

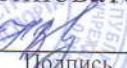
**Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Ясиноватский техникум машиностроения и транспорта»**

СОГЛАСОВАНО:

Инженер по охране труда
ГБПОУ «Ясиноватский ТМТ»

Ю.Г.Ковальчук
Подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ
«Ясиноватский ТМТ»

Р.И. Сторож
Подпись



«09» 01 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1

**По охране труда при прохождении производственной практики
по модулю ПМ. 02.«Управление и техническая эксплуатация локомотива»**

**Профессия Код: 23.01.09: «Машинист локомотива»,
Квалификация: «Помощник машиниста локомотива»**

Для студентов 4-го курса обучения

г. Ясиноватая
2023 – 2024 уч.г.

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ НАХОЖДЕНИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛОКОМОТИВНОГО ДЕПО, В ЦЕХЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИИ ЛОКОМОТИВА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Инструкция содержит требования охраны работы при эксплуатации локомотивов.

Требования данной инструкции являются обязательными для выполнения локомотивной бригадой и работниками, связанными с эксплуатацией локомотивов.

1.2 Рабочим местом локомотивной бригады является кабина локомотива. В процессе работы локомотивная бригада осматривает и технически обслуживает локомотив, проводит экипировку локомотива на экипированном стойле.

1.3. Машинист и помощник машиниста, занятые на работах, которые выполняются непосредственно при обслуживании локомотивов, должны проходить обучение и один раз в год проверку знаний соответствующих нормативных актов по технике безопасности и охране работы. К работе на локомотивов допускаются лица не младше 18 лет, которые прошли, установленным порядком, медосмотры. Перед каждым рейсом локомотивная бригада должна пройти предрейсовый медицинский осмотр, а также периодический инструктаж.

1.4. Локомотивные бригады, работающие на локомотивах должны проходить проверку знаний по электробезопасности 1 раз в год и иметь V группу по электробезопасности. Машинист и помощник машиниста на работе всегда должны иметь при себе удостоверение по электробезопасности и пожарной безопасности. Машинист и помощник машиниста имеет право отказаться от порученной работы, если создалась производственная ситуация, опасная для их жизни или здоровья или для окружающих людей и окружающей среды. Локомотивные бригады, которые по состоянию здоровья не отвечают требованиям, которые предъявляются к работникам, связанных с движением поездов, должны перейти на другую работу. Машинист и помощник машиниста обязаны :

- знать и выполнять требования нормативных актов по охране труда, правила обращения с машинами, механизмами, оборудованием, пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- соблюдать требования охраны труда, предусмотренные коллективным договором и правилами внутреннего трудового распорядка предприятия;
- лично принимать участие по устранению будь- какой производственной ситуации, которая создает угрозу его жизни и здоровью, или для окружающих людей и естественного среды.

1.5. На рабочем месте локомотивной бригады есть следующие опасные и вредные производственные факторы действия которых могут подвергаться локомотивные бригады при эксплуатации электровозов:

1.5.1 Группа физических факторов:

- подвижные части оборудования локомотивов;
- повышение или понижение температуры поверхности узлов и агрегатов локомотивов;
- повышенный уровень шума на рабочем месте, вибрация;
- повышенное напряжение в электрической цепи;
- повышенный уровень статического электричества, недостаточная освещенность рабочей зоны, сниженная контрастность;

1.5.2 Группа психофизиологических факторов:

- нервно- психологические перегрузки из -за умственного перенапряжения на фоне монотонной работы с переодическими эмоциональными стрессами;
- работа на высоте;

1.6.Локомотивные бригады должны соблюдать требования личной гигиены и указания о пользовании средствами индивидуальной защиты :

- для предупреждения заболевания кожи рук при контакте со смазывающими материалами пользоваться защитными мазями пастами и "биологическими" рукавицами;

- после окончания работы, связанный с применением защитных паст руки вымыть водой с мылом. После мытья рук желательно смазывать их борным вазелином, слегка втирая его в кожу.
- при возникновении раздражения кожи обратиться в здравпункт для предоставления помощи и написания рекомендации о переводе на другую работу, не связанную с применением вредных веществ;
- во время работы должны находиться в предназначенной спецодежде и спецобуви;
- уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим.

