

Утверждаю  
Первый заместитель  
Председателя Правления  
РАО "ЕЭС России"  
О.В.БРИТВИН  
17 марта 2000 года

Согласовано  
Департамент генеральной  
инспекции по эксплуатации  
электрических станций и сетей  
РАО "ЕЭС России"  
14 марта 2000 года

ВРК "Электропрофсоюз"  
15 марта 2000 года

Дата введения -  
1 июля 2000 года

## ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ДОЛБЕЖНЫХ СТАНКАХ

**РД 153-34.0-03.293-00**

### Введение

Работа на долбежных станках может сопровождаться наличием ряда вредных и опасных производственных факторов, в том числе:

- электрический ток;
- мелкая стружка и аэрозоли смазочно - охлаждающей жидкости;
- отлетающие кусочки металла;
- высокая температура поверхности обрабатываемых деталей и инструмента;
- повышенный уровень вибрации;
- движущиеся машины и механизмы, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- недостаточная освещенность рабочей зоны, наличие прямой и отраженной блескости, повышенная пульсация светового потока.

При разработке Типовой инструкции использованы следующие стандарты системы безопасности труда: ГОСТ 12.0.003-74. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация; ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования; ГОСТ 12.3.002-75. Процессы производственные. Общие требования безопасности; ГОСТ 12.3.025-80. Обработка металлов резанием. Требования безопасности и др.

Долбежники при производстве работ согласно имеющейся квалификации обязаны выполнять требования безопасности, изложенные в настоящей Инструкции.

В случае невыполнения положений настоящей Инструкции работники могут быть привлечены к дисциплинарной, административной, уголовной и материальной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации в зависимости от тяжести последствий.

### 1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе на долбежных станках допускается обученный персонал, прошедший медицинский осмотр, инструктаж по охране труда на рабочем месте, ознакомленный с правилами пожарной безопасности и усвоивший безопасные приемы работы.

1.2. Долбежнику разрешается работать только на станках, к которым он допущен, и выполнять работу, которая поручена ему руководителем цеха (участка).

1.3. Рабочий, обслуживающий долбежные станки, должен иметь: костюм хлопчатобумажный или полукombineзон, очки защитные, ботинки юфтевые.

1.4. Если пол скользкий (облит маслом, эмульсией), рабочий обязан потребовать, чтобы его посыпали опилками, или сделать это самому.

1.5. Долбежнику запрещается:

- работать при отсутствии на полу под ногами деревянной решетки по длине станка, исключающей попадание обуви между рейками и обеспечивающей свободное прохождение стружки;

- работать на станке с оборванным заземляющим проводом, а также при отсутствии или неисправности блокировочных устройств;

- стоять и проходить под поднятым грузом;

- проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;

- заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования;

- снимать ограждения опасных зон работающего оборудования;

- мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой.

1.6. О любом несчастном случае немедленно поставить в известность мастера и обратиться в медицинский пункт.

## 2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы долбежник обязан:

- принять станок от сменщика: проверить, хорошо ли убраны станок и рабочее место. Не приступать к работе до устранения выявленных недостатков;

- надеть спецодежду, застегнуть рукава и куртку, надеть головной убор;

- проверить наличие и исправность защитного экрана и защитных очков, предохранительных устройств защиты от стружки и охлаждающих жидкостей;

- отрегулировать местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не слепил глаза;

- проверить наличие смазки станка. При смазке пользоваться только специальными приспособлениями;

- проверить на холостом ходу станка:

- а) исправность органов управления;

- б) исправность системы смазки и охлаждения;

- в) исправность фиксации рычагов включения и переключения.

2.2. Долбежнику запрещается:

- работать в тапочках, сандалиях, босоножках и т.п.;

- применять неисправный и неправильно заточенный инструмент и приспособления;

- прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, открывать дверцы электрошкафов. В случае необходимости обращаться к электромонтеру.

## 3. Требования безопасности во время работы

3.1. Во время работы долбежник обязан:

- перед установкой на станок обрабатываемой детали и приспособления очистить их от стружки и масла. Тщательно очистить соприкасающиеся базовые и крепежные поверхности, чтобы обеспечить правильную установку и прочность крепления;

- установку и снятие тяжелых деталей и приспособлений производить только с помощью грузоподъемных средств;

- поданные на обработку и обработанные детали укладывать устойчиво на подкладках;

- проверить исправность резцедержательной головки;

- проверить правильность заточки резца и отсутствие на нем трещин и надломов;

- надежно и жестко закреплять обрабатываемые детали на столе станка. Крепление производить специальными крепежными приспособлениями (упорами, прижимными планками и др.). Упоры ставить так, чтобы они воспринимали усилия резания;

- при перерыве в подаче электроэнергии немедленно выключить электрооборудование станка;

- при возникновении вибрации остановить станок. Проверить крепление заготовки, режущего инструмента и приспособлений, принять меры к устранению вибрации;

- для удаления стружки от станка использовать щетки - сметки и скребки;

- не допускать уборщицу к уборке станка во время его работы;

- остановить станок и выключить электрооборудование в следующих случаях:

- а) уходя от станка даже на короткое время;

- б) временного прекращения работы;

- в) при уборке, смазке, чистке станка;

- г) при обнаружении какой-либо неисправности;

- д) при подтягивании болтов, гаек и других крепежных деталей;

- следить за правильной и прочной установкой противовесов и ограждений;

- при долбежке в упор, закрепляя деталь, следить за тем, чтобы был достаточный выход для резца и стружки;
  - применять только исправные гаечные ключи, соответствующие размерам гаек и головок болтов;
  - регулировку и крепление кулачков ограничителя хода производить только после выключения станка и прекращения движения его частей.
- 3.2. Во время работы на станке запрещается:
- работать на станке в рукавицах или перчатках, а также с забинтованными пальцами без резиновых напальчников;
  - брать и подавать через работающий станок какие-либо предметы, подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали станка;
  - обдуть сжатым воздухом из шланга обрабатываемую деталь;
  - пользоваться местным освещением напряжением выше 42 В;
  - охлаждать инструмент с помощью тряпок и концов;
  - работать на неисправном и не имеющем необходимых ограждений станке;
  - во время работы станка открывать и снимать ограждения и предохранительные устройства;
  - находиться между деталью и станком при установке детали грузоподъемным краном;
  - удалять стружку непосредственно руками;
  - оставлять ключи, приспособления и другой инструмент на работающем станке.

#### 4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

- 4.1. В случае поломки станка, отказа в работе пульта управления отключить станок и сообщить об этом мастеру.
- 4.2. В случае загорания ветоши, оборудования или возникновения пожара немедленно отключить станок, сообщить о случившемся администрации и другим работникам цеха и приступить к ликвидации очага загорания.
- 4.3. В случае появления аварийной ситуации, опасности для своего здоровья или здоровья окружающих людей отключить станок, покинуть опасную зону и сообщить об опасности непосредственному руководителю.

#### 5. Требования безопасности по окончании работы

После окончания работ долбежник обязан:

- выключить станок и электродвигатель;
  - привести в порядок рабочее место;
  - а) убрать со станка стружку и металлическую пыль;
  - б) очистить станок от грязи;
  - в) аккуратно сложить заготовки и инструмент на отведенное место;
  - г) смазать трущиеся части станка;
  - сдать станок сменщику или мастеру и сообщить обо всех неисправностях станка;
  - снять спецодежду и повесить в шкаф. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.
-