

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 1/27

НИУ «МЭИ»

«СОГЛАСОВАНО»

**Заместитель председателя
профсоюзного комитета
сотрудников МЭИ**


личная подпись
19.09.2024
(дата согласования)

Н.П. Фазулова
расшифровка подписи

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор


личная подпись
19.09.2024
(дата согласования)

Е.Н. Лейман
расшифровка подписи

ИНСТРУКЦИЯ № 35

**по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах
для работников**

**Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения «Национальный
исследовательский университет «МЭИ»**

ВЗАМЕН ИОТ 00001-35-2022

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 2/27</i>

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1 Настоящая инструкция разработана на основе следующих документов и источников:

1.1.1 Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

1.1.2 Приказа Минтруда №753н от 28.10.2020 «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах с размещением грузов»;

1.1.3 Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденных приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н;

1.1.4 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

1.1.5 Приказа Минтруда № 772н от 29.10.2021 «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

1.2 Настоящая инструкция устанавливает безопасные методы и приемы труда для работников всех структурных подразделений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее НИУ «МЭИ»), выполнение требований настоящей инструкции обязательно для всех работников, выполняющих погрузочно-разгрузочные работы.

1.3 К выполнению погрузочно-разгрузочных работ допускаются работники не моложе 18-летнего возраста, прошедшие:

1.3.1 предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу, получившие положительное медицинское заключение, а также повторные медицинские осмотры в процессе трудовой деятельности;

1.3.2 вводный инструктаж при приеме на работу;

1.3.3 первичный инструктаж на рабочем месте;

1.3.4 обучение безопасным методам и приемам труда;

1.3.5 проверку знаний требований охраны труда;

1.3.6 обучение устройству и правилам эксплуатации подъемно-транспортного оборудования;

1.3.7 курс по санитарно-гигиенической подготовке (при работе в складе и точке общественного питания);

1.3.8 обучение и проверку знаний по электробезопасности на I группу;

1.3.9 в качестве оперативно – ремонтного персонала при выполнении работ, связанных с эксплуатацией электрооборудования, обучение и проверку знаний по электробезопасности на III группу.

1.4 Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти обучение в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии, пройти стажировку под руководством опытного работника не менее 3-х смен.

1.5 Работник, допущенный к выполнению погрузочно-разгрузочных работ должен проходить повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже, чем через каждые 6 месяцев;

1.6 Работник, выполняющий погрузочно-разгрузочные работы проходит внеплановый и целевой инструктажи при:

1.6.1 изменении технологического процесса или правил по охране труда;

1.6.2 при изменении законодательства об охране труда, введение новых внутренних документов по обеспечению охраны труда и безопасности работ;

1.6.3 по предписанию инспектора проверяющей организации;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 3/27

1.6.4 замене или модернизации производственного оборудования, приспособлений и инструмента;

1.6.5 при изменении условий и организации труда;

1.6.6 при нарушениях инструкций по охране труда;

1.6.7 при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней;

1.7 Работник, допущенный к выполнению погрузочно-разгрузочных работ обязан:

1.7.1 соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, режимы труда и отдыха и графики работы, которыми предусматриваются время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха и другие вопросы использования рабочего времени. Правилами внутреннего трудового распорядка НИУ «МЭИ», утвержденными приказом ректора, определены продолжительность ежедневной работы, которая составляет с понедельника по четверг 8 часов 15 минут, в пятницу – 7 часов. Время начала и окончания работы устанавливается с понедельника по четверг с 09.00 до 18.00 в пятницу с 09.00 до 16.45, продолжительность перерывов для отдыха и приема пищи 45 минут при продолжительности ежедневной работы более 6 часов, с 12.00 до 12.45, выходные дни суббота и воскресенье. Время начала и окончания работы может в исключительных случаях корректироваться работодателем по заявлению работника. Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе;

1.7.2 соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности, производственной санитарии;

1.7.3 соблюдать требования безопасного выполнения работ при эксплуатации оборудования;

1.7.4 использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты;

1.7.5 о каждом несчастном случае сообщать непосредственному руководителю и извещать должностных лиц, указанных в Таблице 1 «Порядок обязательного извещения о произошедшем несчастном случае»;

1.7.6 немедленно извещать должностных лиц о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

Участвующие лица	Первоочередные меры	Кто должен быть информирован
Очевидец (пострадавший)	Немедленно информирует	Непосредственного руководителя работ Скорая помощь (тел. 103 (предпочтительно), или 112 с мобильного или стационарного телефонов)
Непосредственный руководитель работ	1. Немедленно организует первую помощь пострадавшему, а при необходимости организует доставку пострадавшего в учреждение здравоохранения, вызывает скорую помощь	Скорая помощь (тел. 103 (предпочтительно), или 112 с мобильного или стационарного телефонов)

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 4/27</i>

	2. После оказания первой помощи сразу информирует:	Своего непосредственного руководителя, при их отсутствии информирует: – Отдел охраны труда и техники безопасности (т. 362-78-15, 70-58) – Проректора НИУ «МЭИ» курирующего вопросы безопасности (т. 362-77-87) – Ректора НИУ «МЭИ» (т. 362-70-01) При их отсутствии: – Дежурного по НИУ «МЭИ» (79-19 днём, 72-01 – вечером)
Руководитель подразделения	Немедленно информирует	Курирующего проректора, при его отсутствии информирует: – Отдел охраны труда и техники безопасности (т. 362-78-15, 70-58) – Проректора НИУ «МЭИ» курирующего вопросы безопасности (т. 362-77-87) – Ректора НИУ «МЭИ» (т. 362-70-01) При их отсутствии: – Дежурного по НИУ «МЭИ» (79-19 днём, 72-01 – вечером)

Таблица 1 Порядок обязательного извещения о произошедшем несчастном случае

1.8 Работник, допущенный к выполнению погрузочно-разгрузочных работ должен:

1.8.1 выполнять свою работу, входящую в его обязанности в соответствии с трудовым договором, должностной инструкцией, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;

1.8.2 в своей работе неукоснительно действовать в соответствии с установленными правилами внутреннего трудового распорядка;

1.8.3 применять безопасные приемы выполнения работ;

1.8.4 уметь оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае;

1.8.5 знать местоположение средств оказания первой помощи пострадавшим работникам, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара и уметь ими пользоваться;

1.8.6 во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать присутствие на рабочем месте лиц, не имеющих отношения к работе;

1.8.7 содержать рабочее место, в том числе проходы к рабочим местам в чистоте и порядке, при обнаружении захламления рабочей зоны обеспечить ее уборку;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 5/27

1.8.8 знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, отдыхать разрешается только в специально отведенных для этого помещениях и местах. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок (кулеров) либо в местах приема пищи;

1.9 Работнику, допущенному к выполнению погрузочно-разгрузочных работ, запрещается:

