



ОТКЛЮЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

Порядок действий при отключении напряжения

- 1. Выполнить необходимые подготовительные и предупредительные работы, предусмотренные подом напряжением на месте работы (заземление или изолирование выходящих электропроводов аппаратов).
- 2. На приводах рукояток и на клавишах дистанционного управления коммутационных аппаратов вывесить предупредительные плакаты.
- 3. Убедиться в отсутствии напряжения на токоведущих частях, требующих заземления.
- 4. Установить заземление (заключить заземляющие цепи, а при их отсутствии прикрепить переносные заземления).
- 5. Вывесить предупредительные плакаты "Зона опасна", указать при необходимости рабочие места и установить под напряжением рабочие части, вывесить предупредительные и предостерегающие плакаты.

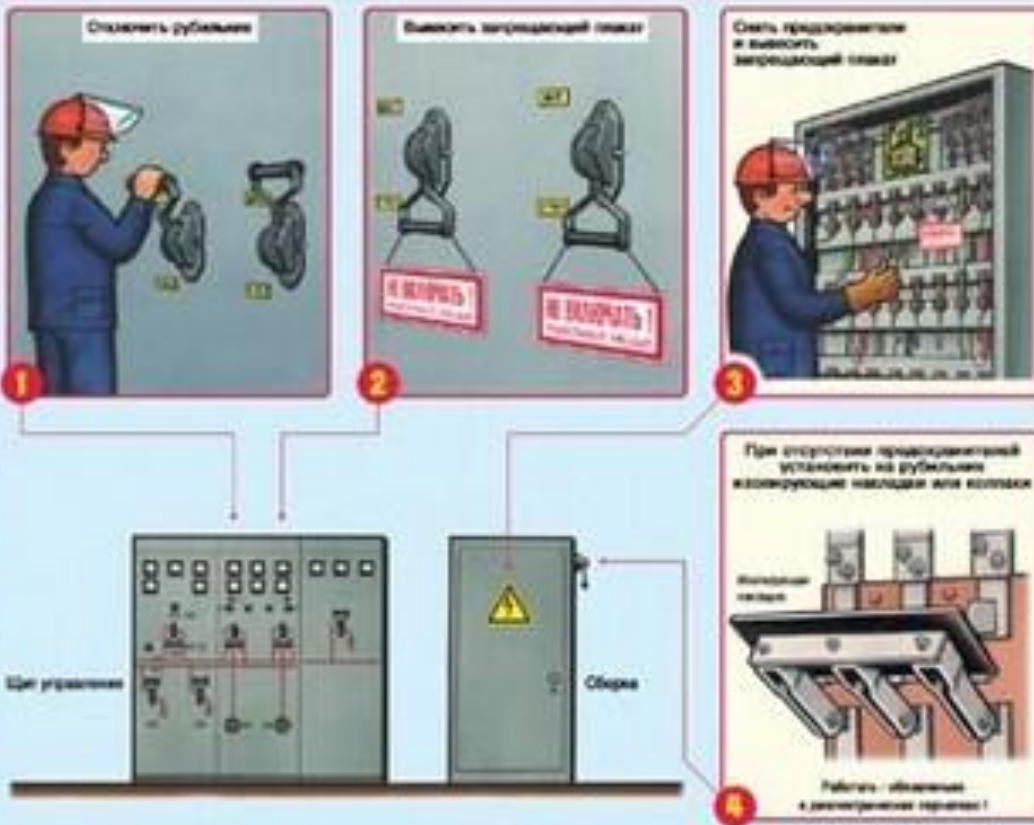
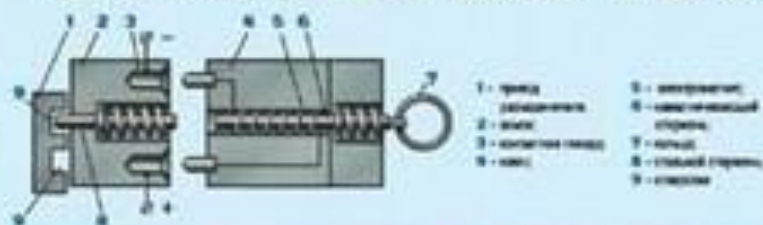


