

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках

При подготовке рабочего места для обеспечения безопасности выполнения работ со снятием напряжения должны быть в указанном порядке выполнены следующие **технические мероприятия**:

- произведены необходимые отключения и (или) отсоединения
- приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов
- на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационными аппаратами вывешены запрещающие плакаты
- проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током
- установлено переносное заземление (включены заземляющие ножи)
- вывешены указательные плакаты «Заземлено», ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты

При **дистанционном управлении** коммутационными аппаратами и заземляющими ножами с **автоматизированного рабочего места**, позволяющего оперативному и (или) диспетчерскому персоналу дистанционно (с монитора компьютера) осуществлять управление коммутационными аппаратами и заземляющими ножами и определять их положение, использовать выводимые на монитор компьютера схемы электрических соединений электроустановок, электрические параметры (напряжение, ток, мощность), а также считывать поступающие аварийные и предупредительные сигналы (АРМ), **допускается**:

- принимать меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов, а также вывешивать запрещающие плакаты на приводы ручного и на ключи дистанционного управления коммутационными аппаратами после включения заземляющих ножей
- выполнять отключение трансформаторов напряжения со стороны низшего напряжения после включения заземляющих ножей

При **подготовке рабочего места** для выполнения работ под напряжением на токоведущих частях электроустановки должны быть выполнены **следующие технические мероприятия**:

- приняты меры, препятствующие повторному включению под напряжение отключившихся действием защит электроустановок, на которых выполняются работы под напряжением, посредством действия автоматического повторного включения (АПВ) или автоматического включения резерва (АВР)
- на приводах ручного, на ключах дистанционного управления коммутационными аппаратами должны быть вывешены, а в АРМ отображены, запрещающие плакаты

При выполнении работ под напряжением в электроустановках до 1000 В **методом в контакте** или **методом в изоляции** в электроустановках до 35 кВ на токоведущие части в месте производства работ необходимо установить **изолирующие покрытия** (накладки).

На токоведущие части до 35 кВ, находящиеся под напряжением, **расположенные вблизи рабочего места и находящиеся в пределах досягаемости работника**, к которым возможно случайное прикосновение и отключение которых невозможно, необходимо также установить **изолирующие покрытия** (накладки) или установить **ограждение, препятствующее прикосновению**.

Работы, выполняемые под напряжением на токоведущих частях в электроустановках до и выше 1000 В, должны содержаться в **перечне работ**, разрешенных к выполнению под напряжением на токоведущих частях в электроустановках до и выше 1000 В, который **подписывается техническим руководителем или ответственным за электрохозяйство и утверждается руководителем организации или руководителем обособленного подразделения**.

При работе под напряжением на ВЛ или воздушном участке КВЛ, имеющих пересечение с другими ВЛ различных классов напряжения (или совместный подвес проводов в пролетах опор ВЛ), необходимо использовать **средства защиты, соответствующие классу напряжения ВЛ**, на которой производится работа.

Работы под напряжением на токоведущих частях в месте пересечения проводов ВЛ **запрещены**, за исключением пересечения ВЛЗ 6(10) кВ с ВЛИ 0,4 кВ (ВЛЗ 6(10) кВ с ВЛЗ 6 (10) кВ; ВЛИ 0,4 кВ с ВЛИ 0,4 кВ). **Возможность выполнения работ** под напряжением на опорах, ограничивающих пролет пересечения, смежных пролетах опор от места пересечения, пролетах опор, за пределами пролета пересечения (исключая смежные пролеты опор) и при пересечениях с другими инженерными сооружениями **определяет владелец инженерного сооружения** или его **уполномоченный представитель**.