- 1.9.1. работать без спецодежды, положенной по нормам;
- 1.9.2. употреблять спиртные напитки во время работы и появляться на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения;
- 1.9.3. принимать пищу на рабочем месте и во время производства работ;
- 1.9.4. приносить, хранить и использовать в помещениях и на территории «НИУ «МЭИ» оружие, взрывчатые вещества, порох, пиротехнические изделия, яды, токсические вещества.
- 1.9.5. подходить к действующим станкам, установкам, машинам, на которых работают другие рабочие, и отвлекать их посторонними разговорами, включать или выключать (кроме аварийных случаев) оборудование, транспортные и грузоподъемные механизмы, работа на которых не поручена, заходить за ограждения опасных зон, в зоны технологических проходов;
- 1.9.6. загромождать проходы, проезды, рабочие места, подходы к щитам с противопожарным инвентарем, пожарным кранам и общему рубильнику;
- 1.9.7. разбрасывать обтирочные материалы, пропитанные маслом, краской, растворителем, по окончании работы их следует утилизировать;
- 1.9.8. оставлять горюче-смазочные и легковоспламеняющиеся жидкости в проходах, проездах и рабочей зоне оборудования;
- 1.9.9. ремонтировать оборудование, исправлять электрооборудование и электросеть персоналу, не имеющему допуска к этим работам, работать около не огражденных токоведущих частей, прикасаться к электропроводам, арматуре общего освещения, открывать дверцы электрошкафов, ограждения рубильников, щитов и пультов управления;
- 1.9.10. пользоваться неисправными стеллажами (поддонами): с неисправным покрытием, со сломанными ножками и т.д., прислонять стеллажи (поддоны) к станине машин или стенам, а также ставить их на торец, переносить, укладывать и разбирать из стопы стеллажи одному работнику;
- 1.9.11. находиться в производственном помещении после окончания работы;
- 1.9.12. передоверять средства малой механизации другому лицу и допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной работе;
- 1.9.13. применять для мытья рук смазочно-сmyвочные вещества.
- 1.9.14. курение табака на территории НИУ «МЭИ», а также использование электронных систем доставки никотина или продуктов, не являющихся никотином;
- 1.9.15. оставаться на территории НИУ «МЭИ» по окончании продолжительности рабочего времени.

1.10 Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на грузчика в процессе работы:

- 1.10.1. пониженная или повышенная температура воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и сооружениях;
- 1.10.2. движущиеся машины, промышленный транспорт, перемещаемые грузы;
- 1.10.3. падающие предметы (перемещаемый груз);
- 1.10.4. повышенный уровень статического электричества;
- 1.10.5. острые кромки грузов, металлические ленты-стяжки, торчащая проволока;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 6/27

1.10.6. неблагоприятные климатические условия на открытых площадках (дождь, снег, туман, ветер);

1.10.7. расположение рабочих мест на высоте относительно поверхности рабочих площадок и водной поверхности;

1.10.8. нервно-психические перегрузки;

1.10.9. опасные (вредные) воздействия перемещаемого груза;

1.10.10. повышенный уровень запыленности и загазованности воздуха рабочей зоны;

1.10.11. недостаточная освещенность рабочей зоны, наличие прямой и отраженной блескости, повышенная пульсация светового потока;

1.10.12. физические перегрузки;

1.10.13. повышенный уровень шума и вибрации.

1.11 В соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, у грузчика могут возникнуть следующие опасности:

1.11.1. опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния;

1.11.2. опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

1.11.3. опасность падения с высоты при разности уровней высот (со ступеней лестниц, приставных лестниц, стремянок и т.д.);

1.11.4. опасность удара;

1.11.5. опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

1.11.6. опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);

1.11.7. опасность обрушения;

1.11.8. опасность обрушения наземных конструкций;

1.11.9. опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;

1.11.10. опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;

1.11.11. опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру

1.11.12. опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);

1.11.13. опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;

1.11.14. опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;

1.11.15. опасность воспламенения;

1.11.16. опасность воздействия открытого пламени;

1.11.17. опасность ожога от воздействия открытого пламени;

1.11.18. опасность воздействия пониженных температур воздуха;

1.11.19. опасность воздействия повышенных температур воздуха;

1.11.20. опасность воздействия влажности;

1.11.21. опасность воздействия пыли на глаза;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 7/27

- 1.11.22. опасность, связанная с перемещением груза вручную;
- 1.11.23. опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;
- 1.11.24. опасность, связанная с наклонами корпуса;
- 1.11.25. опасность насилия от враждебно настроенных работников;
- 1.11.26. опасность насилия от третьих лиц;
- 1.11.27. опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара.
- 1.11.28. опасность возможного удара от падающих предметов при обрыве поднимаемого груза;
- 1.11.29. опасность высыпания части груза;
- 1.11.30. опасность падения грузоподъемной машины (далее – ГПМ);
- 1.11.31. опасность наезда и удара при столкновении с передвижными ГПМ.
- 1.12 В соответствии с действующим законодательством при проведении погрузочно-разгрузочных работ, работник должен быть обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, предусмотренными утвержденными нормами бесплатной выдачи – Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.12.2014г № 997н., Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 г. № 767н «Об утверждении единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств».

Таблица 1. Перечень СИЗ для погрузочно-разгрузочных работ.

Наименование СИЗ	Пункт типовых норм	Единица измерения	Количество на год
(При работе с лесоматериалами) Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	21 Приказ №997н	шт.	1
(При работе с углем, песком, коксом, торфом и битумом; с жидкими ядохимикатами; с пылящими, сыпучими и твердыми ядохимикатами) Комбинезон для защиты от токсичных веществ и пыли из нетканых материалов	21 Приказ №997н	шт.	до износа
(При работе с этилированным бензином; с пылящими, сыпучими и твердыми ядохимикатами; жидкими ядохимикатам; с кислотами и едкими веществами) Костюм для защиты от растворов кислот и щелочей	21 Приказ №997н	шт.	1
(При работе с горячим металлом) Костюм для защиты от повышенных температур	21 Приказ №997н	шт.	1
(При работе с горячим металлом) Фартук для защиты от повышенных температур	21 Приказ №997н	шт.	2
(При работе с жидкими ядохимикатами; с этилированным бензином) Фартук для защиты от растворов кислот и щелочей	21 Приказ №997н	шт.	1

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 8/27</i>

Очки защитные	21 Приказ №997н	шт.	До износа
Перчатки с полимерным покрытием	21 Приказ №997н	пара	12
(При работе с кислотами и едкими веществами; с жидкими ядохимикатами; с этилированным бензином) Перчатки резиновые или из полимерных материалов	21 Приказ №997н	пара	6
(При работе с кислотами и едкими веществами; с жидкими ядохимикатами; с пылящими, сыпучими и твердыми ядохимикатами; с этилированным бензином) Сапоги резиновые с защитным подноском	21 Приказ №997н	пара	1
(При работе с жидкими ядохимикатами) Нарукавники из полимерных материалов	21 Приказ №997н	пара	До износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее или изолирующее (зависит от материалов, с которыми работает)	21 Приказ №997н	шт.	до износа
Одежда специальная защитная - Жилет сигнальный повышенной видимости	987 Приказ №767н	шт.	1
Средства защиты ног - Обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов, проколов)	987 Приказ №767н	пара	1
Средства защиты головы - Головной убор для защиты от общих производственных загрязнений	987 Приказ №767н	шт.	1
Работникам, непосредственно занятым на работах с использованием грузоподъемных механизмов (находящимся на производстве, где проводятся работы с использованием грузоподъемных механизмов), связанных с риском соприкосновения с токоведущими деталями, риском воздействия электрической дуги и попадания брызг расплавленного металла и окалины, работающим на высоте или в зоне возможного падения предметов с высоты, в помещениях и открытых распределительных устройствах с электрооборудованием (за исключением щитов управления, релейных и им подобных), в подземных сооружениях, колодцах, туннелях, траншеях и котлованах, участвующим в обслуживании и ремонте воздушных линий, дополнительно выдаются:			
Каска	Приказ №997	шт.	1
Подшлемник под каску (в случаях, необходимых для защиты головы, шеи, верхней части груди и спины от брызг расплавленного металла и окалины, высокой температуры);	Приказ №997	шт.	1 до износа

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 9/27</i>

Работникам, выполняющим наружные работы зимой, в зависимости от вида деятельности дополнительно выдаются:

Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей прокладке на 2,5 года	Приказ №997н	шт.	1
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или сапоги кожаные утепленные с защитным подноском, или валенки с резиновым низом, или ботинки кожаные утепленные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла, или сапоги кожаные утепленные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла на 2 года	Приказ №997н	шт.	1
Головной убор утепленный на 2 года	Приказ №997н	шт.	1
Белье нательное утепленное	Приказ №997н	комплект	2
Перчатки с защитным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	Приказ №997н	пара	3

1.13 Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия;

1.14 Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются;

1.15 Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы НИУ «МЭИ» запрещается.

