

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 46**  
**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТА**  
**НАСОСНЫХ УСТАНОВОК**

(руководствоваться с учетом требований Инструкции по охране труда для работников всех профессий)

**I. Общие требования безопасности**

1. К работам в качестве машиниста насосных установок допускаются мужчины и женщины не моложе 18 лет, прошедшие обучение по специальности, предварительный медицинский осмотр и проверку знаний в объеме группы по электробезопасности не ниже II. При последующей работе – периодические медицинские осмотры не реже одного раза в 3 года, проверка знаний по электробезопасности – ежегодно.

2. Машинисту насосных установок следует помнить, что вследствие невыполнения требований, изложенных в Инструкции по охране труда, Правилах внутреннего трудового распорядка, ПЭЭП и ПТБ, при выполнении работ может возникнуть опасность поражения электрическим током, отравления вредными химическими веществами, ожога нагретыми поверхностями, травмирования.

3. Машинисту насосных установок бесплатно выдаются следующие средства индивидуальной защиты:

а) при работе в водопроводно-канализационном хозяйстве:

- полукомбинезон хлопчатобумажный с рубашкой (блузой) – на 12 месяцев;
- галоши диэлектрические и перчатки диэлектрические – дежурные;

б) на наружных работах зимой дополнительно:

- куртка на утепленной прокладке;
- валенки, галоши на валенки;
- брюки на утепленной прокладке на срок носки, установленный для соответствующих климатических поясов.

4. За работу в неблагоприятных условиях труда машинисту насосных установок при обслуживании водопроводных и канализационных насосных станций, заглубленных более 3 м, может предоставляться дополнительный отпуск продолжительностью 6 рабочих дней в год.

**II. Требования безопасности перед началом работы**

**5. Машинист насосных установок должен:**

- а) ознакомиться с записями в журнале приема и сдачи смен;
- б) произвести осмотр оборудования насосной станции и убедиться в том, что все движущиеся и вращающиеся части оборудования имеют

сплошное или сетчатое ограждение: каналы и проемы в полу закрыты за- подлицо специальными плитами или листами рифленого железа, переходы, а также незакрывающиеся проемы и каналы имеют ограждения высо- кой не менее 1 м с расположенной внизу сплошной металлической зашив- кой высотой не менее 0,15 м; манометры имеют клеймо, не истекли сроки проверки и отсутствуют механические повреждения их корпусов.

### **III. Требования безопасности во время работы**

#### **6. Машинист насосной станции обязан:**

а) производить подтяжку сальников и устранение других неисправно- стей на оборудовании при отключенном электродвигателе и закрытых за- движках на напорном и приемном трубопроводах;

б) производить обслуживание и пуск насосов в соответствии с требо- ваниями инструкции по эксплуатации;

в) выполнять работу по наряду-допуску при перекачке агрессивных жидкостей (кислот, щелочей и др.).

При отсутствии сопроводительных документов на содержимое в емко- стях вызвать работника химической лаборатории и до получения резуль- татов анализа пробы работы не производить;

г) не применять в качестве рычагов ломы, отрезки труб и т.п. для от- крытия задвижек и вентилях;

При невозможности открыть их без использования приспособлений для усиления вызвать дежурного слесаря;

д) производить подстыковку шлангов к цистерне и обслуживание обо- рудования только с применением защитных средств, при проливе агрес- сивной жидкости на пол или землю немедленно нейтрализовать это место, смыть водой или посыпать песком, а затем убрать его в специальную тару;

е) при сливе нефти, мазута и других нефтепродуктов из железнодо- рожных цистерн:

– сообщить о поступлении цистерн на слив начальнику структурного подразделения;

– получить разрешение на слив при наличии сопроводительного доку- мента на содержимое в цистерне или после того, как будет известен ре- зультат анализа;

– немедленно удалить пролитые нефтепродукты, а затем вытереть эти места насухо, промасленную ветошь складывать в металлические ящики с крышкой;

ж) следить, чтобы к задвижкам и средствам пожаротушения был обеспечен свободный доступ;

з) при замерзании арматуры резервуаров и трубопроводов отогревать их только паром или горячей водой, не применять для этой цели костры, факелы, паяльные лампы и другие способы огневого нагрева;

и) не производить заполнение резервуаров свободно падающей струей мазута.

#### **7. При производстве ремонтных работ:**

а) пользоваться только исправным инструментом, предусмотренным для этих работ;

б) переноску рабочего инструмента к месту работы производить в специальной сумке или ящике с несколькими отделениями: инструмент, ремонтируемые узлы складывать на отведенные для них места, не допускать загромождения проходов;

в) отходы производства складывать в специальную тару, следить за тем, чтобы все снятые при ремонте части оборудования были устойчиво размещены на заранее подготовленных местах, прочно и устойчиво уложены с применением прокладок и др., между снятыми частями и около ремонтируемого оборудования оставлять установленные по нормам проходы.

При ремонте оборудования насосных станции по перекачке агрессивных жидкостей разборку и снятие деталей производить с применением средств защиты.

Ремонт деталей и узлов производить только после их нейтрализации и промывки водой (пролитая жидкость на рабочем месте должна быть немедленно нейтрализована и смыта водой).

Промывку деталей в керосине производить на специально отведенных и оборудованных местной вытяжной вентиляцией местах с соблюдением правил пожарной безопасности.

После монтажа (ремонта) оборудования с разрешения начальника структурного подразделения произвести его пробный пуск на холостом ходу, предупредив окружающих.

### **IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

#### **8. *Машинист насосных установок обязан:***

немедленно остановить агрегат;

а) при сильной вибрации, шумах, угрожающих разрушением насоса или электродвигателю;

б) при появлении дыма или огня из электродвигателя или пускорегулирующей аппаратуры и в других случаях, предусмотренных в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя. При пожаре немедленно сообщить в пожарную часть и приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

После аварийной остановки пуск установки производить с разрешения лица, ответственного за безопасную эксплуатацию.

## **V. Требования безопасности по окончании работы**

### **9. *Машинист насосной установки обязан:***

а) выключить насосы и другое оборудование, убедиться в полной их остановке;

б) о неисправностях, замеченных в процессе работы, записать в сменный журнал.