Плакаты и знаки безопасности Назначение и исполнение

Плакаты и знаки безопасности предназначены:

1. запрещающие плакаты - для запрещения действий с коммутационными аппаратами, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на место работы; передвижения без средств защиты в высоковольтных подстанциях с напряженностью электрического поля выше 15 кВ/м;
2. предупреждающие плакаты и знаки - для предупреждения об опасности приближения к токоведущим частям, находящимся под напряжением;
3. предписывающие плакаты - для разрешения определенных действий только при выполнении конкретных требований безопасности труда;
4. указательные плакаты - для указания местонахождения различных объектов и устройств.

По характеру применения плакаты и знаки могут быть постоянными и переносными.

Постоянные плакаты и знаки рекомендуется изготовлять из электроизоляци­онных материалов (стеклопластика, полистирола, гетинакса, текстолита и др.), а на бетонные и металлические поверхности (опоры ВЛ, двери камер и т. по­износить красками с помощью трафаретов.

Переносные плакаты и знаки изготовляются из электроизоляционных материалов. Для электроустановок, имеющих открытые токоведущие части, не допускается применять переносные плакаты, изготовленные из токопроводящего материала. Установка постоянных и перенос­ных плакатов и знаков из металла допускается только вдали от токоведущих частей.

Размеры, форма, цветовая схема плакатов и знаков безопасности определена в стандартах. эти размеры и формы, а также места и условия применения плакатов приведены в таблице

