ВЫДЕРЖКА ИЗ ПРАВИЛ

**(1) ТКП 181-2009 (02230) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»**

**(в ред. постановления Минэнерго от 14.05.2021 № 28)**

**6.5 Переносные и передвижные электроприемники**

6.5.10 Для поддержания исправного состояния, проведения периодических проверок переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним распоряжением руководителя Потребителя должен быть назначен ответственный работник или работники, имеющие группу по электробезопасности не ниже III. Данные работники обязаны вести журнал регистрации, инвентарного учета, периодической проверки и ремонта переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним.

**6.5.11 Переносные и передвижные электроприемники, вспомогательное оборудование к ним должны подвергаться периодической проверке не реже одного раза в 6 месяцев.** Результаты проверки работники отражают в Журнале регистрации инвентарного учета, периодической проверки и ремонта переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним.

**На корпусе каждого переносного и передвижного электроприемника, вспомогательного оборудования к ним, или на специальной табличке, закрепленной на них безопасным способом, должны быть указаны инвентарные номера и даты следующих проверок.**

6.5.12 В объем периодической проверки переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним входят:

- внешний осмотр;

- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 мин;

- измерение сопротивления изоляции;

- проверка исправности цепи заземления электроприемников и вспомогательного оборудования классов 01 и 1.

6.5.13 В процессе эксплуатации переносные, передвижные электроприемники, вспомогательное оборудование к ним должны подвергаться техническому обслуживанию, испытаниям и измерениям согласно приложению Б, планово-предупредительным ремонтам в соответствии с эксплуатационными документами изготовителей, приведенными в документации на эти электроприемники и вспомогательное оборудование к ним.

**6.5.14 Ремонт переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним должен производиться специально подготовленным персоналом.** После ремонта каждый переносной и передвижной электроприемник, вспомогательное оборудование должны быть подвергнуты испытаниям в соответствии с эксплуатационными документами изготовителя, нормами испытаний электрооборудования согласно приложению Б.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(2) Правила по охране труда при выполнении строительных работ**

**(Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 № 24/33)**

**ГЛАВА 5**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

**61. Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В**, используемых при электроснабжении объектов строительства, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила, м, не менее:

**2,5 - над рабочими местами;**

**3,5 - над проходами;**

**6,0 - над проездами.**

**62. Светильники общего освещения рабочих мест, проходов напряжением 127 и 220 В должны устанавливаться на высоте не менее 2,5 м от уровня земли, пола, настила.**

При высоте подвески менее 2,5 м необходимо применять светильники специальной конструкции или использовать напряжение не выше 25 В. Питание светильников напряжением до 25 В должно осуществляться от понижающих трансформаторов, машинных преобразователей, аккумуляторных батарей.

Применять для указанных целей автотрансформаторы, дроссели и реостаты запрещается. Корпуса понижающих трансформаторов и их вторичные обмотки должны быть заземлены.

Применять стационарные светильники в качестве ручных светильников запрещается. Следует пользоваться ручными светильниками только промышленного изготовления.

Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на открытом воздухе или во влажных цехах, должны быть в защищенном исполнении.

64. **Штепсельные розетки на номинальный ток до 20 А**, расположенные вне помещений, а также аналогичные штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений, **должны быть защищены устройствами защитного отключения (УЗО) с током срабатывания не более 30 мА** либо каждая розетка должна быть запитана от индивидуального разделительного трансформатора с напряжением вторичной обмотки не более 25 В.

Штепсельные розетки и вилки, применяемые в сетях напряжением до 25 В, должны иметь конструкцию, отличную от конструкции розеток и вилок напряжением более 25 В.

**65. Металлические строительные леса, металлические ограждения рабочих мест, полки и лотки для прокладки кабелей и проводов, рельсовые пути грузоподъемных кранов и транспортных средств с электрическим приводом, корпуса оборудования, машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены (занулены) сразу после их установки на место, до начала каких-либо работ.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(3) Правила по охране труда**

**(Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53)**

**ГЛАВА 10**

**ТРЕБОВАНИЯ ПРИ РАБОТЕ С РУЧНОЙ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ МАШИНОЙ, РУЧНЫМ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ, ПЕРЕНОСНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СВЕТИЛЬНИКАМИ, РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ**

160. Перед началом работы с электромеханическим инструментом и переносными светильниками:

определяют на основании эксплуатационных документов назначение и класс электромеханического инструмента, соответствие напряжения и частоты тока электрической сети применяемому электромеханическому инструменту;

проводят визуальный осмотр исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличия защитных кожухов и их исправности;

проверяют комплектность и надежность крепления деталей, наличие отметки о сроке последней проверки и испытания, четкость работы выключателя, работу электромеханического инструмента на холостом ходу, у электромеханического инструмента класса I, кроме того, исправность цепи заземления (корпус - заземляющий контакт штепсельной вилки), выполняют (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения.

