|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УЧТЕНО МНЕНИЕ  Уполномоченный по охране труда со стороны трудового коллектива  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |  | УТВЕРЖДАЮ:  Директор  «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

Инструкция ИОТ №\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_

**Инструкция по охране труда для электромеханика при эксплуатации и ремонте эскалаторов, пассажирских конвейеров**

2022г.

Настоящая инструкция разработана на основе требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда при проведении работ в метрополитене и предназначена для электромеханика при эксплуатации и ремонте эскалаторов, пассажирских конвейеров.

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию, группу по электробезопасности не менее II, прошедшие медицинский осмотр, обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке.

1.2. Электромеханик допускается к работам при наличии распорядительного акта о допуске к работе.

1.3. Электромеханик обязан:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;

- выполнять только ту работу, которую ему поручили;

- знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, запасным выходам;

- знать устройство и назначение всех частей эскалатора, пассажирского конвейера, его отдельных узлов, аппаратуры, а также правила эксплуатации и ухода за ними;

- уметь оказывать пострадавшим первую помощь;

- применять средства индивидуальной защиты.

1.4. На электромеханика возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов, а также профессиональных рисков и опасностей:

- движущегося промышленного транспорта, подъемных сооружений, подвижных элементов технологического оборудования, перемещаемых материалов, заготовок, изделий;

- падающих материалов, элементов технологического оборудования и инструмента;

- острых кромок, заусенцев и шероховатостей на поверхности заготовок и изделий, оборудования, инструмента;

- расположения рабочих мест на значительной высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);

- электрического тока;

- повышенного уровня шума и вибрации;

- повышенной подвижности воздуха в рабочей зоне;

- физические и нервно-психические перегрузки.

1.5. Работники должны обеспечиваться специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ) в соответствии с отраслевыми типовыми нормами выдачи спецодежды.

|  |  |
| --- | --- |
| Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных или смешанных тканей | 1 |
| Головной убор | 1 |
| Жилет сигнальный повышенной видимости (2 класс защиты) | 2 |
| Ботинки кожаные с жестким подноском | 1 пара |
| Перчатки маслобензостойкие | 6 пар |
| Перчатки диэлектрические | Дежурные |
| Галоши диэлектрические | Дежурные |
| Перчатки с полимерным покрытием или  рукавицы комбинированные с усилительными накладками | 12 пар |
| Каска защитная | 1 на 2 года |
| Подшлемник под каску | 1 |
| На наружных работах и при работе в тоннеле зимой дополнительно: |  |
| Куртка на утепляющей прокладке  Брюки на утепляющей прокладке или  Костюм на утепляющей прокладке | По поясам |
| Сапоги кожаные утепленные или  валенки с резиновым низом | По поясам |
| Перчатки или рукавицы утепленные | 2 пары |
| Головной убор утепленный | 1 |

1.6. Работы, связанные с повышенной опасностью и выполняемые в местах постоянного действия вредных и (или) опасных производственных факторов, должны выполняться по наряду-допуску на производство работ повышенной опасности

1.7. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения, а также в состоянии наркотического, токсического или иного опьянения.

1.8. Прием пищи проводится в специально отведенных помещениях, на рабочем месте принимать пищу запрещено.

1.9. Курение на территории метрополитена запрещается.

1.10. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о каждом несчастном случае, о всех замеченных им нарушениях Правил, инструкций по охране труда, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты.

1.11. Лица, не выполняющие настоящую Инструкцию, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Осмотреть средства индивидуальной защиты, убедиться в их исправности. Перед началом работы надеть средства индивидуальной защиты, заправить и застегнуть спецодежду на все пуговицы.

2.2. Получить от непосредственного руководителя задание.

2.3. К работе на эскалаторном оборудовании и оборудовании пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) разрешено приступать только с разрешения диспетчера (дежурного оператора).

2.4. Перед началом работы необходимо:

- на входе эскалатора следует повесить предупредительный знак с надписью «Не входить, эскалатор на техническом обслуживании»;

- убедиться в отсутствии на эскалаторе, пассажирском конвейере (движущейся пешеходной дорожке, траволаторе) людей, инструмента и посторонних предметов;

- убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности, выполнены;

- убедиться в достаточности освещения рабочей зоны;

- осмотреть слесарный инструмент, который будет использоваться в работе, и убедиться в его полной исправности.

2.5. При обнаружении неисправностей и невозможности их устранения своими силами электромеханик обязан доложить об этом непосредственному руководителю.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.2 Запрещается во время движения эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора):

- выполнять ремонтные работы;

- проводить очистку входных площадок входа и схода эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) без применения уборочного инвентаря.

3.3. При эксплуатации и ремонте эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) запрещается:

- находиться внутри эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) и производить какие-либо виды работ на движущихся частях эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора), работающего от главного или вспомогательного привода;

- влезать на ферму эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора), работающего от главного привода;

- находиться на лестничном (пластинчатом) полотне эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора), работающего от главного привода, в случаях, когда сняты ступени (пластины), сняты поручни, разобраны входные площадки, не отрегулированы рабочие тормоза;

- проводить какие-либо работы на эскалаторе, пассажирском конвейере (движущейся пешеходной дорожке, траволаторе), находящимся на дистанционном управлении, в том числе и при нахождении его в резерве;

- заклинивать механически кнопки пульта управления и шунтировать их для пуска эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора);

- работать на монтируемых конструкциях, ходить по ним, а также перелезать через ограждения.