1.7. При поднятом токоприемнике разрешается:

- заменять лампы, которые перегорели, в кабине машиниста, в кузове (без захода в высоковольтную камеру и снятие ограждений), освещения ходовых частей, буферных фонарей, при обесточенных цепях освещения;
 - протирать окна кабины внутри и вне, лобовую часть кузова, не приближаясь к токоведущим частям, которые находятся под напряжением контактной сети на расстоянии меньше 2 м и не касаться их;
 - заменять в цепях управления предохранители, заранее их обесточив;
 - менять прожекторные лампы, если их замена предусмотрена с кабины машиниста, и включать автоматы защиты;
 - осматривать тормозное оборудование и проверять выходы штоков тормозных цилиндров (на локомотивах типа ЧС только с смотровой канавы), проверять прикосновением тыльной стороны ладони нагрев букс.
 - обслуживать аппаратуру под напряжением 50В постоянного тока, которая находится вне высоковольтной камеры;
 - проверять цепи защиты под наблюдением мастера, стоя на диэлектрическом коврике и с одетыми диэлектрическими перчатками;
 - контролировать по приборам и визуально работу машин и аппаратов, не снимая ограждений и не заходя в высоковольтную камеру;
 - проверять подачу песка под колёсные пары;
 - обтирать нижнюю часть кузова;
 - осматривать механическое оборудование и проводить его крепление, не залезая под кузов;
 - проверять давление в маслосопроводе компрессора;
 - регулировать предохранительные клапаны воздушной магистрали компрессоров;
 - проводить уборку (кроме влажной) кабины, тамбуры и проходы в машинном отделении.
- Другие работы на электроподвижном составе при поднятом токоприемнике, который находится под напряжением, запрещаются.

1.7. При нахождении на железнодорожных путях соблюдать следующие требования :

- проходить вдоль пути по обочине или посреди междупутья обращая особое внимание на передвижения по смежным путям локомотивов и вагонов;
- переходить пути под прямым углом, переступая через рельс и убедившись, что в этом месте нет движущихся, на опасном расстоянии, локомотивов или вагонов;
- при сходе с переходной площадки держаться за поручни и располагаться лицом к локомотиву, убедившись в отсутствии препятствий к сходу;
- проходить между расцепленными вагонами, локомотивами электросекциями и секциями локомотивов, если расстояние между их автосцепками не меньше 10 м;
- обходить группы вагонов или локомотивы, которые стоять на путях на расстоянии не меньше 5 м от автосцепки.

1.7.1.Запрещается:

- становиться или садиться на рельсы, становиться между остряком и рамным рельсом или в желоба крестовин подвижных сердечников стрелочных переводов;
- находиться на подножках и других внешних частях локомотивов при них движении;
- переходить путь на стрелочных переводах;
- переходить (перебегать) через путь перед приближающимся подвижным составом;
- подлезать под вагоны и залезать на автосцепку при переходе через пути.

1.8.После выхода из помещений в ночное время, подождать пока глаза привыкнут к темноте.

1.9. Помощник машиниста может отлучаться с локомотива только с разрешения машиниста.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Локомотивная бригада в установленное месячным графиком время, является к дежурному по депо, получает маршрут и проходит предрейсовый медосмотр, целевой инструктаж по охране труда, ознакомляется с материалами по безопасности движения поездов, после чего по установленному маршруту выходит на станционные пути, если смена локомотивных бригад проводится на станционных путях, или приступает к приему электровоза в депо.

2.2 Перед въездом (выездом) из депо или пункта технического обслуживания убедиться, что ворота полностью открыты и закреплены; на подножках, площадках, лестнице и крыше локомотива и в смотровой канаве пути на которую будут ставить локомотив, нет людей.

2.3 Ввод (вывод) локомотива из депо или пункта технического обслуживания проводит по установленному сигналу из данного пути и по команде одного лица - дежурного по депо, его помощника, или старшего мастера пункта технического обслуживания и под наблюдением сменного мастера (бригадира). Скорость передвижения при вводе (выводе) из стойла и на открытые позиции не должна превышать 3 км/ч. Движение толчками не допускается.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИЕМКЕ ЭЛЕКТРОВОЗА

3.1. При приемке локомотива его закрепляют установленным порядком, чтобы локомотив самопроизвольно не сдвинулся из места.

3.2 Проверяется наличие и рабочеспособность всех блокирующих устройств путем срабатывания их контактов, наличие и состояние заземлений и ограждений.

3.3 При приеме локомотивов проверяется наличие и состояние защитных средств, диэлектрических перчаток диэлектрических ковриков, изоляционных штанг для отключения ТЭД. На средствах защиты, кроме инструмента с изолирующими рукоятками, проверяется наличие штампов. Пользоваться средствами защиты, срок пригодности которых закончился - запрещается.

