

Электронный журнал

— СПРАВОЧНИК СПЕЦИАЛИСТА —  
**ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

## **Как разместить на территории организации знаки и плакаты по электро-безопасности**

**Алексей ТИХОНОВ**

эксперт по охране труда

Использовать знаки и плакаты по электробезопасности должны все организации. Иначе работодатель может заплатить штраф — 80 000 руб. В статье расскажем, где и какие знаки нужно разместить, а также разберем ситуации, которые привели к трагедии из-за отсутствия знаков и плакатов по электробезопасности. Воспользуйтесь рекомендациями и рисунками, чтобы правильно установить знаки и плакаты на территории организации.

## **Где разместить знаки и плакаты по электробезопасности**

Знаки и плакаты по электробезопасности нужно разместить как на территории, так и в помещениях организации. Это касается предприятий, которые потребляют или производят электрическую энергию, в том числе тех, которые проводят техническое обслуживание, испытания и ремонт электроустановок. Поэтому даже в организациях, где ведут только офисную работу, нужно установить знаки и плакаты по электробезопасности в соответствии с действующими стандартами и правилами.

Чтобы правильно разместить знаки и плакаты, руководствуйтесь четырьмя основными документами: [ГОСТ 12.4.026–2015](#), [СО 153–34.03.603–2003](#), [ПОТ № 328н](#), [ПТЭЭП](#). Помимо этого, отдельные указания по использованию знаков и плакатов электробезопасности содержат Правила устройства электроустановок (6-е и 7-е издания), отраслевые и межотраслевые правила по охране труда, типовые инструкции по охране труда, межгосударственные и государственные стандарты, технические регламенты и другие специальные документы, которые регламентируют вопросы обеспечения безопасности.

# Какие знаки и плакаты по электробезопасности использовать

Существует три группы основных знаков по электробезопасности: запрещающие, предупреждающие и предписывающие. [ГОСТ 12.4.026–2015](#) определяет, для каких целей нужно использовать знаки из каждой группы (таблица 1).

**Таблица 1. Основные группы знаков по электробезопасности**

Группы знаков	Назначение	Пример
Запрещающие знаки	Запрещают опасное поведение или действия	Знак P09 «Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением»
Предупреждающие знаки	Предупреждают о возможной опасности; призывают проявлять внимание и осторожность	Знак W08 «Опасность поражения электрическим током»
Предписывающие знаки	Указывают, что должен делать сотрудник или посетитель, чтобы избежать опасности	Знак M13 «Отключить штепсельную вилку»

Основные знаки по электробезопасности используют самостоятельно или в составе комбинированных и групповых знаков. Комбинированные знаки дают понять, что конкретно запрещено делать на участке благодаря дополнительной поясняющей надписи. Такие комбинации основного знака и надписи помогают людям, которые не знакомы со значением изображения, например посетителям предприятия. Групповые знаки состоят из основных, дополнительных знаков и пояснительной надписи. Их используют, чтобы донести до сотрудников комплексные требования безопасности. Пример комбинированного и группового знака на рисунке.

## Комбинированный и групповой знаки

Цвет знаков должен соответствовать требованиям [ГОСТ 12.4.026–2015](#)



Существуют еще особые знаки по электробезопасности, их регламентируют отдельные ГОСТы. Например, [ГОСТ 32397–2013](#) требует нанести специальный знак заземления в распределительных щитках около заземляющего зажима, а также около зажима для присоединения нулевого защитного проводника питающей цепи ([п. 6.4.6](#) ГОСТ 32397–2013).

Чтобы выполнить требования электробезопасности, кроме знаков еще используют специальные плакаты. Существует четыре группы плакатов: запрещающие, предупреждающие, предписывающие, указательные. Для чего их используют согласно [СО 153–34.03.603–2003](#) — в таблице 2.

