

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-43-2023
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 1/15

НИУ «МЭИ»

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель профсоюзного  
комитета сотрудников МЭИ

Проректор

А. С. Комендантов  
расшифровка подписи

Е.Н. Лейман  
расшифровка подписи

01.08.2023  
(дата согласования)

03.08.2023  
(дата утверждения)

## ИНСТРУКЦИЯ № 43

**по охране труда для стропальщика Федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения «Национальный исследовательский  
университет «МЭИ»**

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 2/15</i>

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА


1.1 Настоящая инструкция для стропальщика Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее по тексту – Инструкция) разработана с учетом требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, Профессионального стандарта «Стропальщик», Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утвержденных Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 г. № 461, приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 декабря 2014 г. № 997н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (далее по тексту – нормы) и предназначена для стропальщика при выполнении им работ согласно профессии и квалификации.

1.2 Инструкция разработана на основе установленных государственных нормативных требований охраны труда, а также:

- 1.2.1. анализа требований профессионального стандарта стропальщика;
- 1.2.2. результатов специальной оценки условий труда, в том числе определения вредных производственных факторов, характерных для стропальных работ;
- 1.2.3. определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для стропальщика;
- 1.2.4. анализа результатов расследования несчастных случаев, а также типичных причин несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний при стропальных работах;
- 1.2.5. определения безопасных методов и приемов выполнения трудовых функций и работ.

1.3 К работе стропальщиком допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- 1.3.1. профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки, переподготовки или программе повышения квалификации рабочих по профессии стропальщик, получившие необходимые знания, умения и профессиональные навыки для работы стропальщика, получившие удостоверения на право производства этих работ;
- 1.3.2. предварительный медицинский осмотр при устройстве на работу, не имеющие медицинских противопоказаний к работе;
- 1.3.3. вводный инструктаж при приеме на работу;
- 1.3.4. первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- 1.3.5. обучение по оказанию первой помощи пострадавшим работникам от несчастных случаев на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- 1.3.6. обучение и проверку знаний в объеме соответствующей группы по электробезопасности;
- 1.3.7. обучение и проверку знаний требований охраны труда не позднее 60 календарных дней:
  - 1.3.7.1. после заключения трудового договора;

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 3/15</i>

1.3.7.2. при переводе на другую работу, когда изменяются условия труда и источники опасности;

1.3.8. обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;

1.3.9. стажировку на рабочем месте (продолжительностью не менее 2 смен);

1.3.10. допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

1.4 Стропальщик, допустивший нарушение требований безопасности труда, технологии, направляется на внеочередную проверку знаний. Стропальщик, не прошедший проверку знаний, к работе не допускается.

1.5 Повторная проверка знаний стропальщиков проводится:

1.5.1. периодически (не реже одного раза в 12 мес.);

1.5.2. при переходе с одного предприятия на другое;

1.5.3. по требованию инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин или инспектора Ростехнадзора.

1.6 Стропальщик, допущенный к самостоятельному выполнению работ, **обязан:**

1.6.1. соблюдать требования настоящей инструкции, знать основы пожарной безопасности, правила безопасного отключения электрооборудования, соблюдение мер производственной санитарии;

1.6.2. проходить **периодический** 1 раз в год и внеочередные медицинские осмотры (при необходимости);

1.6.3. получать **повторный** инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже, чем 1 раз в 3 месяца;

1.6.4. получать **внеплановый инструктаж:**

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

1.6.4.2. по требованию должностных лиц надзорного органа;

1.6.4.3. при изменении условий и организации труда;

1.6.4.4. при нарушениях требований охраны труда;

1.6.4.5. при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней.

1.6.5. получать **целевой инструктаж:**


1.6.5.1. при выполнении разовых работ, не связанных с должностными обязанностями;

1.6.5.2. при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий.