164. Эксплуатация электромеханического инструмента немедленно прекращается при:

внезапном исчезновении напряжения в сети;

обнаружении повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной оболочки, крышки щеткодержателя;

нечеткой работе выключателя или иной коммутационной аппаратуры, смонтированной на корпусе;

появлении искрения щеток на коллекторе, сопровождающееся возникновением кругового огня на его поверхности;

вытекании смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

поломке или появлении трещин в корпусе, рукоятке, коммутационной аппаратуре или защитном ограждении;

возникновении повышенного шума в электромеханическом инструменте, а также повышенного уровня вибрации;

ощущении действия на работающего электрического тока.

165. При транспортировании электромеханического инструмента принимаются меры предосторожности, исключающие его повреждение. Перевозить электромеханический инструмент вместе с металлическими деталями, изделиями не допускается.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(4)** **ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ**

**(Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь от 14 ноября 2017 г. № 70/44)**

**ГЛАВА 2**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

11. Перед началом работы с электроинструментом работающему следует внешним осмотром убедиться в том, что:

корпус электроинструмента не имеет трещин и других повреждений;

кабель (провод), его защитная трубка и штепсельная вилка находятся в исправном состоянии, изоляционные детали корпуса, рукоятки и крышки щеткодержателей, защитные кожухи целостные.

12. Перед началом работ с электроинструментом работающему необходимо:

проверить комплектность и надежность крепления деталей, отсутствие на них трещин, выбоин, заусенцев и прочих дефектов, правильность заточки, исправность и надежность крепления рабочей части электроинструмента, исправность защитных ограждений и блокировок;

проверить исправность редуктора, которая проверяется проворачиванием шпинделя электроинструмента при отключенном двигателе;

определить соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети применяемому электроинструменту;

проверить четкость работы выключателя;

проверить работу электроинструмента на холостом ходу, отсутствие повышенного шума, стука, вибрации;

выполнить при необходимости тестирование устройства защитного отключения.

**ГЛАВА 3**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ**

13. Работающий должен применять в работе исправный электроинструмент и использовать его по назначению.

14. Работающий при выполнении работ должен применять электроинструмент, класс которого соответствует категории помещения и условиям использования в работе, с применением в отдельных случаях электрозащитных средств в зависимости от места проведения работ.

15. Работающим при выполнении работ не допускается:

использование электроинструмента класса I при работах в особо опасных помещениях, колодцах, цистернах и иных емкостных сооружениях;

использование электроинструмента классов I, II в сосудах, аппаратах, металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода и в иных особо неблагоприятных условиях.

**17. Во время работы** с электроинструментом работающему необходимо обращать внимание на то, чтобы кабель (провод) электроинструмента по возможности подвешивался. Кабель (провод) электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

**20. При выполнении работы с электроинструментом работающему необходимо:**

**предохранять от механических и других повреждений изоляцию кабеля (провода) электроинструмента, провода от обрыва;**

**не допускать натяжения и перекручивания кабеля (провода), соприкосновение его с тросами, кабелями и рукавами для газовой сварки и резки металлов, металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами;**

убедиться перед включением электроинструмента, что обрабатываемая деталь, изделие надежно закреплены;

включать сверлильный электроинструмент только после установки его в рабочее положение;

в особо неблагоприятных условиях, в том числе в сосудах, аппаратах, колодцах и других местах с ограниченной возможностью перемещения и выхода, использовать инструмент класса III;

бережно обращаться с электроинструментом, **не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи, влаги, нефтепродуктов, растворителей и тому подобного**.

**23. Работающему не допускается эксплуатировать электроинструмент во время работы при возникновении следующих неисправностей:**

повреждении штепсельного соединения, кабеля (провода) или его защитной оболочки, крышки щеткодержателя;

нечеткой работе выключателя;

искрении щеток на коллекторе, сопровождающемся появлением кругового огня на его поверхности;

вытекании смазки из редуктора и вентиляционных каналов;

появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

появлении повышенного шума, вибрации;

повреждении рабочей части, поломке или появлении трещин в корпусе, рукоятке, защитном ограждении.

**24. Работающий должен отключить электроинструмент выключателем при внезапной его остановке вследствие заклинивания движущихся деталей.**

**25. Работающий должен отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой:**

при смене рабочего инструмента, установке насадок и регулировке;

при исчезновении напряжения в сети;

при перемещении электроинструмента с одного рабочего места на другое;

при перерыве в работе;

по окончании работы.

**26. В случае обнаружения во время работы неисправности электроинструмента работающему следует немедленно прекратить работу, а неисправный электроинструмент сдать для проверки или ремонта.**