1.16 Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы:

1.16.1 для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену;

1.16.2 при работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами;

1.16.3 перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом;

1.16.4 для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников;

1.16.5 принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах;

1.16.6 своевременно проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

1.17 Для обеспечения пожаро и взрывобезопасности не допускается:

1.18 производить погрузку и выгрузку горючих жидкостей и других легковоспламеняющихся веществ при работающем двигателе автомобиля;

1.19 бросать и кантовать бочки с горючими жидкостями, пользоваться стальными ломом для их перекачивания.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 10/27</i>

1.20 Работу грузчика следует выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации. Поднимать и перемещать грузы вручную необходимо при соблюдении норм, установленных действующим законодательством.

1.21 Все рабочие места, где проходят работы грузчика, должны содержаться в чистоте, проходы и проезды должны быть хорошо освещены, свободны и безопасны для движения пешеходов и транспорта. Не допускается размещать грузы в проходах и проездах.

1.22 При обслуживании грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений должны соблюдаться следующие требования:

1.22.1 все механизмы и приспособления должны быть зарегистрированы состоять на учете в специальных журналах, которые хранятся у лиц, ответственных за их исправное состояние;

1.22.2 грузоподъемные механизмы и грузозахватные приспособления должны быть снабжены табличками и бирками с указанием инвентарного номера, допустимой грузоподъемности и даты очередного освидетельствования;

1.22.3 механизмы и приспособления должны храниться в сухих помещениях на стеллажах, настилах или на специальных крюках и быть хорошо смазаны.

1.23 Грузоподъемные механизмы и грузоподъемные приспособления (такелажное оборудование) должны удовлетворять "Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", "Правилам безопасной работы с инструментом и приспособлениями".

1.24 Работнику запрещается:

1.24.1 Употреблять спиртные напитки и появляться на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или иного токсического опьянения.

1.24.2 Приносить, хранить и использовать в помещениях и на территории «НИУ «МЭИ» оружие, взрывчатые вещества, порох, пиротехнические изделия, яды, токсические вещества.

1.24.3 Прикасаться к токоведущим частям грузоподъемного оборудования, бытовых электроприборов, к оголённым шинам и проводам, а также к неисправным электроустановочным устройствам (выключатели, переключатели, электрические соединители, патроны к лампам накаливания, люминесцентные лампы и т.п.).

1.24.4 Использовать бытовые электроприборы с неисправностями.

1.24.5 Начинать работы на грузоподъемном или такелажном оборудовании с неисправностями, которые могут привести к несчастному случаю.

1.24.6 Устранять неисправности на грузоподъемном оборудовании, находящимся под напряжением.

1.24.7 Привлекать посторонних лиц, не имеющих на это специального допуска к устранению неисправностей на грузоподъемном оборудовании.

1.24.8 Оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть бытовые электроприборы.

1.24.9 Курить табак на территории НИУ «МЭИ», а также использовать электронные системы доставки никотина или продуктов, не являющихся никотином.

1.24.10 Укрывать от должностных лиц сведения о произошедшем несчастном случае.

1.25 О всех замеченных нарушениях правил и инструкций, а также о представляющих опасность для людей неисправностях машин, механизмов, приспособлений и инструментов, применяемых при работе, а также в случае если работник сам не может принять меры к устранению нарушения Правил и инструкций по охране труда, он обязан немедленно сообщить об этом руководству.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 11/27</i>

1.26 Контроль за выполнением мероприятий, изложенных в настоящей инструкции, работником осуществляет непосредственный руководитель.

1.27 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 ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Определить свое психофизиологическое состояние, при недомогании следует известить об этом своего руководителя и обратиться за медицинской помощью в отдел медицинской помощи (кабинет А-222).

2.2. Надеть спецодежду либо санитарную одежду (при необходимости), спецобувь, предварительно проверив их исправность. Застегнуть спецодежду или санитарную одежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды, убрать волосы под головной убор. Проверить отсутствие в одежде острых, бьющихся, колющих и режущих предметов. Не закалывать одежду булавками, иголками. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

2.3. Проверить исправность погрузочно-разгрузочных приспособлений, индивидуальных средств защиты. Проверить правильность подключения оборудования к электросети. Проверить исправность проводов питания и отсутствие оголенных участков проводов.

2.4. Получить задание на выполнение работы у руководителя работ.

2.5. После получения задания у руководителя работник обязан:

2.5.1 оценить свою теоретическую и практическую подготовку применительно к намечаемой работе;

2.5.2 оценить свои знания инструкций по предстоящей работе и практические навыки применения безопасных способов и приемов выполнения задания. В случае незнания способов безопасного выполнения работы, а также в случае отсутствия необходимых для безопасного выполнения работ средств индивидуальной защиты, приспособлений или инструмента обратиться к своему непосредственному руководителю;

2.5.3 отрегулировать освещение в месте производства работ;

2.5.4 проверить исправность вентиляционных установок;

2.5.5 проверить рабочее место на соответствие требованиям безопасности;

2.5.6 определить источники опасности, которые могут воздействовать при выполнении порученного задания, и риски;

2.5.7 определить возможные способы защиты себя и окружающих от имеющихся опасностей;

2.5.8 проверить исправность и безопасность механизмов, инструмента, приспособлений, которыми предстоит работать;

2.5.9 обеспечить наличие свободных проходов и проездов к местам складирования товаров и тары;

2.5.10 проверить состояние полов (отсутствие щелей, выбоин, набитых планок, неровностей, скользкости и открытых неогражденных люков, колодцев), достаточность освещенности проходов, проездов, мест производства погрузочно-разгрузочных и складских работ;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 12/27</i>

2.5.11 проверить состояние путей транспортирования грузов и устройств для переходов из транспортного средства на разгрузочную площадку, на склад (рампы, пандусы, переходные мостики, сходни, трапы и др.);

2.5.12 перед началом погрузочно-разгрузочных работ в зимнее время своевременно принять меры к очистке их от снега и посыпке противоскользящим материалом (песком, шлаком, золой);

2.5.13 проверить наличие и исправность необходимых для безопасной работы ограждений эстакад, отбойного бруса, охранного борта, деревянных слег с крючьями, тормозных колодок, роликовых ломов и других приспособлений для подъема и перемещения грузов;

2.5.14 проверить внешним осмотром отсутствие в помещениях для хранения товаров свисающих и оголенных концов электропроводки;

2.5.15 проверить надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств применяемого оборудования;

2.5.16 проверить наличие и надежность заземления применяемого оборудования. Не приступать к работе при отсутствии или ненадежности заземления;

2.5.17 проверить наличие, исправность, правильную установку и надежное крепление ограждения движущихся частей подъемно-транспортного оборудования (цепных, клиноременных и других передач, соединительных муфт и т.п.);

2.5.18 убедиться в отсутствии посторонних предметов вокруг применяемого оборудования и на ленте конвейера.

2.5.19 проверить внешним осмотром устойчивость штабелей товаров;

2.5.20 проверить внешним осмотром исправность стремянок и приставных лестниц, сроки их испытаний;

2.5.21 проверить внешним осмотром целостность тары.

2.6. Проверить исправность пускорегулирующей аппаратуры подъемно-транспортного оборудования (пускателей, концевых выключателей и т.п.) и его работу на холостом ходу.