1.6.6. Не реже одного раза в год проходить организуемые «НИУ «МЭИ» обучение и проверку знаний требований охраны труда, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве;

1.6.7. проходить повторную проверку знаний стропальщиков;

1.6.8. 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 № 333 от 07.06.2021 г., 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

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 4/15</i>

и окончания работы может в исключительных случаях корректироваться работодателем по заявлению работника;

1.6.9. 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;

1.6.10. знать установленный порядок подачи сигналов крановщику;

1.6.11. знать меры безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линий электропередач;

1.6.12. использовать выданные по нормам специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты (далее по тексту – СИЗ);

1.6.13. уведомлять непосредственного руководителя о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, средств связи, средств индивидуальной защиты, об ухудшении состояния своего здоровья;

1.6.14. выполнять требования пожаро- и взрывобезопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться;

1.6.15. знать планы эвакуации, пути эвакуации из зоны возникновения пожара, аварии или стихийного бедствия;

1.6.16. знать порядок действий при обнаружении предметов неизвестного происхождения;

1.6.17. знать порядок действий в критических и чрезвычайных ситуациях;

1.6.18. уметь оказывать первую помощь пострадавшим;

1.6.19. знать места расположения санитарных постов «СП», укомплектованных аптечками первой помощи пострадавшим работникам;

1.6.20. знать значения применяемых в НИУ «МЭИ» знаков безопасности, звуковых и световых сигналов, быть внимательным к подаваемым сигналам и выполнять их требования.

1.7 **Запрещается** использовать случайную, немаркированную, неисправную оснастку, применять способы строповки, непредусмотренные технологической документацией.

1.8 Стропальщики обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы. В процессе работы, на стропальщика могут воздействовать следующие **опасные и вредные производственные факторы**:

1.8.1. движущиеся транспортные средства, движущиеся части механизмов крана, перемещаемый груз;

1.8.2. расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли;

1.8.3. неблагоприятные метеоусловия и плохая освещенность;

1.8.4. повышенный уровень шума;

1.8.5. повышенный уровень вибрации;

1.8.6. загазованность воздуха при работе машин;


1.8.7. повышенная напряженность электрического поля;

1.8.8. повышенный уровень статического электричества;

1.8.9. работа машин, механизмов, оборудования с повышенными уровнями шума;

1.8.10. работа по перемещению тяжелых и громоздких грузов;

1.8.11. обрушение незакрепленных элементов конструкций зданий и сооружений;

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 5/15</i>

1.8.12. возможность падения с высоты предметов и инструментов;

1.8.13. повышенная или пониженная температура воздуха, поверхностей металлических частей грузоподъемных приспособлений;

1.8.14. физические перегрузки при перемещении тяжестей вручную;

1.8.15. нервно-психические перегрузки при выполнении работ вблизи траншей и котлованов, в период движения автотранспорта по соседним проездам.

1.9 В качестве **опасностей в соответствии с перечнем профессиональных рисков**, представляющих угрозу жизни и здоровью стропальщика, могут возникнуть следующие риски:

1.9.1. Опасность травмирования или заболевания вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ.

1.9.2. Опасность падения при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.

1.9.3. Опасность падения с высоты или из-за перепада высот на поверхности.

1.9.4. Опасность падения из-за отсутствия ограждения.

1.9.5. Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот.

1.9.6. Опасность травмирования в результате заваливания или раздавливания при обрушении наземных конструкций.

1.9.7. Опасность травмирования в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость вследствие естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнения, пожара.

1.9.8. Опасность наезда транспортного средства, в том числе погрузчика на человека.

1.9.9. Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами.

1.9.10. Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов.

1.9.11. Опасность ударов, порезов, проколов, уколов, затягивания, наматывания, абразивных воздействий подвижными частями оборудования.

1.9.12. Опасность повреждения глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли.

1.9.13. Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы.


1.9.14. Опасность заболевания вследствие переохлаждения организма (Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости).

1.9.15. Опасность заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма (Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом).

1.9.16. Опасность травмирования, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности.

1.9.17. Опасность удара работника или падения на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме предметов и деталей.

1.9.18. Опасность повреждения костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках вследствие чрезмерных физических усилий при подъеме и перемещении предметов и деталей.

