м.

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. Необходимо установить защитное ограждение с предупреждающими плакатами.

2.6. Любые переключения на высоковольтной стороне аппарата и переборку испытательной схемы производить после отключения аппарата от сети и при надежном заземлении высоковольтных частей.

2.7. Кабель либо другой объект со значительной ёмкостью после испытания необходимо заземлить, так как на испытуемом объекте в процессе испытания и даже после сохраняется заряд, представляющий большую опасность для жизни. Без заземления кабеля любые действия на высоковольтной стороне запрещены.

2.8. Все высоковольтные испытания производить в диэлектрических перчатках, стоя на резиновом коврике.

## 3. Требования охраны труда во время работ.

Твердые диэлектрики испытывают переменным напряжением аппаратом АИД-70, силовые кабельные линии выпрямленным напряжением с соблюдением следующих правил техники безопасности:

- Заземлить испытываемое;
- Собрать испытательную схему;
- Оградить место проведения испытаний, повесить запрещающие плакаты;
- Подключить к сети АИД-70, включить питание, нажать кнопки «Вкл.», кнопку «Высокое напряжение», кнопку выбора вида испытательного напряжения («~» или «-»)

- ) и плавно вращая рукоятку регулятора напряжения по часовой стрелке, повысить напряжение до испытательного (отсчет вести по шкале киловольтметра);
- По окончании времени испытания снизить напряжение рукояткой регулятора (вращая против часовой стрелки), нажать кнопку «Высокое напряжение» и отключить питание кнопкой «Вкл.»;
  - Снять остаточный заряд с кабеля (при испытании кабельной линии) разрядной штангой;
  - Разобрать испытательную схему.

#### **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 АИД-70 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 АИД-70

№	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.				