**1. Общие требования охраны труда.**

1. К работе на стендах для испытания коробок передач и их уз­лов допускаются рабочие из числа слесарей механосборочных работ, прошедшие вводный и первичный инструктаж, стажировку и получившие допуск к самостоятельной работе, прошедшие инструктаж на 1 группу по электробезопасности.
2. Повторный инструктаж по охране труда проводится не реже  
   1 раза в 3 месяца. Повторный инструктаж по электробезопасности 1 раз в 12 месяцев.
3. На территории предприятия необходимо соблюдать правила внут­реннего трудового распорядка предприятия, быть внимательным по от­ношению к движущемуся транспорту и работающим грузоподъемным машинам.
4. Необходимо соблюдать установленный на предприятии режим  
   труда и отдыха. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать 40 часов в неделю. Суммарное время на отдых и ес­тественные надобности в течение смены - 45 минут.
5. Для нормального и безопасного производства работ на стен­дах для испытания коробок передач и их узлов необходимо применение следующих средств индивидуальной защиты:

|  |  |
| --- | --- |
| Средства индивидуально защиты | Срок (мес.) |
| 1. Костюм х/б ГОСТ 27575-87 | 12 |
| 2. Ботинки кожаные ГОСТ Р 12.4.187-97 | 12 |
| 3. Рукавицы комбинированные ГОСТ 12.4.010-75 | 1 |

1. Рабочее место и подходы к испытательному стенду должны содержаться в чистоте и порядке.
2. При работе на стендах для испытания коробок передач и их узлов на работника возможно воздействие:

1.7.1. опасных производственных факторов:

- наличие острых кромок, заусенцев, шероховатости на поверхно­стях оборудования, испытываемых изделий, инструмента и приспособ­лений, подвижных, вращающихся частей оборудования и испытываемых изделий, пролитое на полу масло, электрического тока, падающих узлов может привести к травмам;

1.7.2. вредных производственных факторов:

* масло - может привести к кожным заболеваниям;
* длительная работа стоя - может привести к заболеваниям опор­но-двигательного аппарата;
* недостаточная освещенность - может привести к заболеваниям  
  глаз;
* повышенная или пониженная температура, влажность, скорость  
  воздуха - может привести к простудным заболеваниям.

1. При испытании коробок передач на стенде, размещённом в  
   изолированном помещении, работа без включённой приточно-вытяжной  
   вентиляции **запрещается.**
2. Работник должен получить инструктаж по противопожарной  
   безопасности, знать правила поведения при пожаре и при обнаружении  
   признаков горения, уметь пользоваться при необходимости средствами  
   пожаротушения на рабочем месте.
3. Работник должен немедленно извещать своего непосредст­венного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью  
   людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве  
   или об ухудшении своего здоровья.
4. Необходимо соблюдать правила личной гигиены: перед едой  
   мыть руки с мылом, не принимать пищу на рабочем месте, ходить в ис­правной рабочей одежде.
5. Лица, нарушившие данную инструкцию, несут ответствен­ность в соответствии с законодательством РФ.

**2. Требования охраны труда перед началом работы.**

1. Надеть чистые и исправные, полагающиеся по нормам, сред­ства индивидуальной защиты.
2. Подготовить рабочее место к безопасной работе так, чтобы  
   все необходимое было под руками, убрать с рабочего места все, что  
   может помешать безопасному выполнению порученной работы, освобо­дить проходы, безопасно и удобно расположить все, что необходимо  
   для работы, посыпать пол опилками.

2.3.Убедиться в достаточном освещении рабочего места, прове­рить нет ли обрыва в цепи заземлении стенда, нет ли оголенных концов электропроводки.

2.4. Убедится в исправности стенда. Стенд должен отвечать следующим требованиям:

1. вращающиеся части стенда должны быть надежно закрыты  
   защитными кожухами;
2. работа пневмозажимов и пневматическое перемещение те­лежки с коробкой передач должны быть плавными, без рывков и заеда­ний;
3. при нажатой педали включения сцепления испытуемая ко­робка должна четко отключаться от приводного электродвигателя;
4. при наличии на стенде тормоза необходимо убедиться в  
   циркуляции воды в охлаждаемом контуре тормоза. При охлаждении  
   разрывным потоком визуально проконтролировать слив воды;
5. концевые выключатели в разомкнутом состоянии должны  
   четко блокировать возможность пуска стенда;
6. масляная система стенда должна исключать разливы масла на рабочем месте и четко функционировать при заправке коробки пере­дач маслом и его сливе;
7. контрольно-измерительные приборы должны четко отражать  
   рабочее состояние стенда, особенно электроизмерительные приборы в  
   силовой цепи привода и тормоза, а так же контрольные лампы аварий­ных режимов.