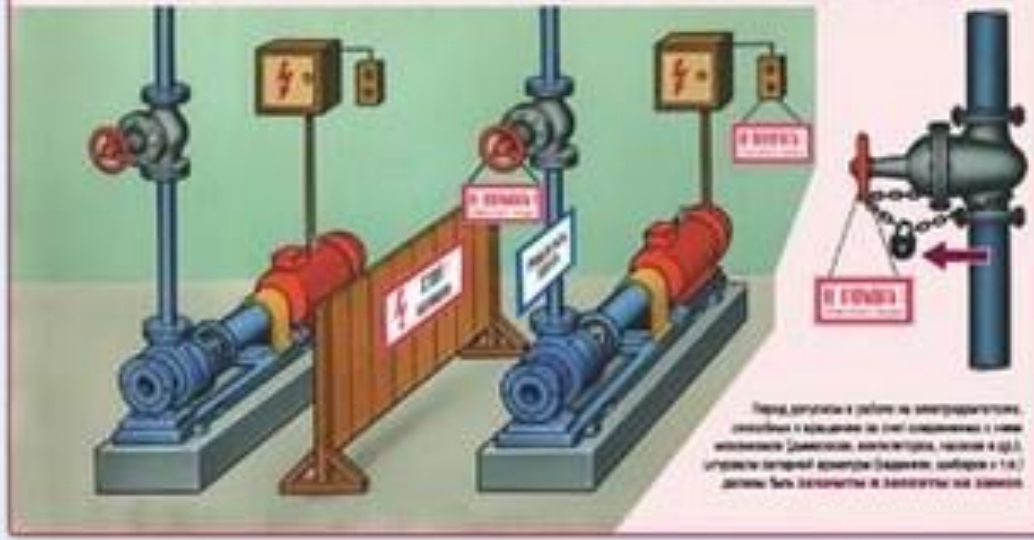
СХЕМА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОПЕРАТИВНОЙ БЛОКИРОВКИ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕЙ СЛУЧАЙНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ / ОТКЛЮЧЕНИЕ

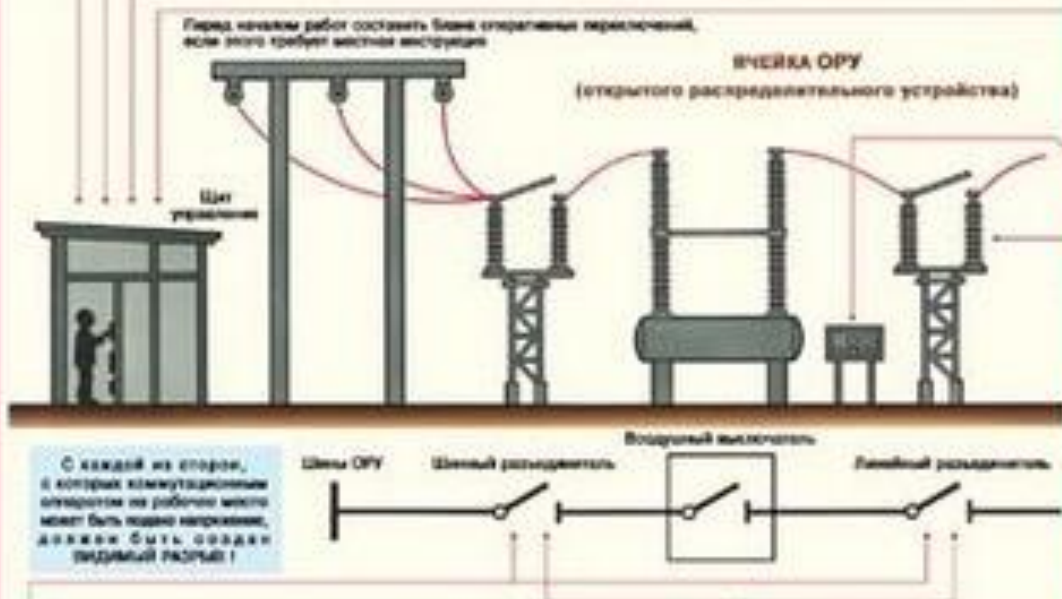


ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ОТ СЕТИ

- 1. Плетеный кабель отсоединить от клеммы электродвигателя.
- 2. Все три жила кабеля заземлить болтом с гайкой и изолировать.
- 3. Надеть защитный кожух на клеммы от цепи (соединить клеммы друг с другом).
- 4. Демонтировать цепь.
- 5. Демонтировать кабель и изолировать.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ







ПРОВЕРЬ ИСПРАВНОСТЬ УКАЗАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ



Специальное
приспособление



Система индикации
эквивалентна



Система индикации
эквивалентна

В электроустановках напряжением выше 1000 В пользоваться указателями напряжения разрешается только в диэлектрических перчатках.

Проверить отсутствие напряжения в РУ разрешается одному работнику из оперативного персонала, имеющему группу III по электробезопасности (установка напряжением выше 1000 В) или группу III (до 1000 В).

На ОЛ проверки должны выполняться для работников, имеющих группу III и IV электробезопасности (напряжение выше 1000 В) или группу III (до 1000 В).

