Правила использования электроинструмента



При работе с электрическим инструментом нужно неукоснительно соблюдать правила безопасности, которые помогут предотвратить поражение током.

В случае монтажа переносных светильников в емкостях, резервуарах, тоннелях и других закрытых объектах допускается напряжение не более 12В. Перед их установкой нужно убедиться, что конструктивные элементы (вилки, кабели, патроны) находятся в работоспособном состоянии. Монтаж и ремонт должны выполнять сотрудники, имеющие квалификацию и допуск к таким работам.

Установка понижающих трансформаторов выполняется за пределами замкнутых объектов, вторичные обмотки должны быть заземлены. Нельзя использовать автотрансформаторы для уменьшения напряжения.

Перед началом эксплуатации электроинструмента ответственному лицу необходимо проверить:

* комплектность, целостность проводов, вилки, кожухов, выключателя;
* исправность изоляции, чтобы исключить замыкания;
* способность функционировать на холостом ходу.

Не допускается выполнение следующих действий с электроинструментом:

* подключать модели менее 50В через автотрансформатор;
* эксплуатировать во влажной среде без защиты;
* перемещать за провода, сгибать их и оставлять под нагрузкой;
* удалять стружку не щёткой, а руками;
* использовать на ненадежных основаниях (ящики, подоконники);
* держать включенным без надзора;
* вскрывать и разбирать, не имея допуска.

По степени защиты от поражения электричеством инструмент делится на следующие классы:

* нулевой — есть лишь основная изоляция, нельзя эксплуатировать при неблагоприятных условиях и сильно опасных средах;
* первый — есть основная изоляция и заземление, не допускается применение в особо неблагоприятной среде;
* второй — присутствует усиленная изоляция;
* третий — питаются от напряжения менее 50В, где нет показателей выше безопасного значения.

Электроинструменты второго и третьего класса не нуждаются в заземлении. Второй нельзя эксплуатировать в неблагоприятной среде, третий можно применять везде.

Проверка техсостояния выполняется раз в полгода. Она включает осмотр, мониторинг работоспособности вхолостую, контроль заземления. Также определяется сопротивление изоляции (должно быть от 0,5 МОм). Полученные результаты прописываются в журнале, на корпусе отмечается инвентарный номер и дата проверки.

Если появилось искрение, запах горелого, нехарактерный шум или инструмент перегрелся работу нужно сразу остановить. Неисправный инструмент отправляется на диагностику и ремонт.