2.7. При подготовке к работе товарных весов проверить горизонтальность их установки с помощью отвеса, надежно установить весы, наклонный мостик, удобно разместить гири. Прежде чем подключить товарные электронные весы к электросети, надежно заземлить корпус весов изолированным проводом.

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

2.9. Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. В процессе работы, работник должен руководствоваться правилами эксплуатации оборудования, используемого в данном виде работ, применять безопасные способы и приемы выполнения работ, выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен. Не поручать свою работу необученным и посторонним лицам.

3.2. Передавать управление и обслуживание оборудования необученным работникам, оставлять без присмотра работающее оборудование, требующее присутствия персонала, запрещается.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 13/27

3.3. Электрооборудование, а также оборудование и механизмы, которые могут оказаться под напряжением должны быть заземлены.

3.4. Соблюдать правила перемещения в помещениях и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

3.5. Не допускать загромождения проходов и проездов между стеллажами, штабелями, проходов к пультам управления и рубильникам, путей эвакуации и других проходов порожней тарой, инвентарем, разгружаемым товаром.

3.6. Не допускается применять неисправные грузоподъемные машины и механизмы, крюки, съемные грузозахватные приспособления, тележки, носилки, следи, покаты, ломы, кирки, лопаты, багры (далее - оборудование и инструменты).

3.7. При **выполнении погрузочно-разгрузочных работ с применением конвейеров**, движущиеся части конвейеров, находящиеся на высоте менее 2,5 м от уровня пола и к которым не исключен доступ обслуживающего персонала и лиц, работающих вблизи конвейеров, оборудуются ограждениями.

3.8. В зоне возможного нахождения работников ограждаются канаты, блоки и грузы натяжных устройств на высоту их перемещения, участок пола под ними, загрузочные и приемные устройства, а также нижние выступающие части конвейера, пересекающие проходы и проезды.

3.9. Перед началом работы конвейер пускают без груза на рабочем органе (вхолостую) с целью установления правильности движения ленты, ее состояния и отсутствия боковых смещений.

3.10. Работу конвейера начинают после предупреждения соответствующим сигналом находящихся вблизи людей.

3.11. При **погрузке и разгрузке грузов с применением конвейера** необходимо соблюдать следующие требования:

3.11.1. укладка грузов обеспечивает равномерную загрузку рабочего органа конвейера и устойчивое положение груза;

3.11.2. подача и снятие груза с рабочего органа конвейера производится при помощи специальных подающих и приемных устройств.

3.12. Во время работы **пневматического разгрузчика** пылевидных материалов не разрешается подходить к заборному устройству на расстояние ближе 1 м. Свободное пространство вокруг осадительной камеры пневматического разгрузчика должно составлять не менее 0,8 м.

3.13. При повышении давления в смесительной камере разгрузчика всасывающе-нагнетательного действия более 0,14 МПа необходимо отключить электродвигатель привода шнека и перекрыть подачу сжатого воздуха в смесительную камеру.

3.14. При **подъеме груза электрической талью** запрещается доводить обойму крюка до концевого выключателя и пользоваться концевым выключателем для автоматической остановки подъема груза.

3.15. После выполнения работ инструмент и приспособления приводятся в порядок и сдаются на хранение.

3.16. О замечаниях и выявленных при работе неисправностях необходимо сообщить непосредственному руководителю работ и сменщику.

3.17. **Грузоподъемные машины** устанавливаются так, чтобы при подъеме груза исключалось наклонное положение грузовых канатов и обеспечивался зазор не менее 0,5 м над встречающимися на пути перемещения груза оборудованием, штабелями груза.

3.18. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ с применением **грузоподъемных кранов** запрещается опускать груз на транспортное средство, а также поднимать груз при нахождении работников в кузове или кабине транспортного средства.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 14/27</i>

3.19. Установка и работа **кранов стрелового типа** в охранной зоне линии электропередачи или на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи осуществляются только по наряду-допуску в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ.

3.20. При установке **крана, управляемого с пола**, предусматривается свободный проход для управляющего им работника по всему маршруту движения крана.

3.21. Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

3.22. Производство погрузочно-разгрузочных работ допускается при соблюдении предельно допустимых норм разового подъема тяжестей (без перемещения): **мужчинами - не более 50 кг; женщинами - не более 15 кг.**

3.23. Погрузка и разгрузка грузов массой от 50 кг до 500 кг должна производиться с применением грузоподъемного оборудования и устройств (тельферов, лебедок, талей, блоков). Ручная погрузка и разгрузка таких грузов допускается под руководством лица, назначенного работодателем ответственным за безопасное производство работ, и при условии, что нагрузка на одного работника не будет превышать 50 кг.

3.24. Погрузка и разгрузка грузов массой более 500 кг должна производиться с применением грузоподъемных машин.

3.25. При производстве погрузочно-разгрузочных работ несколькими работниками необходимо каждому из них следить за тем, чтобы не причинить друг другу травмы инструментами или грузами.

3.26. **Строповка грузов** производится в соответствии со схемами строповки.

3.27. Погрузка и разгрузка грузов, на которые не разработаны схемы строповки, производятся под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ.

3.28. После строповки груза для проверки ее надежности груз должен быть поднят на высоту 200-300 мм от уровня пола (площадки). Только убедившись в надежности строповки работник, застропивший груз, дает команду на дальнейший подъем и перемещение груза.

3.29. Перемещать груз над рабочими местами при нахождении людей в зоне перемещения груза запрещается.

3.30. При погрузке и разгрузке грузов, имеющих острые и режущие кромки и углы, применяются подкладки и прокладки, предотвращающие повреждение грузозахватных устройств.

3.31. При **погрузке и разгрузке сыпучих грузов** соблюдаются следующие требования:

3.31.1. погрузка и разгрузка сыпучих грузов производятся механизированным способом, исключающим, по возможности, загрязнение воздуха рабочей зоны;

3.31.2. при погрузке сыпучих грузов из штабеля не допускается производство работ подкопом с образованием козырька с угрозой его обрушения;

3.31.3. при разгрузке бункеров, башен и других емкостей с сыпучими материалами в верхней части емкостей предусматриваются специальные устройства (решетки, люки, ограждения), исключающие возможность падения работников в емкости.

3.32. При размещении **транспортных средств** на погрузочно-разгрузочных площадках между транспортными средствами, стоящими друг за другом (в колонну), устанавливается расстояние не менее 1 м, а между транспортными средствами, стоящими в ряд (по фронту), - не менее 1,5 м.

3.33. Если транспортные средства размещаются для погрузки или разгрузки вблизи здания, то между зданием и задним бортом транспортного средства устанавливается интервал не менее 0,8 м.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 15/27

3.34. Расстояние между транспортным средством и штабелем груза должно составлять не менее 1 м.

3.35. При **разгрузке сыпучих грузов с автомобилей-самосвалов**, установленных на насыпях, а также при засыпке котлованов и траншей грунтом, автомобили-самосвалы устанавливаются на расстоянии не менее 1 м от бровки естественного откоса.

3.36. Очистку поднятого кузова автомобиля-самосвала от остатков груза следует производить специальными скребками или лопатами с удлиненными ручками, находясь на разгрузочной площадке.

3.37. Очищать кузов от остатков груза, находясь в кузове или на колесе автомобиля-самосвала, наносить удары по кузову, а также встряхивать кузов гидросистемой подъемника кузова для удаления остатков груза запрещается.

3.38. **Погрузка груза в кузов транспортного средства** производится по направлению от кабины к заднему борту, разгрузка - в обратном порядке.