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 6/15</i>

1.9.19. Опасность психоэмоциональных перегрузок.


1.9.20. Опасность поражения электрическим током вследствие контакта с частями электрооборудования, находящимися под напряжением.

1.9.21. Опасность насилия от враждебно-настроенных работников/третьих лиц.

1.9.22. Опасность укусов диких или домашних животных и насекомых.

1.10 Стропальщик должен быть обеспечен СИЗ согласно п. 164 норм. Стропальщику положена выдача следующих СИЗ:

Наименование СИЗ	Единица измерения	Кол-во на год
Костюм для общих производственных загрязнений и механических воздействий	шт.	1
Сапоги резиновые с защитным подноском	пара	1
Сапоги болотные с защитным подноском	пара	1
Перчатки с полимерным покрытием или Перчатки с точечным покрытием	пара	12
Щиток защитный лицевой или Очки защитные	шт.	до износа
Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее	шт.	до износа
<b>Дополнительно при работах с использованием грузоподъемных механизмов (на территории, где проводятся работы с использованием грузоподъемных механизмов)</b>		
каска	шт.	1 на 2 года
подшлемник под каску	шт.	до износа
<b>Дополнительно при выполнении наружных работ в холодное время года</b>		
костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей прокладке или костюм для защиты от растворов кислот и щелочей на утепляющей прокладке или костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла на утепляющей прокладке или куртка для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей прокладке	шт.	1 на 2 года
ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или сапоги кожаные утепленные с защитным подноском 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	пара	1 на 1,5 года 1 на 1,5 года 1 на 1,5 года 1 на 1,5 года 1 на 3 года

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 7/15</i>

или валенки с резиновым низом		
подшлемник утепленный под каску	шт.	до износа
головной убор утепленный	шт.	1 на 2 года

1.10.1. Выдаваемые СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия. СИЗ без действующего сертификата (декларации) соответствия к эксплуатации не допускаются.

1.11 По мере загрязнения или износа СИЗ должны подвергаться химчистке, стирке или ремонту за счет средств НИУ «МЭИ». Не допускается обработка и стирка загрязненных СИЗ на дому самими работниками, а также применение для этой цели взрыво- и пожароопасных веществ.

1.12 Во время работы стропальщику необходимо быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры, не допускать нарушений требований охраны труда.

#### 1.13 **Стропальщику запрещается:**

1.13.1. работать без СИЗ, положенных по нормам;

1.13.2. употреблять спиртные напитки и появляться на работе в состоянии наркотического или иного токсического опьянения;

1.13.3. курение табака на территории НИУ «МЭИ», а также использование электронных систем доставки никотина или продуктов, не являющихся никотином;

1.13.4. оставаться на территории НИУ «МЭИ» по окончании продолжительности рабочего времени;

1.13.5. принимать пищу на рабочем месте и во время производства работ;

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

1.13.7. подходить к действующим станкам, установкам, машинам, на которых работают другие работники, 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;

1.13.8. оставлять инвентарь и приспособления без присмотра вне специально отведенных мест хранения;

1.13.9. загромождать проходы, проезды, рабочие места, подходы к щитам с противопожарным инвентарем, пожарным кранам и общему рубильнику;


1.13.10. осуществлять ремонт оборудования, 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.

1.14 В процессе повседневной деятельности стропальщик, допущенный к самостоятельной работе, **должен:**

1.14.1. знать общее устройство и грузоподъемность крана, грузоподъемного механизма, машины;

1.14.2. определять пригодность используемой технологической оснастки;

1.14.3. подбирать необходимые для работы и правильно использовать стропы, сетки, грузозахватные приспособления, другую технологическую оснастку в соответствии с массой и размерами поднимаемого и перемещаемого груза;


