	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-16-19
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 1/8</i>

НИУ «МЭИ»

«СОГЛАСОВАНО»


**Председатель профсоюзного
комитета сотрудников МЭИ**


личная подпись
14.05.2019
(дата согласования)

А. С. Комендантов
расшифровка подписи


«УТВЕРЖДАЮ»

Помощник ректора


личная подпись
14.05.2019
(дата согласования)

Н.Г. Савин
расшифровка подписи

ИНСТРУКЦИЯ № 16
по охране труда для работников Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Национальный исследовательский университет «МЭИ», ответственных за безопасное производство работ электротельферами

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-16-19
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 2/8</i>

1 Общие требования

1.1 Настоящая инструкция по охране труда разработана на основе типовой инструкции по охране труда для специалиста, ответственного за безопасное производство работ электротельферами, требований законодательных и нормативных правовых актов в области охраны труда с учетом Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533, ГОСТ 12.3.009-76, ГОСТ 12.3.020-80, и предназначена для работников ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», ответственных за безопасное производство работ электротельферами.

1.2 Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для специалиста, ответственного за безопасное производство работ электротельферами.

1.3 Специалисту, ответственному за безопасное производство работ электротельферами, необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.4 К работе специалистом, ответственным за безопасное производство работ электротельферами, допускаются лица не моложе 18 лет, соответствующей квалификации, прошедшие медицинский осмотр, производственное обучение и аттестованные квалификационной комиссией. Прошедшие вводный инструктаж по охране труда при приеме на работу и первичный инструктаж на рабочем месте, а также повторный и, при необходимости, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, проверку знаний требований охраны труда комиссией в установленном порядке, прошедшие стажировку под руководством более опытного работника и получившие допуск к самостоятельной работе.

1.5 Работающие, допущенные к погрузке (разгрузке) опасных и особо опасных грузов, должны проходить специальное обучение безопасности труда с последующей аттестацией.


1.6 На работников возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- 1.5.1. повышенный уровень шума и вибрации;
- 1.5.2. опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- 1.5.3. пожаровзрывоопасность;
- 1.5.4. движущие механизмы и машины;
- 1.5.5. повышенное содержание пыли в воздухе рабочей зоны
- 1.5.6. повышенная или пониженная температура воздуха.

1.7 Специалист, ответственный за безопасное производство работ электротельферами, обеспечивается СИЗ по основной профессии в соответствии с действующими нормами. При применении подъемных сооружений специалист, ответственный за безопасное производство работ электротельферами, должен использовать защитную каску.

1.8 Работникам, допущенным к выполнению работ, следует соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные в НИУ «МЭИ».

1.9 При работе с электротельферами следует соблюдать режим труда и отдыха. Принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах. Курить в помещениях и на территории НИУ «МЭИ» запрещено.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-16-19
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 3/8</i>

1.10 Специалист, ответственный за безопасное производство работ электротельферами, должен иметь группу по электробезопасности соответствующую Приказу по МЭИ «Об утверждении перечня должностей и профессий, требующих присвоение персоналу группы I, II, III, IV, V по электробезопасности»

1.11 Специалисту, ответственному за безопасное производство работ с электротельферами, необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.12 Электротельферы должны соответствовать классу пожаро - и взрывоопасной зоны, группе и категории взрывоопасных смесей и Правилам противопожарного режима в РФ.

1.13 Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТов и Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

1.14 Работы с вредными и взрывопожароопасными веществами должны проводиться при включенных вентиляционных системах с применением средств индивидуальной защиты, обеспечивающими безопасность его работы (диэлектрические перчатки, диэлектрический коврик, инструмент с изолирующими рукоятками, переносные заземления, плакаты и т.д.).

1.15 Присутствие посторонних лиц в рабочем пространстве оборудования во время его наладки или испытания не допускается.