**Таблица 2. Группы плакатов по электробезопасности**

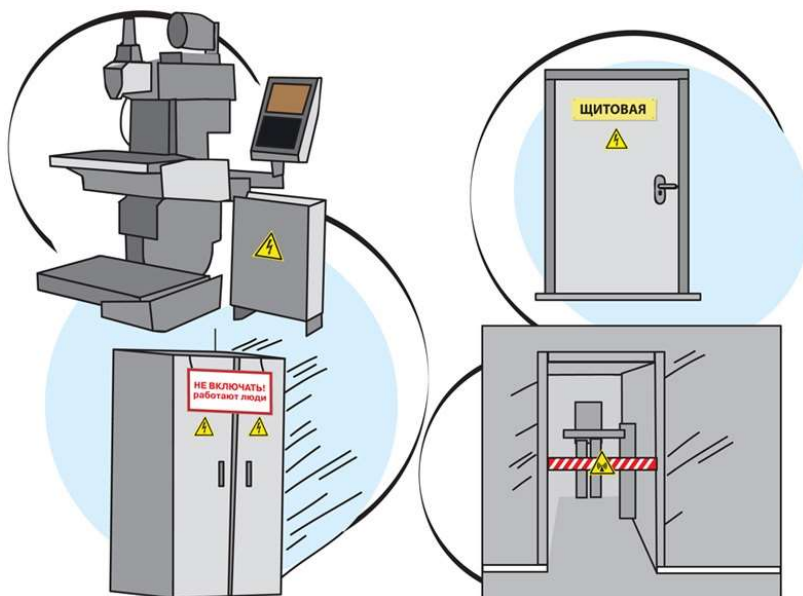
Группы плакатов	Для чего устанавливают	Пример
Запрещающие плакаты	Запретить действия с коммутационными аппаратами. Чтобы по ошибке не подать напряжение на место работы	Плакат «Не включать! Работают люди»
Предупреждающие плакаты	Предупредить об опасности приближения к токоведущим частям, которые находятся под напряжением. Запретить передвижение без средств защиты в открытых распределительных устройствах напряжением 330 кВ и выше, где напряженность электрического поля выше допустимой	Плакат «Опасное электрическое поле. Без средств защиты проход запрещен»
Предписывающие плакаты	Разрешить конкретные действия, при выполнении требований безопасности	Плакат «Работать здесь»
Указательные плакаты	Указать местонахождение объектов и устройств	Плакат «Заземлено»

По характеру применения плакаты бывают постоянными и переносными, а знаки только постоянными. Плакаты устанавливают на время краткосрочных работ, исключение — постоянный плакат «Опасное электрическое поле. Без средств защиты проход запрещен». Он предупреждает об опасности воздействия электрического поля на персонал и запрещает передвижение без средств защиты. Этот плакат устанавливают на ограждениях участков, где уровень электрического поля выше допустимого, и не убирают. Остальные плакаты снимают после того, как закончат работу.

Переносные плакаты изготавливают только из электроизоляционных материалов. Постоянные плакаты и знаки могут быть из электроизоляционных материалов или металла. В случае если они металлические, применяйте их только вдали от токоведущих частей. На бетонные и металлические поверхности знаки наносят красками с помощью трафаретов ([п. 2.18.3](#) СО 153–34.03.603–2003).

Знаки можно приобрести в специализированной организации или изготовить самостоятельно, если есть необходимое оборудование и материалы. Форму, размер, материалы и методы нанесения строго регламентирует [ГОСТ 12.4.026–2015](#). Например, знаки нужно изготовить с учетом специфики условий их размещения, в том числе особенностей местного климата, диапазона рабочих температур и т. д., они должны быть стойкими к воздействию воды, водных растворов кислот и щелочей, моющих средств, масел, бензина ([п. 8.1.7](#) ГОСТ 12.4.026–2015). Если во время проверки инспектор обнаружит несоответствия — выпишет штраф. Самостоятельно сложно соблюсти все требования, поэтому оптимальным вариантом будет заказать готовый знак в специализированной организации.

### Где разместить знаки по электробезопасности



Проверьте знаки электробезопасности на станках и промышленном оборудовании. Их наносят на стадии сборки предприятием-изготовителем в соответствии с требованиями нормативной документации на конкретный тип станка или оборудования. В офисе проверьте знак на распределительном щитке. Как правило, такой знак наносят на дверцы еще на стадии сборки. Во время проведения каких-либо работ с отключением электричества на коммутационной аппаратуре щитка вывешивайте переносной плакат «Не включать! Работают люди». На электрощитовых знак «Опасность поражения электрическим током» установите снаружи входной двери. Внутри электрощитовой разместите этот же знак на дверцах распределительных щитков и в других местах в зависимости от особенностей и технических характеристик электрощитовой. Отдельные опасные участки оградите лентой и установите соответствующий знак. Например, территорию, где действуют электромагнитные поля, обозначают знаком «Электромагнитное поле». Знак устанавливают на входе в ограждение и на источнике ЭМП.

## **Для чего используют знаки и плакаты по электробезопасности**

Знаки и плакаты по электробезопасности используют в первую очередь для того, чтобы предотвратить несчастные случаи, а не только выполнить требования нормативных документов. Разберем несколько ситуаций, когда работники получили электротравмы из-за отсутствия знаков или плакатов по электробезопасности.