	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 8/15</i>

- 1.14.4. использовать технологическую оснастку только по назначению;
- 1.14.5. применять в процессе работы средства малой механизации по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;
- 1.14.6. уметь правильно обвязывать груз и подвешивать его на крюк;
- 1.14.7. знать нормы наполнения тары;
- 1.14.8. знать порядок и габариты складирования грузов;
- 1.14.9. знать и использовать знаковую сигнализацию совместных действий стропальщика и крановщика;
- 1.14.10. поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора, снега, наледи, не допускать нарушений правил складирования материалов и конструкций;
- 1.14.11. осуществлять контроль состояния безопасности труда.
- 1.15. Стropальщик в своей работе подчиняется лицу, ответственному за безопасное производство работ по перемещению грузов (производителю работ).
- 1.16. Стropальщики обязаны немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления).
- 1.17. За нарушение требований законодательных, нормативных правовых актов и инструкции по охране труда сотрудники привлекаются к дисциплинарной, а в отдельных случаях – к материальной и уголовной ответственности, в соответствии с законодательством РФ и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

- 2.1. Перед началом работы стропальщик обязан:
  - 2.1.1. определить свое психофизиологическое состояние, при недомогании следует известить об этом своего руководителя и обратиться за медицинской помощью в отдел медицинской помощи (кабинет А-222), либо любое медицинское учреждение (поликлинику, медицинский центр);
  - 2.1.2. осмотреть, проверить комплектность, исправность и надеть СИЗ. Застегнуть и заправить СИЗ, чтобы она не имела свисающих и развевающихся концов. Не допускается закалывать одежду булавками, иголками, держать в карманах острые, режущие, колющие и бьющиеся предметы;
  - 2.1.3. получить от производителя работ задание, при необходимости – инструктаж по охране труда.
- 2.2. После получения задания у руководителя работ стропальщик обязан:
  - 2.2.1. проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности;
  - 2.2.2. проверить достаточность освещения рабочего места. При недостаточном освещении стропальщик, не приступая к работе, обязан доложить об этом руководителю работ;
  - 2.2.3. проверить исправность технологической оснастки;



	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 9/15</i>

2.2.3.1. средств укрупнения грузовых мест (пакетообразующих средств - поддоны, стропконтейнеры и строп-ленты, ленты металлические и синтетические, а также катаная проволока);

2.2.3.2. грузозахватных приспособлений, наличие на них маркировки с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности;

2.2.4. проверить исправность тары и наличие на ней маркировки о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза;

2.2.5. проверить наличие и исправность вспомогательных инвентарных приспособлений (оттяжек, багров, крюков, лестниц и т.п.), необходимых для выполнения работ;

2.2.6. подобрать технологическую оснастку, соответствующую массе и характеру поднимаемого груза. Стропы должны подбираться с учетом числа ветвей и такой длины, чтобы угол между ветвями не превышал 90 градусов;

2.2.3.3. осмотреть элементы строительных конструкций, подлежащих перемещению краном, и убедиться в отсутствии у них дефектов;

2.2.3.4. подготовить и содержать в чистоте рабочее место, которое должно быть нескользким, чистым, свободным от посторонних предметов.

2.3. Сменные грузозахватные приспособления должны быть немедленно выведены из эксплуатации при обнаружении следующих дефектов:

2.2.3.1. отсутствие маркировки;

2.2.3.2. обнаружении трещины в сварном шве или на основном металле элементов грузозахватных приспособлений;

2.2.3.3. износе зева крюка более 10% от первоначальной высоты вертикального сечения, при остаточной деформации (изгибе) тела крюка в опасных сечениях и в местах переходов к шейке;

2.2.3.4. наличии трещин или погнутости соединительной скобы или штыря, отсутствии маркировки на скобе о допускаемой нагрузке;

2.2.3.5. удлинении звена цепного стропа более 3% от первоначального размера и при уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа более 10%;

2.2.3.6. уменьшении толщины стенки ручьев блока на 15-20% от первоначальной толщины, наличии трещин на ребрах и ступицах;

2.2.3.7. неисправности или отсутствии ручек на захватах;

2.2.3.8. наличии на тросах захватов и подвесок резких перегибов, узлов, а также износе, ржавчине и обрыве проволок тросов сверх установленных Нормами браковки стальных канатов;


2.2.3.9. сходе каната с блока и защемлении его между шкивами и корпусом приспособления;

2.2.3.10. отказе в работе привода грузозахвата;

2.2.3.11. поломке или заклинивании пружинных элементов;

2.2.3.12. отрыве, вырыве и других повреждениях фрикционных накладок, контактирующих с грузом;

2.2.3.13. повреждении рабочих шипов захватов;

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 10/15</i>

2.2.3.14. неисправности грузозахватных приспособлений, изготовленных из синтетических и полусинтетических материалов (бракуются при наличии повреждений более 10% основы (продольные нити) и при любых разрывах по кромке ленты).