3.4. Перед приемкой локомотива на путях ПТО локомотивная бригада убеждается в снятии напряжения с контактной сети по сигналам световой сигнализации и положению ручки привода секционного разъединителя и по наличию заземления контактной сети, после чего выполняет все работы, связанные с приемкой локомотивов.

3.5. После окончания приемки локомотива, прежде чем поднять токоприемник машинист ставит в известность об этом помощника, и вместе убеждаются в том, что:

в высоковольтной камере и кузове нет людей, закрыты двери и установленные щиты высоковольтных камер;

- закрыт люк для выхода на крышу, коллекторные люки машин;
- машины, аппараты и приборы готовые к работе.

3.6 После этого машинист должен громко объявить "Поднимаю токоприемник", подать оповестительный звуковой сигнал и поднять токоприемник.

3.7 При выходе локомотива из депо (пункта технического обслуживания локомотивов) машинист обязан убедиться в свободности пути и нахождении посторонних людей на расстоянии не ближе за 1 м от локомотива.

3.8 Во время приемки и сдачи локомотива бригада обязана убедиться в наличии и о состоянии противопожарных средств, проверить сроки их осмотра, а во время работы несет ответственность за них сохранность.

3.9. Перед въездом (выездом) из депо или пункта технического обслуживания локомотивов убедиться, что ворота полностью открыты и закреплены; на подножках, площадках ступеньках и крыше локомотиву и в смотровой канаве пути на который Вы будете ставить локомотив, нет людей.

3.10. Ввод (вывод) локомотива из депо или пункта технического обслуживания локомотивов производить по установленной сигнализации данного пути и по команде одного лица - дежурного по депо (его помощника или старшего мастера (мастера) пункта технического обслуживания локомотивов - и под наблюдением сменного мастера (бригадира). Скорость передвижения локомотива при вводе (выводе) из стойла и на открытые позиции не должна превышать 3 км/ч. Передвижение толчками не разрешается.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛОКОМОТИВА И ПРИ МАНЕВРОВЫХ ПЕРЕДВИЖЕНИЯХ

4.1. При подъезде под поезд остановить локомотив на расстоянии 5-10 м Сцепление проводить при скорости не больше 3 км/ч. После сцепления локомотива кратковременным движением назад проверить надежность сцепления.

Помощник машиниста двух или трех разовым открытием концевого крана, соблюдая технику безопасности, продувает тормозную магистраль. Соединяет воздушные рукава, открывая краны сначала в локомотиве, а потом в вагоне.

4.2. Перед отправлением поезда, а также при движении локомотива по станционным путям или деповским, машинист убеждается в том, что его помощник находится на месте, а другие лица находятся на безопасном расстоянии от локомотива. После этого подает звуковой сигнал и приводит локомотив в движение.

Во время движения локомотива двери в рабочей кабине должны быть закрытыми, но не замкнутыми. Двери в нерабочей кабине закрывают и замыкают. Недопустимо загромождение кабин управления, коридоров и проходов. В передней кабине управления, кроме локомотивной бригады, могут находиться лица, которые имеют право проезда согласно приказу 17/Н, но не более 2-х одновременно и не более 3-х в задней кабине.

Запрещается во время движения высаживаться из боковых окон кабины за границы эркера, открывать наружные двери, находиться помощнику машиниста в машинном отделении, на локомотивах типа ЧС, при наборе и сбросе позиций контроллера. Сходить из локомотива только после его полной остановки, в темное время осветив место схода. Нельзя сходить с локомотива, если по смежному пути приближается или проходит подвижной состав.

К осмотру или ремонту экипажной части приступать только после набегания или оттяжки вагонов.

При встречном движении поезда по смежному пути помощник машиниста должен перейти к рабочему месту машиниста и следить за состоянием встречного поезда. Уходя с кабины для осмотра, нужно затормозить электровоз вспомогательным тормозом и зафиксировать ручку крана усл. №254 вспомогательным устройством.

4.3. При остановке осмотреть локомотив. Приступить к осмотру или ремонту локомотиву, вагонов можно только спустя некоторое время, необходимое для возможного набегания или оттяжки вагонов. При остановке поезда на спуске или подъеме машинист перед осмотром и ремонтом должен затормозить поезд.

4.4. При выявлении неисправности контактной сети в пути следования, когда поврежденные конструкции выходят за габарит, необходимо остановить поезд, сообщить энергодиспетчеру о причине и месте остановки. Напряжение с КС, по требованию локомотивной бригады, снимает энергодиспетчер, а заземления должны проводить работники контактной сети по приказу энергодиспетчера.