Определение трассы скрытой электропроводки перед началом работ



Сигналы индикатора различны
по местонахождению кабелей
или проводки



В электроустановках напряжением 20 кВ и выше можно использовать электроуказатели только в случаях:
- работы на высоте
- работы на трансформаторах и комплектных частях.
Отсутствие напряжения в электроустановках подтверждается только проверкой.



При горизонтальной проверке трассы тропинки шаг между тропинками должен быть равен 50 см, шаг между тропинками и тропинками тропинки.



При вертикальной проверке на разных уровнях тропинки шаг между тропинками должен быть равен 50 см, шаг между тропинками тропинки.



Проверка отсутствия напряжения 6 - 10 кВ со стороны удаленных

Направление отсутствия
напряжения (зеленый)



Место повреждения кабеля создает индуцированное напряжение, пропускаемое по кабелю ток от генератора высокой частоты

Убедись, что кабель
направлен правильно,
иначе не работает он



Проверка на сборку двухполюсным
указателем напряжения (0,4 кВ)

В электроустановках напряжением до 1000 В с изоляцией электропроводки отсутствие напряжения надо проверять фазным, тем и между фазной и нулевым проводом, также и между фазным и нулевым проводом.



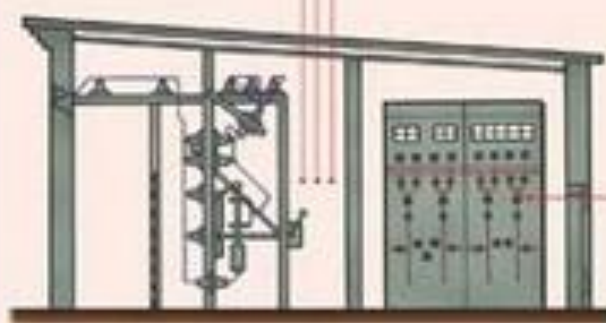
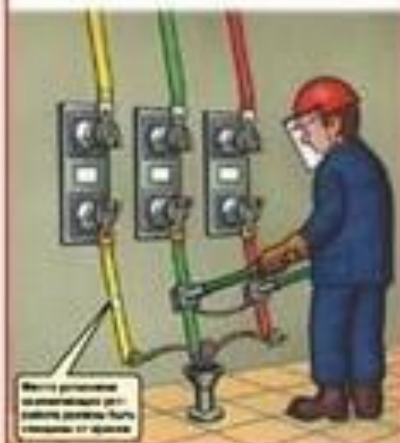
Устройством для проверки определяют отсутствие напряжения в ремонтируемом кабеле (до 10кВ) поодиночно его проводом

Установка нулевой точки



УСТАНОВКА ПЕРЕНОСНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ
В электроустановках напряжением до 1000 В устанавливать (снимать) переносное заземление может один работник из оперативного персонала, имеющий группу III по электробезопасности.
В электроустановках напряжением выше 1000 В переносное заземление устанавливает два работника: один - из оперативной группы IV (из оперативного персонала), а другой - группы III (может быть из ремонтного персонала).
Снимать заземление может один работник из оперативного персонала, имеющий группу III.

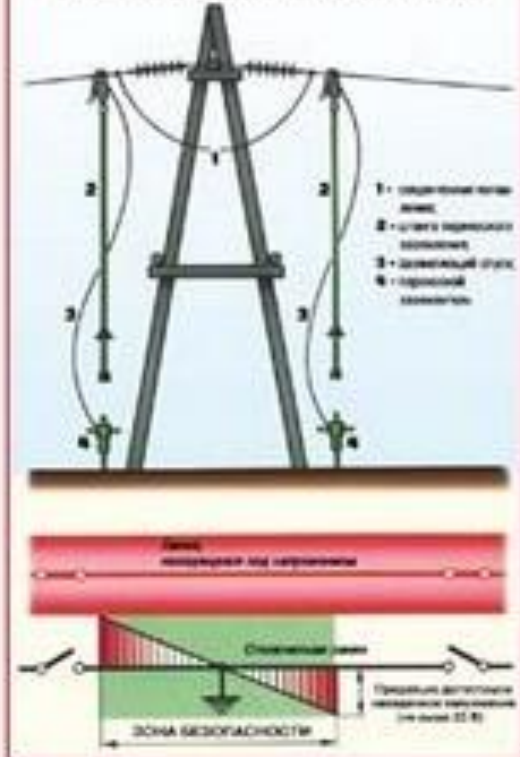
Установка переносных заземляющих устройств в ЗРУ (закрытом распределительном устройстве) при отсутствии в нем заземляющих ножей



Установка переносных заземляющих устройств на линии при ремонте линейного разрядника



При окладке (опорных) сетей на опоре воздушной линии место работ необходимо заземлить для защиты от шагового напряжения возникающей рядом с местом работы



Заземление на воздушной линии с самонесущими изолированными проводниками (СИП)

