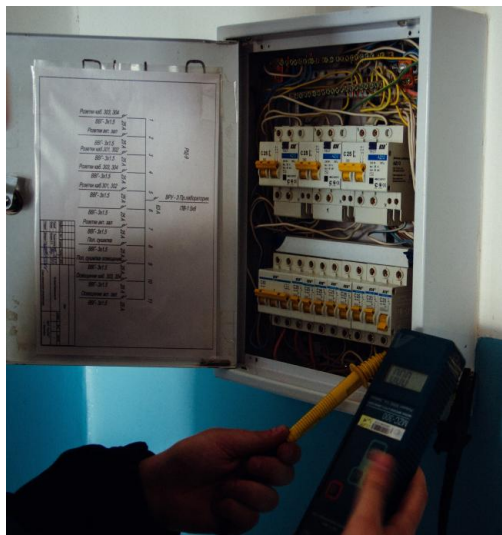


# Электротехническая лаборатория МУП «УльГЭС» предлагает услуги по измерению сопротивления «петли фаза-нуль»



*Измерения проводятся для оборудования перед вводом в эксплуатацию, после текущего или капитального ремонта, а также в процессе эксплуатации*

## Для чего проводятся измерения?

Измерения сопротивления «петли фаза-нуль» позволяют оценить способность аппарата защиты линии электропередач отключить защищаемый участок при предполагаемом коротком замыкании или перегрузке в линии. Неправильный выбор аппарата защиты, может повлечь за собой выход из строя электрооборудования, привести к возгоранию электропроводки или поражению людей электрическим током. Если в результате контроля выявится несоответствие номинального тока аппаратов защиты и сечения проводов измеряемой цепи, то, как правило, неисправность устраняется увеличением сечения проводников, измеряемой линии, либо заменой аппарата защиты на автоматический выключатель с меньшим номинальным током расцепителя или плавкой вставки предохранителя.

Для предотвращения этих аварийных ситуаций необходимо своевременно и правильно производить измерения. Протокол о проведении измерения сопротивления «петли фаза-нуль» необходимо предъявить инспектору МЧС при проверке соблюдения требований пожарной безопасности на объекте защиты.

## Как и чем проводят измерения?

Измерение петли фаза-нуль производится в самой удаленной от аппарата защиты точке линии.

Существует несколько методов определения, но одним из безопасных и точных является метод падения напряжения на нагрузочном сопротивлении.

На первом этапе электроизмерительный прибор, в нашем случае MZC-300, подключается между фазным и нулевым (защитным) проводником и измеряется полное сопротивление «петли фаза-нуль», включая обмотки питающего трансформатора, переходные сопротивления силовых контактов автоматических выключателей, рубильников, контакторов и др. Прибор автоматически рассчитывает величину однофазного тока короткого замыкания и выводит ее значение на дисплей.

Полученное значение сравнивается по время-токовым характеристикам с током срабатывания расцепителя автоматического выключателя или с плавкой вставкой предохранителя, и делается соответствующее заключение. Время срабатывания защиты должно соответствовать нормативному значению.

Для проведения таких измерений необходим допуск на проведение специальных работ. Поэтому данный вид работ проводят электротехнические лаборатории, имеющие квалифицированный персонал.

## Преимущества сотрудничества с нами

- Испытания и измерения проводятся высококвалифицированными специалистами, имеющими допуск к работе и большой опыт проведения подобных работ
- Испытательное оборудование и средства измерений, регулярно проходят поверку и аттестацию согласно установленным требованиям
- Наша лаборатория оснащена современными приборами, компьютерной техникой и программами, позволяющими производить измерения, расчеты максимально быстро и с высокой точностью
- Электротехническая лаборатория МУП «УльГЭС» зарегистрирована в Ростехнадзоре, оформляет и выдает протоколы испытаний и измерений имеющие юридическую силу
- Наше предприятие имеет официально утвержденные тарифы и заключает договора на услуги с населением и организациями любой формы собственности.