2.5. Проверить исправность инструмента:

1. проверку исправности пневмоинструмента и работу с ними  
   осуществлять в соответствии с требованиями инструкции  
   №37.371.55069;
2. гаечные ключи должны быть исправными (не иметь трещин,  
   забоин и заусенцев) и соответствовать размерам гаек и головок болтов;
3. молотки должны быть насажены на рукоятки овального се­чения, изготовленные из твердых пород сухого дерева, и плотно закли­нены мягким стальным заершенным клином.
4. Проверку исправности грузозахватных приспособлений и гру­зоподъемных машин и работу с ними осуществлять соответствии с требованиями инструкции.
5. Обо всех обнаруженных недостатках на рабочем месте и не­  
   исправностях оборудования работник должен сообщать непосредствен­ному руководителю и без его указания к работе не приступать. Устранять самостоятельно какие-либо неисправности стенда, его электро­оборудования и грузоподъемной машины **запрещается.**

2.8. При принятии рабочего места от сменщика проверить: хорошо ли убрано рабочее место, ознакомиться с имеющимися в предыдущей смене неполадками в работе оборудования и с принятыми мерами по их устранению.

**3. Требования охраны труда во время работы.**

1. При проведении испытаний работу вести в соответствии с инструкцией по эксплуатации стенда.
2. Установку и снятие объекта испытаний производить только при полностью выключенном стенде по электрической и пневматической части.
3. Для подъема и опускания объекта испытания использовать  
   только захватывающие средства, предусмотренные технологическим  
   процессом.
4. Находиться под грузом для осмотра и исправления дефектов  
   снизу **запрещается.**

3.5. При перемещении и пневмозажиме объекта испытания на  
стенде исключить попадание пальцев рук между прижимаемыми поверхностями. Проворачивание первичного вала КП для попадания в шлицы втулки стенда осуществлять только со стороны фланца выход­ного вала.

1. Не прикасаться к вращающимся частям стенда и КП при проведении испытания.
2. Блокировать концевые выключатели в связи с неисправностью систем стенда **запрещается.**
3. Принимать в работу объект испытания неукомплектованным и  
   несоответствующим конструкторской и технологической документации  
   не допускается.
4. Обязательно отключить стенд при:

* выполнении частичной разборки объекта испытания с целью установления дефекта;
* уходе от стенда даже на короткое время;
* в перерывах подачи электроэнергии;
* уборке, смазке и ремонте стенда;
* обнаружении каких-либо неисправностей в работе стенда.

1. Во время работы испытатель должен быть внимательным не  
   отвлекаться посторонними делами и разговорами, не отвлекать других.
2. Оставлять без надзора работающий стенд или допускать к  
   его эксплуатации необученных и посторонних лиц запрещается.
3. При возникновении неисправностей в работе стенда необхо­димо немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю или пригласить специалистов соответствующих служб.

3.13 В случае возникновения болезненного состояния испытатель  
должен прекратить работу, привести рабочее место в безопасное со­стояние, известить непосредственного руководителя и обратиться в ле­чебное учреждение.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.**

1. При возникновении неисправностей оборудования (отказ в работе, постороннем шуме и стуке, возникновении поломок, угрожающих аварией, прекращение подачи электроэнергии, появлении постороннего запаха) необходимо прекратить эксплуатацию оборудования, выключить его. Необходимо оповестить об опасности окружающих людей и непосредственного руководителя работ и до устранения неисправностей к работе не приступать. Запрещается самостоятельно устранять неисправности.

4.2. При пожаре или обнаружении признаков горения немедленно сообщить в пожарную команду по телефону …, сообщить мастеру или вышестоящему руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. При необходимости вызвать городскую пожарную службу по телефону 112, организовать встречу пожарной команды.

4.3. При несчастном случае с Вами или другим работником прекратить работу, поставить в известность мастера оказать первую доврачебную помощь пострадавшим и обратиться в здравпункт лично или позвонить по телефону….

Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки. При необходимости вызовите скорую медицинскую помощь по телефону 112.

4.4 При аварии систем водоснабжения, отопления и т.д. препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу до ликвидации аварии и её последствий.

**5. Требования охраны труда по окончания работы.**

1. Освободить стенд от испытуемых изделий, отключить подачу  
   воды, сжатого воздуха и выключить рубильник.
2. Освободить крюк грузоподъемной машины от груза и выклю­чить рубильник.
3. Убрать съемные грузозахватные приспособления в отведен­ные для их хранения место.
4. Проверить наличие инструмента и убрать его в шкаф, отве­денный для его хранения. **Запрещается** оставлять инструмент на рабо­чем месте.
5. Привести в порядок рабочее место, при уборке пользоваться  
   сжатым воздухом **запрещается.**
6. Отходы производства убрать в специально отведенные про­  
   маркированные места.
7. Доложить непосредственному руководителю о всех замечен­ных неисправностях оборудования в процессе работы.
8. Тщательно вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или  
   принять душ.