3.39. При погрузке груза в кузов транспортного средства необходимо соблюдать следующие требования:

3.39.1. при погрузке навалом груз располагается равномерно по всей площади пола кузова и не должен возвышаться над бортами кузова (стандартными или наращенными);

3.39.2. штучные грузы, возвышающиеся над бортом кузова транспортного средства, увязываются такелажем (канатами и другими обвязочными материалами в соответствии с технической документацией завода-изготовителя). Работники, увязывающие грузы, находятся на погрузочно-разгрузочной площадке;

3.39.3. ящики, бочковые и другие штучные грузы укладываются плотно и без промежутков так, чтобы при движении транспортного средства они не могли перемещаться по полу кузова. Промежутки между грузами заполняются прокладками и распорками;

3.39.4. при погрузке грузов в бочковой таре в несколько рядов их накатывают по следам или покатам боковой поверхностью. Бочки с жидким грузом устанавливаются пробками вверх. Каждый ряд бочек устанавливается на прокладках из досок и все крайние ряды подклиниваются клиньями. Применение вместо клиньев других предметов не допускается;

3.39.5. стеклянная тара с жидкостями в обрешетках устанавливается стоя;

3.39.6. запрещается устанавливать груз в стеклянной таре в обрешетках друг на друга (в два яруса) без прокладок, предохраняющих нижний ряд от разрушения во время транспортировки;

3.39.7. каждый груз в отдельности должен быть укреплен в кузове транспортного средства, чтобы во время движения он не мог переместиться или опрокинуться.

3.40. Безопасность при выполнении **погрузочно-разгрузочных работ и размещении груза в таре** обеспечивается содержанием тары в исправном состоянии и правильным ее использованием.

3.41. На таре, за исключением специальной технологической, указываются ее номер, назначение, собственная масса, максимальная масса груза, для транспортировки и перемещения которого она предназначена.

3.42. Емкость тары должна исключать возможность перегрузки грузоподъемной машины.

3.43. При производстве погрузочно-разгрузочных работ запрещается применять тару, имеющую дефекты, обнаруженные при внешнем осмотре.

3.44. При погрузке, разгрузке и размещении груза в таре необходимо соблюдать следующие требования:

3.44.1. тара загружается не более номинальной массы брутто;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 16/27

3.44.2. способы погрузки или разгрузки исключают появление остаточных деформаций тары;

3.44.3. груз, уложенный в тару, находится ниже уровня ее бортов;

3.44.4. открывающиеся стенки тары, уложенной в штабель, находятся в закрытом положении;

3.44.5. перемещение тары волоком и кантованием не допускается.

3.45. **Грузы в бочках, барабанах, рулонах** (катно-бочковые грузы) допускается грузить вручную путем перекатывания или кантования при условии, что пол складского помещения находится на одном уровне с полом вагона или кузова транспортного средства.

3.46. Если пол складского помещения расположен ниже уровня пола вагона или кузова транспортного средства, погрузка и разгрузка катно-бочковых грузов вручную при кантовании допускается по следам или покатам двумя работниками при массе одной единицы груза не более 80 кг, а при массе более 80 кг необходимо применять канаты или погрузочные машины.

3.47. Запрещается находиться перед скатываемыми грузами или сзади накатываемых по следам (покатам) катно-бочковых грузов.

3.48. Погрузка и разгрузка вручную грузов, превышающих длину кузова транспортного средства на 2 м и более (далее - длинномерные грузы), требует обязательного применения канатов. Эта работа выполняется не менее чем двумя работниками.

3.49. Электроды размещаются в сухом закрытом помещении в заводской упаковке на поддонах в каркасных стеллажах.

3.50. Масса груза, размещаемого на стеллажах, не должна превышать величину предельно допустимой нагрузки на них. Величина предельно допустимой нагрузки на полки стеллажа должна указываться на каждом стеллаже.

3.51. Запрещается размещать грузы на стеллажи, которые:

3.51.1. не соответствуют по своим размерам габаритам размещаемых на них грузов;

3.51.2. не рассчитаны на массу размещаемых грузов;

3.51.3. неисправны (имеют механические повреждения и деформации, превышающие допустимые значения) и не закреплены таким образом, чтобы исключалась возможность их падения.

3.52. При **размещении в штабеля пиломатериалов** необходимо соблюдать следующие требования:

3.52.1. при формировании штабеля пиломатериалов необходимо отходить не менее чем на 3 м от поднимаемого пакета в сторону, противоположную его движению; для направления пакета следует пользоваться крюком с рукояткой длиной не менее 1 м; захватные приспособления необходимо снимать после полного опускания пакета; стропы из-под пакета пиломатериалов необходимо вытаскивать вручную так, чтобы не развалить пакет;

3.52.2. запрещается становиться на край штабеля или на концы межпакетных прокладок, а также пользоваться краном для подъема на штабель или спуска с него;

3.52.3. штабеля пиломатериалов необходимо располагать длинной стороной вдоль проезжей части складского помещения. Каждый штабель через 30 см по высоте разделяется на пачки горизонтальными прокладками сечением не менее 125 x 125 мм. При этом концы прокладок не выступают из штабеля. Пиломатериалы влажностью более 25% следует хранить в штабелях под навесами, обеспечивающими естественную сушку;

3.52.4. пакеты пиломатериалов, укладываемые в штабель, должны быть одинаковой высоты; ширина пакетов в вертикальном ряду также должна быть одинаковой;

3.52.5. высота штабелей пиломатериалов не должна превышать:

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 17/27

при формировании вручную - 1,8 м;
при формировании автопогрузчиками - 7 м;
при формировании кранами - 12 м;

при формировании штабелей пиломатериалов вручную одновременная работа на штабеле более двух работников запрещается. Вручную допускается укладывать пиломатериалы массой не более 15 кг.

3.53. Каждый законченный вертикальный ряд пакетов закрывается инвентарной крышей с применением автопогрузчика или крана. Формирование крыши из досок вручную на отдельном вертикальном ряде пакетов не допускается.

3.54. При **размещении фанеры и шпона** необходимо соблюдать следующие требования:

3.54.1. высота штабеля фанеры при механизированном размещении составляет не более 5,2 м, при ручном размещении - не более 1,5 м;

3.54.2. интервалы между штабелями поперечного ряда составляют не менее 0,5 м, продольного - 0,2 м;

3.54.3. не допускается размещение фанеры и шпона вплотную к стенам и колоннам. Расстояние между стеной, колонной и штабелем составляет не менее 0,8 м, между перекрытием и штабелем - не менее 1 м, между светильниками и штабелем - не менее 0,5 м.

3.55. Высота размещения плит в стопы погрузчиками не должна превышать 4,5 м. Допускается размещение плит в стопы выше 4,5 м в механизированных складских помещениях, обслуживаемых кранами.

3.56. Жесткие металлические и мягкие загруженные контейнеры допускается штабелировать при хранении в три яруса.

3.57. При **организации складирования нефтепродуктов масла и пластичные смазки в бочках** размещаются на стеллаже не более чем в три яруса и по длине штабеля не более 10 бочек. Под бочки укладываются деревянные подкладки.

3.58. При механизированной укладке бочек предусматривается размещение бочек на каждом ярусе стеллажа в один ряд по высоте и в два ряда по ширине.

