

Актуально на 24 апр 2023

## Как обеспечить безопасность при работе с инструментами и приспособлениями

Маргарита Елагина, ведущий эксперт в охране труда, к. т. н.

При работе с инструментами и приспособлениями используйте [Правила по охране труда](#), утвержденные [приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н](#) (далее – Правила).

Документ распространяется на всех работодателей (юридических и физических лиц) независимо от их организационно-правовых форм, ведущих любые виды деятельности. Сюда включается также:

- проектирование, строительство (реконструкция) и эксплуатация объектов;
- конструирование машин, механизмов и другого оборудования;
- разработка технологических процессов.

Правила не действуют в отношении работ, выполняемых с применением обрабатывающих станков, технических устройств в составе технологического, транспортного оборудования, испытательных стендов, оргтехники, контрольно-кассовых машин ([п. 4 Правил](#)).

Новый документ подразделил инструменты и приспособления на виды ([п. 2 Правил](#)):

- ручной;
- механизированный;
- электрифицированный;
- абразивный и эльборовый;
- пневматический и гидравлический;
- инструмент с приводом от ДВС;
- ручной пиротехнический инструмент.

Применяя попадающий под это действие инструмент в технологическом процессе, работник подвергается сразу десятку вредных производственных факторов. Например, выполнение работ в труднодоступных местах, возможность поражения электрическим

током или воздействие повышенного уровня шума, вибрации. Кроме того, использование некоторых инструментов приводит к повышенной загазованности воздуха рабочей зоны.

Задача каждого работодателя исключить, а если это невозможно из-за особенностей технологического процесса, свести к минимуму влияние вредных факторов производственной среды на здоровье работника.

## **Каковы требования к рабочему месту**

Оборудуйте рабочие места верстаками, стеллажами, столами, тумбочками для удобного и безопасного выполнения работ, хранения инструмента, приспособлений и деталей.

Наполнение рабочего места зависит от вида работ ([п. 16 Правил](#)).

Проверьте, что верстаки, стеллажи, столы, шкафы, тумбочки прочны и надежно установлены на полу. Используйте подходящие по размеру полки. Инструменты и приспособления не должны быть больше, чем полка. У полок должен быть уклон внутрь ([п. 17 Правил](#)).

Поверхность верстаков покройте гладким материалом – листовой сталью, алюминием или другим гладким негорючим материалом. Проверьте отсутствие острых кромок и заусенцев ([п. 17 Правил](#)).

Тиски на верстаках устанавливайте на расстоянии не менее 1 м один от другого и крепите так, чтобы их губки находились на уровне локтя работника. Проверьте исправность тисков, зажим должен быть надежным. Рукоятка тисков и стальные сменные плоские планки должны быть без забоев и заусенцев ([п. 18 Правил](#)).

Следите, чтобы подвижные части тисков перемещались без заеданий, рывков и надежно фиксировались в требуемом положении. Тиски оснастите устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта ([п. 18 Правил](#)).

Чтобы защитить работника от отлетающих частиц обрабатываемого материала, установите защитный экран высотой не менее 1 м ([п. 19 Правил](#)).

Стол и верстаки, за которыми проводятся паяльные работы, оборудуйте местной вытяжной вентиляцией ([п. 20 Правил](#)).

Пол у верстака должен быть ровный и сухой. Если используете подножную решетку на полу перед верстаком, то обоснуйте ее необходимость в рамках проведенных процедур СУОТ ([п. 21 Правил](#)).

Инструмент и приспособления на рабочем месте располагайте так, чтобы исключить их скатывание и падение ([п. 22 Правил](#)).

Не размещайте инструмент и приспособления на перилах ограждений, неогражденных краях площадок лесов и подмостей, иных площадок, на которых выполняются работы на высоте, а также открытых люков, колодцев ([п. 22 Правил](#)).

При транспортировке инструмента и приспособлений изолируйте их травмоопасные (острые, режущие) части и детали ([п. 23 Правил](#)).

## **Требования к инструментам и приспособлениям**

### **Ручной инструмент**

Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник осматривает инструмент и приспособления. Если он обнаружил неисправности, то немедленно извещает своего непосредственного руководителя ([п. 28 Правил](#)).

Во время работы работник следит за отсутствием:

- сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;
- трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;
- трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;
- вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;
- сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;
- забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;
- искривления отверток, выколотов, зубил, губок гаечных ключей;
- забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

### **Электроинструмент**

Перед выдачей работнику электрифицированного инструмента (далее – электроинструмент) работник, назначенный работодателем ответственным за содержание электроинструмента в исправном состоянии, проверяет ([п. 38 Правил](#)):

- комплектность, исправность, в том числе кабеля, защитных кожухов (при наличии) штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;
- исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;
- работу электроинструмента на холостом ходу.

Неисправный или с просроченной датой периодической проверки электроинструмент выдавать для работы запрещается.

Перед началом работы с электроинструментом проверяют ([п. 39 Правил](#)):

- класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;
- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;
- работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);
- надежность крепления съемного инструмента.

Работник, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, назначенный работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений, проводит периодическую проверку электроинструмента и приспособлений не реже одного раза в шесть месяцев.

В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:

- внешний осмотр;
- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при выключателе в положении «вкл», при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом (за исключением аккумуляторного инструмента);
- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).

Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал ([п. 52 Правил](#)).

Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания ([п. 54 Правил](#)).

Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя ([п. 55 Правил](#)).

### **Пиротехнический инструмент**

Работы с ручным пиротехническим инструментом должны производиться в соответствии с письменным распоряжением – нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности. Образец предусмотрен [приложением](#) к Правилам.

### **Ситуация**

Какие правила по охране труда использовать при эксплуатации мотоблока «Нева»

Мотоблок – это универсальное мобильное энергетическое средство на базе одноосного шасси, разновидность малогабаритного трактора. При работе с мотоблоком нужно выполнять требования охраны труда при работе с инструментом с приводом от двигателя внутреннего сгорания, указанные в [Правилах](#), утвержденных [приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н](#).

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»

<https://vip.1otruda.ru>

Дата копирования: 24.04.2023