1.16 Специалист, ответственный за безопасное производство работ электротельферами, должен знать:

1.16.1 производственные инструкции и инструкцию по охране труда;

1.16.2 структурную схему системы контрольно-измерительных приборов и автоматики;

1.16.3 назначение, устройства, принципы действия и правила технической эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики;

1.16.4 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";

1.16.5 правила внутреннего трудового распорядка предприятия;

1.16.6 правила безопасной работы с инструментом и приспособлениями;

1.16.7 инструкцию по оказанию первой помощи и уметь оказывать первую помощь пострадавшим.


1.17 Специалист, ответственный за безопасное производство работ электротельферами, извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.18 Работникам, выполняющим работы с электротельферами, необходимо знать и соблюдать правила личной гигиены.

1.19 За нарушение требований законодательных, нормативных правовых актов и инструкции по охране труда работники привлекаются к дисциплинарной, а в отдельных случаях – к административной и уголовной ответственности, в соответствии с законодательством РФ.

2 Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы надеть предусмотренную соответствующими нормами спецодежду и спецобувь и средства индивидуальной защиты. Спецодежда

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-16-19
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 4/8</i>

должна быть застегнута, не должна иметь свисающих концов. Обувь не должна иметь стальных гвоздей и подков.

2.2. Осмотреть электротельфер и убедиться в его исправности, в достаточности смазки механизмов.

2.3. Осмотреть канат, грузозахватных устройств и убедиться:

2.3.1 в отсутствии трещин и износа в грузозахватных устройствах и обрывов проволок, сплющиваний и перегибов;

2.3.2 в отсутствии трещин и надрывов на зеве крюка, в его свободном вращении в обойме, а также в том, что его крепление предотвращает самоотвинчивание;

2.3.3 в соответствии применяемых грузозахватных устройств массе и размерам поднимаемых или перемещаемых грузов, в отсутствии трещин и износа захватных частей.

Для записи результатов осмотра и проверки электротельфера должен вестись вахтенный журнал.

2.4. Проверить, чтобы рельсовый путь электротельфера отвечал следующим требованиям:

2.4.1 обеспечивал плавный, без заеданий, проезд;

2.4.2 был оборудован замками с электрической блокировкой, исключающей переезд при незапертом замке;

2.4.3 имел автоматически включаемую блокировку, исключающую сход электротельфера с рельса при выезде ее на консоль расстыкованного участка пути;

2.4.4 обеспечивал управление переводом стрелки или поворотного круга от сигнала системы управления электротельфером;

2.4.5 был оборудован единым выключателем для подачи напряжения на электрический кабель электротельфера, на механизмы управления стрелок и электрические аппараты блокировочных устройств.

2.5. Проверить достаточность освещения, чистоту и порядок в зоне работ. При недостаточном освещении места работ эксплуатация электротельфера не допускается.

2.6. Проверить на холостом ходу:

2.6.1 включение и выключение электротельфера;

2.6.2 исправность тормозов, блокировочных устройств.

2.7. На рабочих электротельферах должен быть нанесен инвентарный номер, грузоподъемность и дата очередного испытания.

2.8. Электротельфер, съемные грузозахватные приспособления и тара, не прошедшие технического освидетельствования согласно Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, в работу не допускаются. Выбракованные съемные грузозахватные приспособления, а также не имеющие бирок (клейм), не должны находиться в местах производства работ.

2.9. Проверить наличие огнетушителя и аптечки первой помощи пострадавшим работникам.

2.10. Если во время осмотра и проверки на холостом ходу обнаружены неисправности, препятствующие безопасной работе оборудования, к работе на данном оборудовании не допускать до устранения неисправностей.

2.11. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках немедленно сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

3 Требования безопасности во время работы

3.1. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-16-19
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 5/8</i>

3.2. При работах около неогражденных вращающихся частей обеспечить их ограждение. Не включать и не останавливать, кроме аварийных случаев, машины, станки, механизмы, работа на которых не поручена.

3.3. Работы должны проводиться только при наличии и исправности ограждений, блокировочных и других устройств, обеспечивающих безопасность труда, при достаточной освещенности.