3.59. При погрузке, транспортировке и перемещении, а также разгрузке и размещении **опасных грузов** необходимо соблюдать следующие требования:

3.59.1. погрузка, транспортировка и перемещение, а также разгрузка и размещение опасных грузов осуществляются согласно требованиям технической документации заводов-изготовителей на эти грузы, подтверждающим классификацию опасных грузов по видам и степени опасности и содержащим указания по соблюдению мер безопасности;

3.59.2. не допускается производство погрузочно-разгрузочных работ опасных грузов при неисправности тары и упаковки, а также при отсутствии на них маркировки и предупредительных надписей (знаков опасности);

3.59.3. места производства погрузочно-разгрузочных работ, средства транспортировки, грузоподъемное оборудование, применяемые механизмы, инструмент и приспособления, загрязненные ядовитыми (токсичными) веществами, подвергаются очистке, мойке и обезвреживанию;

3.59.4. погрузка опасного груза на транспортное средство и его разгрузка из транспортного средства производятся только при выключенном двигателе, за исключением случаев налива и слива, производимого с помощью насоса с приводом, установленного на транспортном средстве и приводимого в действие двигателем транспортного средства. Водитель транспортного средства в этом случае находится у места управления насосом.

3.60. При **перевозке сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и легковоспламеняющихся жидкостей** запрещается:

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 18/27

3.60.1. курить в кабине и вблизи транспортного средства, а также в местах нахождения опасных грузов, ожидающих погрузки или разгрузки, на расстоянии менее 10 м от них;

3.60.2. производить погрузку и разгрузку в общественных местах населенных пунктов без разрешения соответствующих органов надзора и контроля следующих веществ: безводной бромистоводородной кислоты, безводной фтористоводородной кислоты, сероводорода, хлора, двуокиси серы и двуокиси азота, хлорокиси углерода (фосгена).

3.61. Если по какой-либо причине погрузка или разгрузка вышеуказанных веществ необходимы, то следует отделить упаковки с вышеуказанными веществами от других грузов и обеспечить их перемещение в горизонтальном положении, руководствуясь указаниями ярлыков.

3.62. **Транспортировка легковоспламеняющихся жидкостей и баллонов с газами** должна производиться специальными транспортными средствами, оборудованными искроуловителями на выхлопных трубах и металлическими цепочками для снятия зарядов статического электричества, укомплектованными средствами пожаротушения и имеющими соответствующие обозначения и надписи.

3.63. При транспортировке легковоспламеняющихся жидкостей в отдельных емкостях, устанавливаемых на транспортное средство, каждая емкость оборудуется защитным заземлением.

3.64. Электротранспорт для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей и ядовитых веществ допускается применять только в качестве тягача, при этом он оборудуется средствами пожаротушения.

3.65. Фтор не должен грузиться в транспортное средство вместе со взрывчатыми веществами, а также с предметами, заряженными взрывчатыми веществами.

3.66. Во время **погрузки и разгрузки легковоспламеняющихся веществ** (грузов) двигатель автомобиля не должен работать, если он не используется для привода в действие насосов или других приспособлений, обеспечивающих погрузку или разгрузку. В последнем случае принимаются меры пожарной безопасности.

3.67. Для крепления грузовых мест с легковоспламеняющейся жидкостью запрещается применение легковоспламеняемых материалов.

3.68. При **погрузке и транспортировке баллонов** необходимо соблюдать следующие требования:

3.68.1. при погрузке баллонов в кузов транспортного средства более чем в один ряд необходимо применение прокладок, предохраняющих баллоны от соприкосновения друг с другом. Перевозка баллонов без прокладок запрещается;

3.68.2. запрещается совместная транспортировка кислородных и ацетиленовых баллонов как наполненных, так и порожних.

3.69. Допускается совместная транспортировка ацетиленового и кислородного баллонов на специальной тележке на пост сварки в пределах одного производственного корпуса.

3.70. Транспортировку баллонов к месту погрузки или от места их разгрузки необходимо осуществлять на специальных тележках, конструкция которых должна предохранять баллоны от тряски и ударов. Баллоны размещаются на тележке лежа.

3.71. При **погрузке, разгрузке и перемещении кислородных баллонов** запрещается:

3.71.1. переносить баллоны на плечах и спине работника, кантовать и переваливать, волочить, бросать, толкать, ударять по баллонам, пользоваться при перемещении баллонов ломом;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 19/27

3.71.2. допускать к работам работников в замасленной одежде, с замасленными грязными рукавицами;

3.71.3. курить и применять открытый огонь;

3.71.4. браться для переноски баллонов за вентили баллонов;

3.71.5. транспортировать баллоны без предохранительных колпаков на вентилях;

3.71.6. размещать баллоны вблизи нагревательных приборов, горячих деталей и печей, оставлять их незащищенными от прямого воздействия солнечных лучей.

3.72. При обнаружении утечки кислорода из баллона (устанавливается по шипению) работник обязан немедленно доложить об этом непосредственному руководителю работ.

3.73. Запрещается погрузка баллонов с растворенным под давлением, сжатым, сжиженным газом, легковоспламеняющихся жидкостей совместно:

3.73.1. с детонирующими фитилями мгновенного действия;

3.73.2. с железнодорожными петардами;

3.73.3. с детонирующими запалами, безводной соляной кислотой, жидким воздухом, кислородом и азотом;

3.73.4. с поддерживающими горение веществами;

3.73.5. с ядовитыми веществами;

3.73.6. с азотной кислотой и сульфазотными смесями;

3.73.7. с органическими перекисями;

3.73.8. с пищевыми продуктами;

3.73.9. с радиоактивными веществами.

3.74. Сосуды со сжатым, сжиженным или растворенным под давлением газом нельзя бросать или подвергать толчкам.

3.75. Сосуды со сжатым, сжиженным или растворенным под давлением газом закрепляются при транспортировке в кузове автомобиля так, чтобы они не могли опрокинуться и упасть.

3.76. Сосуды с жидким воздухом, с жидким кислородом, жидким азотом, со смесью жидкого кислорода и азота, а также с легковоспламеняющейся жидкостью перевозятся в вертикальном положении.

3.77. При погрузке, разгрузке и транспортировке кислот, щелочей и других едких веществ необходимо соблюдать следующие требования:

3.77.1. транспортировка в стеклянной таре от места разгрузки до складского помещения и от складского помещения до места погрузки осуществляется на приспособленных для этого носилках, тележках, тачках, обеспечивающих безопасность выполняемых операций;

3.77.2. погрузка и разгрузка бутылей с кислотами, щелочами и другими едкими веществами, установка их на транспортные средства производятся двумя работниками. Переноска бутылей с кислотами и другими едкими веществами на спине, плечах или в руках перед собой одним работником запрещается;

3.77.3. места разгрузки и погрузки должны быть обеспечены освещением;

3.77.4. применение открытого огня и курение запрещаются;

3.77.5. переноска бутылей с кислотой за ручки корзины разрешается только после предварительного осмотра и проверки состояния ручек и корзины и не менее чем двумя работниками;

3.77.6. при обнаружении разбитых бутылей или повреждения тары переноска производится с принятием особых мер предосторожности во избежание ожогов содержащимися в бутылках веществами.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 20/27</i>

3.78. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов с кислотами и другими химически активными веществами грузоподъемными механизмами, за исключением лифтов и шахтоподъемников, запрещается.

3.79. Бочки, барабаны и ящики с едкими веществами необходимо перемещать на тележках.

3.80. В кабинах транспортных средств, перевозящих легковоспламеняющиеся жидкости и газовые баллоны, запрещается находиться работникам, не связанным с обслуживанием этих перевозок.

4. СПОСОБЫ И ПАРАМЕТРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ГРУЗОВ

4.1. Размещение и укладка труб:

4.1.1. трубы диаметром до 300 мм укладываются в штабель с предельной высотой 3,0 м на подкладках и прокладках с концевыми упорами;

4.1.2. трубы диаметром более 300 мм укладываются в штабель с предельной высотой 3,0 м в седле без прокладок. Нижний ряд должен быть уложен на подкладки, укреплен инвентарными металлическими башмаками, концевыми упорами, надежно закрепленными на прокладках.

4.2. **Мелкосортный металл** укладывается в штабель с предельной высотой в 2 яруса.