2.4. Стропальщик не должен приступать к выполнению работы при следующих нарушениях требований безопасности:

2.2.3.1. неисправности грузозахватных устройств, тары, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение, или их несоответствии характеру перемещаемого груза;

2.2.3.2. несвоевременном проведении очередных испытаний грузозахватных устройств и тары;

2.2.3.3. несвоевременном проведении очередных испытаний или истечении срока эксплуатации средств защиты работающих, установленного заводом-изготовителем;

2.2.3.4. недостаточной освещенности рабочих мест;

2.2.3.5. дефектах строповочных узлов или нарушении целостности перемещаемых конструкций;

2.2.3.6. отсутствии указаний о массе поднимаемого груза.

2.5. Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами, а при невозможности сделать это стропальщик обязан сообщить о них непосредственному руководителю работ.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Перед строповкой груза, подлежащего перемещению грузоподъемным краном, стропальщик обязан проверить его массу по списку груза или маркировке на грузе. Не допускается строповка груза, если его масса превышает грузоподъемность крана. В случае если стропальщик самостоятельно не может определить массу груза, он обязан обратиться к лицу, ответственному за безопасное производство работ краном.

3.2. Стropовку или обвязку грузов следует осуществлять в соответствии со схемами строповки. Стropовку грузов, на которые отсутствуют схемы строповки, необходимо выполнять под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ краном.

3.3. При обвязке грузов канатами или цепями их следует накладывать на груз без узлов, перекруток и петель. Под ребра груза следует подкладывать прокладки, предназначенные для предохранения стропов и груза от повреждений. Груз следует обвязывать таким образом, чтобы он не выскальзывал, не рассыпался и сохранял устойчивое положение. Для этого длинномерные грузы следует застропить не менее чем в двух местах.

3.4. Стropовку строительных конструкций, оборудования и технологической оснастки (подмостей), имеющих строповочные узлы, следует осуществлять за все монтажные петли, рымы, цапфы.

3.5. Ветви грузозахватного устройства, не использованные при строповке груза, следует закреплять таким образом, чтобы при перемещении груза краном исключалась возможность зацепления их за встречающиеся на пути предметы.

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 11/15</i>

3.6. При подъеме груза двумя кранами его строповку следует осуществлять под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ краном.

3.7. Элементы сборных железобетонных конструкций, подлежащих установке в проектное положение, должны быть очищены от наледи и грязи до начала их строповки.

3.8. При строповке грузов не допускается:

3.8.1. пользоваться поврежденными или немаркированными грузозахватными приспособлениями и тарой;

3.8.2. соединять звенья разорванной цепи болтами, проволокой, канатами и другими предметами, а также связывать разорванные канаты;

3.8.3. осуществлять строповку изделий с поврежденными монтажными петлями или рымами;

3.8.4. забивать грузоподъемный крюк стропа в монтажные петли изделий;

3.8.5. поправлять ветви стропов в зеве грузозахватного крюка ударами молотка или других предметов.

3.9. Для подачи сигналов машинисту крана стропальщик обязан пользоваться знаковой сигнализацией, рекомендуемой Ростехнадзором России. При обслуживании крана несколькими стропальщиками сигналы машинисту должен подавать старший стропальщик. Сигнал «Стоп» может быть подан любым работником, заметившим опасность.