3.4. Во время работы разрешается применять только необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.5. Эксплуатацию электротельфера производить в соответствии с руководством по эксплуатации завода-изготовителя.

3.6. Если перемещение груза создает для кого-либо опасность, немедленно остановить работу оборудования и не возобновлять до устранения опасности.

3.7. В зоне перемещения грузов все проемы должны быть закрыты или ограждены и вывешены предупреждающие знаки безопасности.

3.8. Работы по осмотру, чистке, смазке и регулировке электротельфера допускаются только при отключенном электродвигателе с принятием дополнительных мер, предотвращающих ошибочную подачу напряжения (запирание пусковых устройств, снятие предохранителей). При невозможности принятия указанных мер необходимо отсоединить концы питающего кабеля на пульте его включения. На пусковых устройствах, при помощи которых может быть подано напряжение к месту работы, вывешивается знак безопасности с поясняющей надписью "Не включать - работают люди!".

3.9. Электротельфером допускается проводить подъем и перемещение только тех грузов, которые не превышают его грузоподъемность.

3.10. Не допускается подъема грузов, вес которых превышает грузоподъемность электротельфера.

3.11. Запрещается руководить подъемом груза, на который не разработаны схемы строповки!

3.12. Грузы, подвешиваемые к крюку электротельфера, должны быть надежно обвязаны канатами, чтобы во время их перемещения исключалось падение отдельных частей и обеспечивалось устойчивое положение груза при перемещении. Стropовка длинномерных грузов должна выполняться двойным стропом, а в случае вертикального подъема - стропом с предохранительным зажимом.

3.13. Груз при его перемещении в горизонтальном направлении должен быть предварительно поднят на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов.

3.14. Опускать грузы разрешается на предварительно подготовленное место, где исключается их падение. Для удобства извлечения стропов из-под груза на месте его установки, под него необходимо уложить прочные прокладки.

3.15. Запрещается опускать грузы на перекрытия, опоры и площадки без предварительного расчета прочности конструкции и перегружать их сверх допустимых нагрузок.

3.16. Оставлять груз в подвешенном состоянии, а также поднимать и перемещать людей электротельферами запрещается. В случае неисправности механизма, когда нельзя опустить груз, место под подвешенным грузом должно быть ограждено и вывешены плакаты "Опасная зона", "Проход закрыт".

3.17. Работа при выведенных из действия или неисправных приборах безопасности и тормозах запрещается.

3.18. Запрещается производить одновременно подъем или опускание двух грузов, находящихся в непосредственной близости друг от друга.

3.19. Перед подъемом груз необходимо приподнять на высоту не более 300 мм для проверки правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости грузоподъемного механизма и надежности действия тормоза, только после этого груз следует поднимать на требуемую высоту, для исправления строповки груз должен быть опущен.

3.20. Подъем груза необходимо производить плавно, без рывков и раскачивания.

3.21. Расстроповку опускаемого или поднятого груза допускается производить только после его устойчивой установки на отведенное место или закрепление.

3.22. Во время работы запрещается:

3.22.1 выполнять ремонтные работы, регулировать тормоза, смазывать и чистить механизмы;

3.22.2 надевать соскочивший канат на барабан или ролик блока;

3.22.3 поправлять на барабане неправильно наматываемый канат;

3.22.4 резко тормозить при подъеме или опускании груза;

3.22.5 оставлять канат после работы в натянутом положении;

3.22.6 стоять вблизи натянутого каната;

3.22.7 нагружать грузом, превышающим ее грузоподъемность оборудования;

3.22.8 работать с неисправным заземлением (занулением);

3.22.9 производить работу при неисправных тормозах;

3.22.10 поднимать груз, находящийся в неустойчивом положении;

3.22.11 поднимать груз, засыпанный землей или примерзший к земле, заложенный другими грузами, укрепленный болтами или залитый бетоном;

3.22.12 подтаскивать груз по земле или бетону;

3.22.13 освобождать грузоподъемным механизмом защемленные стропы или другие грузозахватные приспособления;

3.22.14 выравнивать поднимаемый или перемещаемый груз собственным весом;

3.22.15 поправлять стропы при поднятом грузе;

3.22.16 производить зацепку грузов за упаковочную обвязку;

3.22.17 поднимать грузы, если на них находятся посторонние или незакрепленные предметы.