4.3. Размещение и укладка кирпича:

4.3.1. в пакетах и на поддонах укладывается в штабель с предельной высотой в 2 яруса;

4.3.2. в контейнерах укладывается в штабель с предельной высотой в 2 яруса;

4.3.3. без контейнеров укладывается в штабель с предельной высотой в 1,7 м.

4.4. **Фундаментные блоки, блоки стен подвалов** укладываются в штабель с предельной высотой 2,6 м на подкладках и с прокладками.

4.5. **Стеновые блоки** укладываются в штабель с предельной высотой 2 яруса на подкладках и с прокладками.

4.6. **Плиты перекрытий** укладываются в штабель с предельной высотой 2,5 м на подкладках и с прокладками.

4.7. **Ригели и колонны** укладываются в штабель с предельной высотой в штабель с предельной высотой 2,0 м на подкладках и с прокладками.

4.8. **Блоки мусоропроводов** укладываются в штабель с предельной высотой 2,5 м на подкладках и с прокладками.

4.9. **Панели** укладываются в кассеты или пирамиды на подкладках и с прокладками.

4.10. **Плиточные материалы** (асбоцементные плитки, листы асбоцементные или плиты асбоцементные плоские) укладываются в стопы с предельной высотой 1,0 м на подкладках.

4.11. **Плиты асбоцементные** полые укладываются в штабель 15 рядов на подкладках.

4.12. **Черепица** цементно-песчаная и глиняная укладывается в штабель на ребро с предельной высотой 1,0 м с прокладками.

4.13. **Пиломатериалы** укладываются в штабель с предельной высотой в 12,0 м. Прислонять (опирать) материалы к элементам зданий, сооружений, ограждений запрещается.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 21/27</i>

4.14. **Круглый лес** укладывается в штабель с предельной высотой в 12,0 м с прокладками между рядами и установкой упоров против раскатывания. Ширина табеля менее его высоты не допускается.

4.15. **Санитарно-технические вентиляционные блоки** укладываются в штабель с предельной высотой 2,5 м на подкладках и с прокладками.

4.16. **Нагревательные приборы** в виде отдельных секций или в собранном виде укладываются в штабель с предельной высотой в 1,0 м.

4.17. **Крупногабаритное и тяжеловесное оборудование** и его части складываются в ряды с предельной высотой в 1 ряд на подкладках.

4.18. **Стекло в ящиках** укладывается вертикально с предельной высотой в 1 ряд на подкладках.

4.19. **Рулонный материал** укладывается вертикально с предельной высотой в 1 ряд на подкладках.

4.20. **Теплоизоляционные материалы** укладываются в штабель с предельной высотой в 1,2 м с хранением в закрытом сухом помещении.

4.21. Битум укладывается в плотную тару, исключаящую его растекание или в специальные ямы с ограждением.

4.22. **Прокат** (листовая сталь, швеллеры, двутавровые балки, сортовая сталь) укладывается:

4.22.1. в штабель с подкладками и прокладками с предельной высотой в 1-1,2 м при отсутствии упоров-столбиков. Проходы между штабелями-не менее 1 м, ширина главного прохода-не менее 2 м.

4.22.2. при применении стоечных стеллажей с предельной высотой в 2 м. Расстояние от штабелей до крайних выступающих частей железнодорожного состава-не менее 1 м.

4.22.3. в штабель из толстых листов с предельной высотой в 1,5 м при применении электромагнитного крана.

4.23. **Сортовой и фасонный прокат** укладывается в штабель, елочные и стоечные стеллажи с предельной высотой 4,5 м при применении крана-штабелера.

4.24. **Мелкий профиль** укладывается в штабель с предельной шириной – 1 м, высотой – 0,5 м при хранении металла в специальных скобах.

4.25. **Листовой металл**, упакованный в пачки укладывается в штабель на специальных металлических подставках с предельной высотой в 4,0 м на деревянных брусках и укреплен.

4.26. **Широкополосная сталь** укладывается в штабель с предельной высотой в 2,0 м в рулонах с установкой рулонов на ребро, с обвязкой.

4.27. **Стальная лента цветных металлов** в кругах массой до 60 кг в штабель с предельной высотой в 4,0 м в горизонтальном положении в 2 яруса.

4.28. Материал в бунтах массой до 60 кг укладывается в штабель с укладкой бунтов на ребро. Ось бунтов должна быть наклонена на 15-20 градусов к горизонтальной плоскости и должен иметь вертикальную опору с одной стороны по торцу бунтов.

4.29. **Материал в бунтах** массой более 60 кг укладывается в штабель с предельной высотой 4,0 м при автоматизированном захвате груза подъемными средствами.

4.30. **Слитки и блюмы 160x160 мм** и более укладываются в штабель с предельной высотой 4,0 м при автоматизированном захвате груза подъемными средствами.

4.31. **Поковки:**

4.31.1. Массой до 500 кг укладываются в специальной таре, устанавливаемой в штабель с предельной высотой 4,0 м;

4.31.2. Массой свыше 500 кг укладываются на полу в один ряд или в штабель с максимальной высотой 2,0 м.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 22/27</i>

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.1. При возникновении поломки подъемно-транспортного оборудования, угрожающей аварией, прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, груза и т.п. Опустить поднятый груз или оградить место нахождения груза. Доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

5.2. В случае аварии или ее угрозе необходимо срочно отключить оборудование, остановить работу и оповестить об этом своего непосредственного руководителя или руководителя своего подразделения.

5.3. Необходимо знать местонахождение аптечки, средств пожаротушения, главные и запасные выходы, пути эвакуации в случае аварии или пожара, номера телефонов скорой помощи, медпункта и пожарной охраны.

5.4. Если в процессе работы произошло загрязнение места складирования пролитыми жирами, лакокрасочными, горюче-смазочными материалами, кислотами, работу прекратить до удаления загрязняющих веществ.

5.5. Пролитые жир и смазочные масла удалить с помощью ветоши и других жиропоглощающих материалов. Загрязненное место следует промыть (нагретым не более чем до 50°C) раствором кальцинированной соды и вытереть насухо. Исползованную ветошь убрать в металлическую емкость с плотной крышкой.

5.6. Пролитые лакокрасочные материалы удалить сухой, хорошо впитывающей жидкостью ветошью; большое количество лакокрасочных материалов сначала засыпать песком или опилками и удалить с помощью щетки и совка. Загрязненное место насухо вытереть ветошью.

5.7. Пролитую кислоту нейтрализовать известковым раствором, затем это место посыпать песком. После удаления песка залитое место промыть водой.

5.8. Для удаления просыпанных пылящих порошкообразных товаров надеть очки и респиратор. Небольшое их количество осторожно удалить влажной тряпкой или пылесосом.

5.9. В случае возникновения пожара:

5.9.1 немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 101 (стационарный городской или мобильный телефоны);

5.9.2 оповестить работников, обучающихся и принять меры по эвакуации людей из помещений и из здания;

5.9.3 для спасения людей с ограниченными возможностями, или людей, которые самостоятельно не могут передвигаться (получили травмы или увечья), привлечь людей из числа эвакуирующихся;

5.9.4 сообщить о возгорании или пожаре своему непосредственному руководителю, начальнику отдела ПБиА по телефону 8(495)362-75-38, дежурному диспетчеру по телефону 8(495)362-79-19, в штаб народной дружины Центра комплексного обеспечения правопорядка (ЦКОП) по телефону 8(495)362-72-01;

5.9.5 запрещается при пожаре пользоваться лифтом самому и разрешать пользоваться лифтом другим работникам, обучающимся и другим лицам;

5.9.6 провести аварийное обесточивание электроустановок и бытовых электроприборов, закрыть окна и прикрыть двери, открыть запасные выходы из помещений кафедры и из здания;

5.9.7 по возможности приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни и здоровья людей;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 23/27

5.9.8 организовать встречу пожарной команды;

5.9.9 покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

5.10. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

5.11. При несчастном случае или получении травм:

5.11.1 Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости вызвать бригаду скорой медицинской помощи по телефону 103 или 112, сообщив диспетчеру адрес местонахождения пострадавшего, причину вызова и свои данные, либо организовать доставку его в медицинскую организацию.