3.10. Перед подачей сигнала машинисту крана о подъеме груза стропальщик обязан убедиться:

3.10.1. в отсутствии на грузе незакрепленных деталей, инструмента и других предметов;

3.10.2. в том, что груз не защемлен, не завален другими грузами, не примерз к земле или другим грузам;

3.10.3. в отсутствии людей между поднимаемым грузом и неподвижными предметами (стеной здания, штабелем), а также в отсутствии людей вблизи поворотной части крана.

3.11. До перемещения груза краном стропальщик обязан подать сигнал крановщику о подъеме груза на ограниченную высоту (200 – 500 мм), проверить правильность строповки груза, равномерность натяжения стропов, убедиться в соответствии массы поднимаемого груза, подлежащего перемещению, грузоподъемности крана и, только убедившись в отсутствии нарушений требований безопасности, выйти из опасной зоны и подать сигнал для дальнейшего перемещения груза к месту назначения. При замеченных нарушениях стропальщик обязан дать сигнал для опускания груза в исходное положение.

3.12. При перемещении груза краном стропальщику, а также другим людям запрещается:

3.12.1. находиться на поднятом грузе, допускать подъем или перемещение груза, если на нем находятся люди;


3.12.2. находиться под поднятым грузом, стрелой крана или допускать нахождение под ними людей;

3.12.3. осуществлять оттяжку поднятого груза;

3.12.4. нагружать и разгружать транспортные средства при нахождении в кабине людей;

3.12.5. освобождать при помощи крана зажатые грузом стропы;

3.12.6. подавать (поправлять) груз в оконные проемы и на балконы без специальных приемных площадок или приспособлений.

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 12/15</i>

3.13. Перемещать сыпучие и мелкоштучные грузы следует в таре, специально предназначенной для этих грузов и заполненной не выше ее бортов.

3.14. При выполнении работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи стропальщику необходимо руководствоваться мероприятиями, предусмотренными в наряде-допуске. Перед каждым перемещением груза стропальщик должен убедиться в том, что стрела или канаты крана находятся на безопасном расстоянии от проводов линии электропередачи.

3.15. При складировании груза на приобъектном складе стропальщик обязан:

3.15.1. осмотреть место для складирования груза;

3.15.2. уложить подкладки и прокладки на место расположения груза, не нарушая габаритов, установленных для складирования, и не занимая мест, отведенных для прохода людей и проезда транспорта;

3.15.3. освободить груз от грузозахватных устройств только после того, как груз будет находиться в устойчивом положении или закреплен согласно указаниям руководителя работ;

3.15.4. убедиться в невозможности падения, опрокидывания или сползания груза после его расстроповки.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. При обнаружении неисправностей крана, рельсового пути, грузозахватных устройств или тары стропальщику необходимо дать команду машинисту крана «Опустить груз», приостановить работу крана, предупредить всех работающих и поставить в известность об этом лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами.

4.2. При угрозе возникновения несчастного случая, аварии подъемно-транспортного оборудования, грузозахватных приспособлений и устройств, повреждения груза и т.д. стропальщик обязан прекратить работу и немедленно оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.3. Если во время работы грузоподъемной машины произошли авария или несчастный случай, стропальщик должен немедленно поставить в известность лицо, ответственное за безопасное производство работ, оказать первую помощь пострадавшему и вместе с крановщиком (машинистом, оператором) обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки.

4.4. При обнаружении неустойчивого расположения грузов на транспортных средствах или месте складирования стропальщик должен поставить в известность об этом непосредственного руководителя работ;

4.5. Если в результате соприкосновения с токоведущими частями или возникновения электрического разряда механизм или грузоподъемная машина окажутся под напряжением:

4.5.1. **Запрещается** прикасаться к ним, подниматься на них до снятия напряжения;

4.5.2. Мелкими шагами, не превышающими длину стопы, удалиться от грузоподъемной машины или механизма на безопасное расстояние не менее 10 метров;

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 13/15</i>

4.5.3. Оповестить окружающих о том, что грузоподъемная машина оказалась под напряжением;

4.5.4. Принять возможные меры по отключению электричества с использованием электротехнических мер.