Плакаты и знаки безопасности

**(изображения приведены на 3-й полосе обложки)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ | Назначение  и наименование | Исполнение,  размеры, мм | Область применения |
|  | Плакаты запрещающие |  |  |
|  | Для запрещения подачи напряжения на рабочее место  **НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ** | Красные буквы на белом фоне. Кайма красная шириной 13 и 5 мм 240x130 80x50  Плакат переносный | В электроустановках до и выше 1000В. Вывешивают на приводах разъединителей, отделителей и выключателей нагрузки, на ключах и кнопках дистанционного управления, на коммутационной аппаратуре до 1000В (автоматах, рубильниках, выключателях), при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на рабочее место. На присоединениях до 1000В, не имеющих в схеме коммутационных аппаратов, плакат вывешивают у снятых предохранителей |
|  | Для запрещения подачи напряжения на линию, на которой работают люди  **НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ** | Белые буквы на красном фоне. Кайма белая шириной 13 и 5мм 240x130 80x50 Плакат переносный | То же, но вывешивают на приводах, ключах и кнопках управления тех коммутационных аппаратов, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на воздушную или кабельную линию, на которой работают люди |
|  | Для предупреждения об опасности воздействия ЭП на персонал и запрещения передвижения без средств защиты  **ОПАСНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ БЕЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРОХОД ЗАПРЕЩЕН** | Красные буквы на белом поле. Кайма красная шириной 13 мм 240x130 Плакат постоянный | В ОРУ напряжением 330 кВ и выше. Устанавливается после измерения напряженности ЭП на высоте 1,8 м от уровня планировки на ограждениях участков, на которых уровень ЭП выше 15 кВ/м: — на маршрутах обхода ОРУ; — вне маршрутов обхода ОРУ, но в местах, где возможно пребывание персонала при выполнении других работ (например, под низко провисшей ошиновкой оборудования или системы шин) Плакат может крепиться на специально для этого предназначенном столбе высотой 1,5-2 м |
|  | Для запрещения подачи сжатого воздуха, газа  **НЕ ОТКРЫВАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ** | Красные буквы на белом фоне. Кайма красная шириной 13 мм 240x130 Плакат переносный | В электроустановках электростанций и подстанций. Вывешивают на вентилях и задвижках: воздухопроводов к воздухосборникам и пневматическим приводам выключателей и разъединителей, при ошибочном открытии которых может быть подан сжатый воздух на работающих людей или приведен в действие выключатель или разъединитель, на котором работают люди; водородных, углекислотных и прочих трубопроводов, при ошибочном открытии которых может возникнуть опасность для работающих людей |
|  | Для запрещения повторного ручного включения выклюю­чателей ВЛ после их автоматического отклюючения без согласования с производителем работ **РАБОТА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ПОВТОРНО НЕ ВКЛЮЧАТЬ** | Красные буквы на белом фоне. Кайма красная шириной 5 мм 80x50 Плакат переносный | На ключах управления выключателей ремонтируемой ВЛ при производстве работ под напряжением |
|  | Знаки и плакаты предупреждающие |  |  |
|  | Для предупреждения об опасности поражения электрическим током **ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ** | По ГОСТ 12.4.026–76 (знак 2.5) Фон желтый, кайма и стрела черные. Сторона треугольника: 360 на дверях помещений, Для оборудова ния и тары160, 100, 80, 50, 40, 25  Знак постоянный | В электроустановках до и выше 1000 В электростанций и подстанций. Укрепляется на внешней стороне входных дверей РУ, за исключением дверей КРУ и КТП, расположенных в этих устройствах; наружных дверей камер выключателей и трансформаторов; ограждений токоведущих частей, расположенных в производственных помещениях; дверей щитов и сборок напряжением до 1000В  В населенной местности\*. Укрепляется на опорах ВЛ выше 1000 В на высоте 2,5 — 3 м от земли, при пролетах менее 100 м укрепляется через опору, при пролетах более 100 м и переходах через дороги —на каждой опоре. При переходах через дороги знаки должны быть обращены в сторону дороги, в остальных случаях – сбоку опоры поочередно с правой и левой стороны. Плакаты крепят на металлических и деревянных опорах |
|  | Для предупреждения об опасности поражения электрическим током **ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ** | Размеры такие же, как у знака № 6. Кайму и стрелу наносят посредством трафарета на поверхность бетона несмываемой черной краской. Фоном служит поверхность бетона.  Знак постоянный. | На железобетонных опорах ВЛ |
|  | Для предупреждения об опасности поражения электрическим током **СТОЙ НАПРЯЖЕНИЕ** | Черные буквы на белом фоне. Кайма красная шириной 21 мм. Стрела красная по ГОСТ 12.4.026-76 280x210  Плакат переносный | В электроустановках до и выше 1000В электростанций и подстанций. В ЗРУ вывешивают на защитных временных ограждениях токоведущих частей, находящихся под рабочим напряжением (когда снято постоянное ограждение); на временных ограждениях, устанавливаемых в проходах, куда не следует заходить; на постоянных ограждениях камер, соседних с рабочим местом. В ОРУ вывешивают при работах, выполняемых с земли, на канатах и шнурах, ограждающих рабочее место; на конструкциях, вблизи рабочего места на пути к ближайшим токоведущим частям, находящимся под напряжением |
|  | Для предупреждения об опасности поражения электрическим током при проведении испы­таний повышенным на­пряжением **ИСПЫТАНИЕ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ** | Черные буквы на белом фоне. Кайма красная шириной 21 мм. Стрела красная по ГОСТ 12.4.026-76 280x210  Плакат переносный | Вывешивают надписью наружу на оборудовании и ограждениях токоведущих частей при подготовке рабочего места для проведения испытания повышенным напряжением |
|  | Для предупреждения об опасности подъема по конструкциям, при ко­тором возможно при­ближение к токове­дущим частям, находя­щимся под напряжением  **НЕ ВЛЕЗАЙ УБЬЕТ!** | Черные буквы на белом фоне. Кайма красная шириной 21 мм. Стрела красная по ГОСТ 12.4.026-76 280x210  Плакат переносный | В РУ вывешивают на конструкциях, соседних с той, которая предназначена для подъема персонала к рабочему месту, расположенному на высоте |
|  | Плакаты предписывающие |  |  |
|  | Для указания рабочего места  **РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ** | Белый круг диа­метром 168 и 68 мм на зеленом фоне. Буквы черные внутри круга. Кайма белая шириной 5 и 2 мм 250x250 100x100 Плакат переносный | В электроустановках электростанций и подстанций. Вывешивают на рабочем месте. В ОРУ при наличии защитных ограждений рабочего места вывешивают в месте прохода за ограждение |
|  | Для указания безопасного пути подъема к рабочему месту, расположенному на высоте  **ВЛЕЗАТЬ ЗДЕСЬ** | То же | Вывешивают на конструкциях или стационарных лестницах, по которым разрешен подъем к расположенному на высоте рабочему месту |
|  | Плакат указательный |  |  |
|  | Цля указания о недопустимости подачи напряжения на заземленный участок электроустановки **ЗАЗЕМЛЕНО** | Черные буквы на синем фоне. Кайма белая шириной 13 и 5 мм 240x130 80x50 | В электроустановках электростанций и подстанций. Вывешивают на приводах разъединителей, отделителей и выключателей нагрузки, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на заземленный участок электроустановки, и на ключах и кнопках дистанционного управления |

\* Населенная местность — территории городов, поселков, деревень, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, портов, пристаней, железнодорожных станций, обще­ственных парков, бульваров, пляжей в границах их перспективного развития на 10 лет.

Примечания: 1 В электроустановках с крупногабаритным оборудованием размеры плакатов разрешается увеличивать в отношении 2:1,4:1,6:1 к размерам, указанным в таблице. 2. Плакаты и знаки безопасности, изготовленные по старым Правилам, должны заме­няться новыми (с каймой по ГОСТ 12.4.026 — 76) по мере выхода их из строя.