5.11.2 Для оказания первой помощи пострадавшим использовать аптечки первой помощи пострадавшим работникам, размещенные на санитарных постах.

5.11.3 При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

5.11.4 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).

5.11.5 О произошедшем несчастном случае очевидец, другие участвующие лица в установленном порядке обязаны известить своего непосредственного руководителя, заведующего кафедрой, а также должностных лиц, указанных в Инструкции-памятке «Порядок обязательного извещения о произошедшем несчастном случае».

5.11.6 Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем – шину.

5.11.7 При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

5.11.8 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).

5.12. В случае поражения работника электрическим током следует освободить пострадавшего от действия электрического тока и уложить спиной на твердую поверхность.

5.13. Если он дышит самостоятельно:

5.19.1 расстегнуть ему одежду;

5.19.2 создать приток свежего воздуха, для чего открыть окна и двери или вынести пострадавшего из помещения;

5.19.3 наблюдать за пульсом и дыханием.

5.20 При отсутствии у пострадавшего сердцебиения и дыхания следует начать делать искусственное дыхание и массаж сердца.

5.21 Во всех случаях следует срочно вызвать врача и сообщить руководителю работ.

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

6.1. По окончании работы работник обязан:

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 24/27</i>

6.1.1. убрать инструменты и приспособления в отведенные места, привести в порядок рабочее место.

6.1.2. убедиться в том, что погрузочно-разгрузочные механизмы выключены и обесточены при помощи рубильника или устройства, его заменяющего и предотвращающего случайный пуск, установлены на места, отведенные для их хранения.

6.1.3. Проконтролировать чтобы очистка оборудования производилась после полной остановки движущихся частей с инерционным ходом с использованием для этих целей щетки, совка и других приспособлений;

6.1.4. отходы и обтирочный материал были вынесены из помещения в установленные места хранения;

6.2. Закрывать загрузочные люки, проемы, запереть их на замок изнутри помещения, выключить освещение и вентиляцию.

6.2.1. снять рабочую или санитарную одежду, обувь, убрать их в предназначенные для хранения места;

6.2.2. вымыть руки и лицо с мылом, по возможности принять душ;

6.2.3. Сообщить непосредственному руководителю о выполненных задачах, а также обо всех замеченных в ходе работ неисправностях;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 25/27

Приложение №1
к инструкции по охране труда для
административно-управленческого и
научного административно-управленческого
персоналов Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
«Национальный исследовательский
университет «МЭИ»

Возможные аварийные и чрезвычайные ситуации	Причины, вызывающие аварийные и чрезвычайные ситуации
1	2
Горение - экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся одним из трёх факторов: пламенем, свечением, выделением дыма	Пожар, горение и возгорание могут возникнуть из-за: - неосторожного обращения с огнём; - короткого замыкания в электропроводке, в электроустановках и в бытовых электроприборах; - бесконтрольного пользования нагревательными электроприборами, особенно электроприборами, не имеющими устройств тепловой защиты; - самовозгорания промасленной ветоши; - применения в электроосветительных приборах плафонов и колпаков (рассеивателей) из горючих материалов (бумага, ткань и др.)
Возгорание - начало горения под воздействием источника зажигания, то есть, начало выделения тепла в результате реакции окисления, сопровождающееся свечением, пламенем или дымом	
Пожар- неконтролируемое горение, приводящее к ущербу; опасными факторами пожара, приводящими к частичной или полной потере трудоспособности людей и их недомоганию, являются: а) пламя, искры; б) повышенная температура окружающей среды; в) токсичные продукты горения и термического разложения; г) дым; д) пониженная концентрация кислорода	
Поражение человека электрическим током, в результате чего возникают факторы, опасные для жизни и здоровья людей: а) поражение сердца, вплоть до кардиогенного шока; б) остановка дыхания; в) глубокие ожоги; г) судороги, в результате которых человек не в состоянии отпустить	Поражение человека электрическим током возможно при: а) непосредственном контакте частей тела человека с токоведущими частями электроустановок (шины, контакты, клеммы и др.); б) контакте тела человека с оголёнными проводами и проводами с нарушенной изоляцией (обугленной, растресканной, частично отсутствующей);

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 26/27

находящийся у него в руке провод или другую токоведущую деталь; д) спазм голосовых связок, в результате чего человек не в состоянии позвать на помощь; е) обморок, головокружение, общая слабость, тяжёлое нервное потрясение	в) контакте тела человека с механизмами неисправных розеток, вилок, электроавтоматов, рубильников и другими электроустановочными устройствами; г) воздействии на человека шагового напряжения; д) дуговом контакте человека с токоведущими деталями электроустановок; е) контакте человека с молнией (в том числе – шаровой); ж) отсутствующем или неисправном заземлении
Тепловые, или термические ожоги - повреждения живых тканей, вызванные воздействием высокой температуры; в результате ожогов возникают факторы, опасные для жизни и здоровья людей: а) покраснение и отёк кожи; б) появление пузырей; в) обугливание тканей; г) ожоговый шок; д) тяжёлое угнетение (прострация)	Получение человеком тепловых ожогов возможно при контакте частей тела человека: а) с раскалёнными паяльником, металлической подставкой под него, со спаиваемыми деталями, кабелями, проводами и т.д.; б) с расплавленными канифолью, оловом, припоем, флюсом; в) с открытым пламенем (при пожаре, горении, возгорании); г) с раскалёнными или сильно нагретыми электроприборами, бытовыми электроприборами (электрочайник и т.д.), кабелями, проводами, предметами в результате возгорания или протекания по электроцепям электротока, сила которого значительно превышает его номинальную величину (например, при коротком замыкании или при значительном уменьшении сопротивления нагрузки); д) с электрической дугой; е) с жидкостью, имеющую повышенную температуру (горячие вода, чай, кофе и т.д.)
Ранения - механические повреждения живых тканей, сопровождающиеся нарушением целостности кожи, мягких тканей и слизистых оболочек; в результате ранений возникают факторы, опасные для жизни и здоровья людей: а) боль; б) зияние, кровотечение; в) нарушение функции повреждённого органа; г) повреждения костей, суставов, кровеносных сосудов, нервов и внутренних органов	Получение ранений возможно при: а) работе с режущими и колющими инструментами (резаные и колотые ранения), такими, как нож, шило, ножовка, стамеска, отвёртка, бокорезы и др.; б) работе с тупым инструментом, обладающим большой массой и большой скоростью (ушибленные раны), такими, как кувалда, молоток, киянка и др.; в) падении с высоты; г) совершённом террористическом акте (пулевые ранения, ранения осколками взрывчатых веществ, ранения холодным оружием, контузии); д) стихийных бедствиях (ураган, смерч, и т.д.)

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-35-24
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 27/27

Лист сведений о разработчиках

Инструкцию разработал:
Специалист ООТиТБ


 (подпись) /Ю.И.Скоринова/

8(495)362-70-58
(контактный телефон)

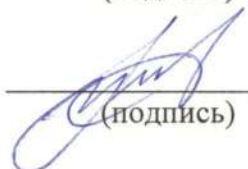
18.09.2024 г.
(дата разработки)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Правового управления


 (подпись) /А.О. Белова/

Начальник ООТиТБ


 (подпись) /С.В.Филимонов/