3.23. Не допускать к работе с электротельферами необученных и посторонних лиц.

3.24. Не допускать проведение работ без средств индивидуальной защиты.

3.25. Во время работы запрещается оставлять электротельфер без надзора.

3.26. Не принимать пищу, не курить на рабочем месте.

3.27. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

4 Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. Работник, ответственный за безопасное производство работ электротельферами, обязан прекратить работу электротельфера в случаях:

4.2.1 выявления в техническом состоянии электротельфера опасных дефектов, неисправностей (повреждение и разрушение металлоконструкций, неисправность пульта управления, повреждение канатов, блоков, барабанов);

4.2.2 отсутствия обученных и аттестованных работников и стропальщиков;

4.2.3 отсутствия необходимых грузозахватных приспособлений и тары;

4.2.4 недостаточной освещенности места производства работ электротельфером;

4.2.5 появления других причин, влияющих на безопасность ведения работ.

4.2. В случае возникновения аварийной обстановки: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. При загорании электрооборудования для его тушения следует применять только углекислотные или порошковые огнетушители, не направляя в сторону людей струю углекислоты и порошка.

4.4. При получении кем-либо из работников ранения необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

4.5. В случае возникновения очага загорания (пожара) работник обязан сообщить о нем непосредственному руководителю и в пожарную охрану по телефону 101 (как со стационарного городского, так и с мобильного телефонов). Принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

4.6. При получении каким-либо работником травмы, следует немедленно оказать пострадавшему первую помощь, сообщить руководителю и отправить пострадавшего в лечебное учреждение.

4.7. Остановить проведение работ в случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

4.8. Приступать к работе только после полной ликвидации аварийной ситуации с разрешения руководителя работы.

4.9. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

5 Требования безопасности по окончании работы

5.1. Удалить временные ограждения и снять предупреждающие и запрещающие плакаты.

5.2. Место работы освободить от всех приборов, инструментов, приспособлений, которые были доставлены для производства работ.

5.3. Крюк или другое грузозахватное приспособление должен быть поднят в крайнее верхнее положение, рычаг управления ходом грузоподъемного механизма установить в нейтральное положение и выключить рубильник.

5.4. Сообщить руководителю об имеющихся неисправностях в оборудовании и недостатках в организации работы.

5.5. Снять спецодежду и убрать в специально отведенное место.

5.6. Не убирать мусор, отходы непосредственно руками, а пользоваться для этих целей щетками, совками и другими приспособлениями.

5.7. Обо всех замеченных недостатках, обнаруженных во время работы, известить руководителя своего отдела подразделения или руководителя комбината социально-бытовых услуг МЭИ.

5.8. Принять необходимые меры личной гигиены.

Лист сведений о разработчиках

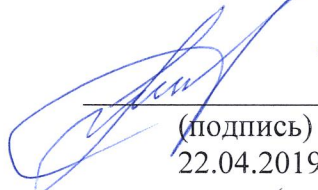
Инструкцию разработал:
Зам. начальника ООТиТБ

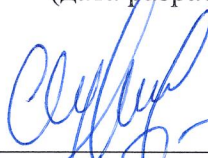
8(495)362-70-58
(контактный телефон)

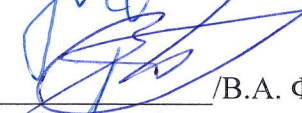
СОГЛАСОВАНО:
Начальник управления
Охраны труда и экологии
(подпись)


Главный инженер

Начальник ООТиТБ


_____/С.В. Филимонов/
(подпись)
22.04.2019 г.
(дата разработки)


_____/С.А. Чувирова/


_____/В.А. Фогельгезанг/
(подпись)


_____/В.А. Медведев/
(подпись)