4.6. При возникновении стихийных природных явлений (сильный ветер, гроза, туман и т.п.) стропальщик должен прекратить работу, предупредить крановщика и других работающих об опасности.

**4.7. При обнаружении дыма и возникновении пожара:**

4.7.1. немедленно объявить пожарную тревогу, оповестить работающих, принять меры к эвакуации людей;

4.7.2. немедленно вызвать пожарную охрану по телефону «101» или «112» (стационарный городской или мобильный телефоны);

4.7.3. любым удобным способом сообщить о возникновении очага загорания (пожара) непосредственному руководителю, начальнику отдела пожарной безопасности и автоматики по телефону 8(495)362-75-38, дежурному диспетчеру по телефону 8(495)362-79-19, в штаб народной дружины ЦКОП по телефону 8(495)362-72-01;

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

4.7.5. по возможности приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни;

4.7.6. организовать встречу пожарной команды;

4.7.7. покинуть опасную зону и находиться в зоне эвакуации.

**4.8. При несчастном случае или получении травм, отравлении и внезапном заболевании:**

4.8.1. при обнаружении пострадавшего немедленно организовать первую помощь пострадавшему, руководствуясь требованиями «Инструкции о правилах оказания первой помощи пострадавшим работникам ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону «103» или «112», при этом сообщив диспетчеру адрес местонахождения пострадавшего и причину вызова и свои данные, либо организовать доставку пострадавшего в медицинскую организацию.

4.8.2. для оказания первой помощи пострадавшим использовать аптечки первой помощи пострадавшим работникам, размещенные на санитарных постах «СП».

4.8.3. о произошедшем несчастном случае в установленном порядке обязан известить своего непосредственного руководителя лично или по телефону.

**4.8.4. При поражении работника электрическим током:**

4.8.4.1. оценить обстановку, обезопасить себя и окружающих;

4.8.4.2. по возможности принять меры к освобождению пострадавшего от действия тока, если это не сопряжено с риском для жизни. Вне зависимости от последствий поражения электрическим током вызвать пострадавшему скорую медицинскую помощь.

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

	<b>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>			<b>ИОТ-00001-43-2023</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 14/15</i>

ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности сохранения первоначальной обстановки – зафиксировать сложившуюся обстановку (фото-, видеосъемка, схема, провести другие мероприятия).

4.10. О любом несчастном случае (травмировании сотрудников или посетителей НИУ «МЭИ», третьих лиц) происшествии на объекте, необходимо докладывать непосредственному руководителю для предотвращения негативных последствий и своевременного информирования администрации.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

5.1. Очистить и убрать в специально отведенное для хранения место инструмент, грузозахватные устройства, технологическую оснастку и другие приспособления, применяемые при выполнении работы.

5.2. Очистить и привести в порядок рабочее место. Отходы и мусор сложить в специальные ящики.


5.3. Выключить технологическое оборудование.

5.4. Доложить руководителю работ об окончании работ и обо всех замеченных во время работы не исправностях, неполадках, недостатках в эксплуатации технологической оснастки, а также о принятых мерах.

5.5. СИЗ осмотреть, привести в порядок и поместить в специально отведенное место хранения.

5.6. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, при необходимости принять душ.

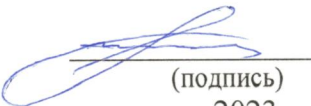
5.7. Покинуть территорию организации.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-43-2023
	Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 15/15

### Лист сведений о разработчиках


Инструкцию разработал:  
Начальник учебно-производственного  
полигона МЭИ «Медвежья Озера»

+7 916 655-76-45  
(контактный телефон)

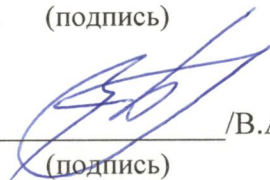
  
(подпись) /П.Н. Щукин/  
\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2023  
(дата разработки)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник правового управления

  
(подпись) /О.А. Белова /

Главный инженер

  
(подпись) /В.А. Фогельгезанг/

Начальник ООТиТБ

  
(подпись) /С.В. Филимонов/