

УДК 621.31.004

**АБМЕТКО О.В.**, студентка

Научный руководитель: **АНДРУШ В.Г.**, ст. преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

## **ОБУЧЕНИЕ ОБРАЩЕНИЮ С ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ ЗАЩИТНЫМИ СРЕДСТВАМИ**

Специалисты, отвечающие за состоянием охраны труда на производстве, должны уметь проводить организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности персонала при работе в электроустановках.

Перед началом всех видов работ в электроустановках со снятием напряжения необходимо проверить отсутствие напряжения на участке работы.

Работать с УВНК-10Б значительно безопаснее, чем с любым другим указателем, так как в нем совмещены и дополняют преимущества друг друга безопасная технология бесконтактного сигнализатора (наличие напряжения можно определить на расстоянии, не касаясь токоведущих частей, а на ВЛ – с земли, без подъема на опору) и очевидные преимущества контактного указателя напряжения (основное средство защиты, отличная изоляция, возможность определения напряжения на каждой фазе).

Для обучения обращения с низковольтными указателями напряжения подключаем их к регулятору напряжения РНШ. Увеличивая величину напряжения, зафиксировать момент загорания индикатора низковольтного указателя напряжения, затем, снижая величину напряжения, зафиксировать момент погасания индикатора.

Обучение обращению с высоковольтным указателем напряжения проводим на примере комбинированного указателя высокого напряжения УВНК-10 Б.

В качестве высоковольтного источника напряжения используем мегаомметр М4100/5, выходы которого подключены к проводам линии, на которой измеряется сопротивление изоляции. Вращая ручку генератора прибора М4100/5, подаем напряжение величины на линию 2,5 кВ, что достаточно для срабатывания указателя УВНК-10 Б.

Приближая указатель напряжения к испытываемой линии, фиксируем расстояние, при котором срабатывает звуковая и световая сигнализации бесконтактной части указателя.

После этого необходимо коснуться крюком контактной части исследуемой линии, находящуюся под напряжением, и зафиксировать появление вспышек ярко-красного цвета, что сигнализирует о наличии напряжения. Отсутствие вспышек свидетельствует об отсутствии напряжения на измеряемой линии или величина напряжения ниже порога срабатывания указателя, равного 1,5 кВ.