4.5. При возникновении пожара на электровозе нужно: перевести в нулевое положение ручки контроллера, отключить быстродействующий выключатель, выключить кнопки вспомогательных машин, опустить токоприемник и остановить поезд. Принять меры к удержанию его на месте, отключить рубильник АБ и подать сигнал пожарной тревоги. Если пожар возник на крыше локомотива, а также в случае, если контактный провод касается подвижного состава, машинист должен немедленно заявить для снятия напряжения с контактной сети и ее заземления. Тушение крыши локомотива на электрифицированных участках водой решается только после снятия напряжения с КС. Горящие провода и электроаппаратуру, электромашины, необходимо тушить углекислотными огнетушителями и сухим песком. Категорически запрещаемся останавливать поезд с очагом пожара на железнодорожных мостах, эстакадах, в туннелях, под мостами, вблизи легко воспламеняющихся строений и других местах, которые создают угрозу быстрого распространения огня, или которые препятствуют организации тушения пожара и спасения людей.

4.6 При возникновении пожара или аварийной ситуации при перевозке опасных грузов действовать согласно требованиям "Правил безопасности и порядка ликвидации последствий аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом" за №567 от 16.10.2000г.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СДАЧЕ ЛОКОМОТИВА

5.1. Сдачу локомотива проводить на специально отведенном месте.

5.2. Перед сдачей убедиться, что локомотив заторможен ручным тормозом (или порядком установленным для таких случаев) и не может самопроизвольно сдвинуться из места.

5.3. Машинист, его помощник должны сходить с локомотива держась обеими руками за поручни и находясь лицом к локомотиву.

5.4 В ночное время осветить место, где можно безопасно сойти с локомотива.

5.5. Обходить локомотив на расстоянии не меньше 5м убедившись, что по смежному пути не движется передвижной состав.

6. ДЕЙСТВИЯ ЛОКОМОТИВНОЙ БРИГАДЫ ПРИ НАЕЗДЕ НА ЛЮДЕЙ ИЛИ АВТОТРАНСПОРТ

6.1. При производстве работ на ж.д. путях локомотивная бригада при подходе к месту работ обязана подать оповестительный сигнал большой громкости, согласно требованиям инструкции по сигнализации и выданного предупреждения формы ДУ- 61.

При несвоевременном сходе работников из пути подавать частые оповестительные сигналы большой громкости. При возникновении угрозы травмирования работников, применять экстренное торможение на расстоянии не меньше 400 - 500 м от места работ с подачей сигнала общей тревоги. При нарушении работниками правил охраны труда немедленно доложить ДСП ближайшей станции и ТЧД, а по прибытии в депо сделать запись в книгу "Человек на пути" и доложить рапортом начальнику депо.

6.2. После остановки поезда известить об этом по радиосвязи машинистам вслед идущих поездов, ДНЦ, ДСП, а при необходимости машинистам встречных поездов.

6.3. При допущенном травмировании людей на перегоне сообщить ДСП или ДНЦ и когда есть признаки жизни, локомотивная бригада обязана вызвать «Скорую помощь» предоставить медицинскую помощь и лишь по прибытии медработников может следовать дальше.

6.4. При наезде на автотранспорт, также сообщить ДСП или ДНЦ. Если есть пострадавшие, оказать помощь, вызвать «Скорую помощь» и работников ГАИ. Осмотреть локомотив, если нет повреждений, угрожающих безопасности движения, после составления первичного акта осмотра локомотива с рабочими ГАИ, можно следовать дальше. Во всех случаях при наезде на людей и автотранспорт действовать согласно приказу Н/140 от 11.07.06 г.

7. ПРИ ТРАВМИРОВАНИИ ОДНОГО ИЗ ЧЛЕНОВ ЛОКОМОТИВНОЙ БРИГАДЫ В ПУТИ СЛЕДОВАНИЯ

7.1 При травмировании пом/машиниста, в зависимости от степени тяжести, довести поезд до ближайшей станции и вызвать по радиосвязи через ДСП «Скорую помощь».

7.2 При травмировании машиниста пом/машиниста обязан остановить поезд, сообщить об этом по радиосвязи машинистам и ДСП ближайшей станции и вызвать «Скорую помощь». Порядок дальнейших действий определяет диспетчер, исходя из конкретных условий.

7.3. При оказании неотложной помощи (остановка кровотечения, реанимация и так далее) остановить поезд, сделать немедленную помощь и выполнить требования указанные в п. 6.2.

Инструкция составлена мастером п/о

Т.С. Дубина