3.4. Осмотр оборудования в процессе эксплуатации, снятие электромеханических характеристик, проверку механического и электрического оборудования разрешается проводить без снятия напряжения со шкафов (панелей) управления эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора).

3.5. Работы на вращающихся и движущихся частях эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора), а также вблизи движущихся и вращающихся частей или внутри эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) разрешается проводить после остановки эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) и размыкания электрической цепи питания эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) путем приведения в действие ближайшего блокировочного устройства.

3.6. Обслуживание и ремонт электрооборудования эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) разрешается проводить только после снятия напряжения со шкафов (панелей) управления эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора).

3.7. Установку и снятие предохранителей на панелях и шкафах управления эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек, траволаторов) осуществлять после снятия нагрузки и напряжения.

3.8. При осмотре работающего эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) запрещается:

- регулировать механизмы и устройства (кроме электронных устройств);

- касаться движущихся и вращающихся частей эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора);

- касаться элементов оборудования и электроаппаратуры, находящихся под напряжением;

- опираться на металлоконструкции и механизмы;

- наклоняться в зону между ветвями лестничного полотна;

- вставать на подставки и приставные лестницы.

3.9. Проход по наклонному ходу эскалатора разрешается только при включенном рабочем освещении.

3.10. При стесненных габаритах наклонного хода, когда расстояние между смежными эскалаторами и (или) эскалатором и тюбингом менее 500 x 1800 мм, проход разрешен только при остановленном (остановленных) эскалаторе (эскалаторах), или в сопровождении второго лица, в обязанности которого входит немедленная остановка эскалатора блокировкой "стоп" троса.

3.11. Работы в стесненных габаритах по регулировке приводных и огибных блоков, замене цепей привода поручней, транспортерных роликов должны выполняться после установки переносных ограждений со стороны работающих эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек, траволаторов).

3.12. В случае если эскалатор, пассажирский конвейер (движущаяся пешеходная дорожка, траволатор) находится с неисправными или с неотрегулированными рабочими или аварийными тормозами, разомкнутой механической связью привода эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора), лестничное полотно эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) должно быть застопорено.

3.13. При выполнении работ, требующих снятия ступеней (пластин) лестничного (пластинчатого) полотна, минимальное количество снятых ступеней (пластин) зависит от конструкции эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора), и не должно стеснять и ограничивать движения, а также обеспечивать свободный доступ к осматриваемому или ремонтируемому участку с внешней стороны эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) без дополнительного перемещения проема с находящимся в нем человеком.

3.14. Перемещение лестничного полотна с проемом от главного привода допускается только по холостой ветви эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора). Перед пуском эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) необходимо:

- убедиться в отсутствии на эскалаторе, пассажирском конвейере (движущейся пешеходной дорожке, траволаторе) людей, инструмента и посторонних предметов;

- на входных площадках выставить работников, которые обязаны исключить доступ на эскалатор, пассажирский конвейер (движущуюся пешеходную дорожку, траволатор) и остановить эскалатор, пассажирский конвейер (движущуюся пешеходную дорожку, траволатор) в экстренной ситуации.

3.15. При перемещении лестничного полотна с проемом от вспомогательного привода, находящиеся на полотне работники должны располагаться ниже проема. Каждый, находящийся на лестничном полотне работник, должен иметь возможность остановить эскалатор, пассажирский конвейер (движущуюся пешеходную дорожку, траволатор), при отсутствии такой возможности из числа работников назначается ответственный, который находится у отключающего устройства и по первому сигналу обязан остановить эскалатор, пассажирский конвейер (движущуюся пешеходную дорожку, траволатор). Для отключения эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) разрешается использовать переносной пульт управления (ручной пульт управления).

3.16. Во время движения эскалатора, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки, траволатора) от вспомогательного привода разрешается выполнять работы по механизированной очистке и смазке тяговых цепей и других узлов эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек, траволаторов), при этом очистные и смазочные устройства должны быть отрегулированы на неподвижном эскалаторе, пассажирском конвейере (движущейся пешеходной дорожке, траволаторе) до начала работ.

3.17. В помещениях машинных залов, эскалаторов и в демонтажных камерах запрещается складирование запасных частей, смазочных и других материалов.

3.18. Обтирочный материал должен собираться в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой и периодически, но не реже одного раза в смену удаляться для уничтожения или утилизации.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении пожара или признаков горения (задымленность, запах гари и т. п.) необходимо:

- приступить к тушению пожара с помощью первичных средств пожаротушения;

- при невозможности самостоятельной ликвидации пожара немедленно сообщить о пожаре по телефону 101 или 112 (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию), а также своему непосредственному руководителю.

4.2. При несчастном случае оказать пострадавшему первую помощь, о происшедшем сообщить мастеру или иному должностному лицу, при необходимости вызвать скорую помощь по телефону 103 или 112 либо принять меры к доставке пострадавшего в медицинское учреждение, по возможности сохранить обстановку происшествия.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании работы:

- убрать инструмент и приспособления, запасные части на место хранения;

- привести рабочее место в порядок.

5.2. Снять спецодежду и обувь, удалить грязь и поместить на сушку и хранение.

5.3. Вымыть руки с мылом, при необходимости принять душ.

5.4. О всех недостатках в работе, выявленных нарушениях сообщить непосредственному руководителю.

Разработал:

Согласовал:

Специалист по ОТ