|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УЧТЕНО МНЕНИЕУполномоченный по охране труда со стороны трудового коллектива\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |  | УТВЕРЖДАЮ:Директор музея\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

Инструкция ИОТ №\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_

Инструкция по охране труда при производстве реставрационно-восстановительных работ памятников архитектуры

2019г.

Настоящая инструкция разработана на основе временной инструкции по охране труда и технике безопасности при производстве реставрационно-восстановительных работ на памятниках архитектуры с учетом требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, а также правил техники безопасности в музеях и предназначена  для работников выполняющих реставрационно-восстановительные работы.

**Общие требования охраны труда**

1.1. Работники, занятые на реставрационно-восстановительных работах, перед допуском к самостоятельной работе должны пройти:

- обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования),

- обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда.

1.2. На работников, занятых на реставрационно-восстановительных работах, воздействуют следующие вредные и опасные производственные факторы:

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

- запыленность;

- движущиеся машины и механизмы;

- недостаточная освещенность рабочих мест;

- работы на высоте более 1,8 м.

1.3. Лица, допущенные к работе, должны выполнять только ту работу, которая поручена администрацией.

1.4. Работникам, работающим в холодное время года на открытом воздухе или в необогреваемых помещениях, предоставляются специальные перерывы для обогревания и отдыха, которые включаются в рабочее время.

1.5. Работники обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии запрещается.

1.6. Работники 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 состояния своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления).

1.7. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или в рабочее время.

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

**Требования охраны труда перед началом работ**

2.1. Перед началом реставрационных работ на объекте необходимо выполнить цикл подготовительных работ, направленных на создание безопасных условий.

2.2 К подготовительным работам относятся:

- подготовка зоны реставрации, планировка ее, устройство временного освещения и коммуникаций, возведение ограждений, временных дорог, складирование материалов и изделий;

- проверка лесов, подмостей, лестниц и стремянок.

2.3. В случае, когда реставрируемый объект располагается вдоль улиц, проездов, проходов общего пользования и находится на расстоянии 8 - 10 метров от них, забор должен иметь козырек и деревянный тротуар под ним.

Козырек размером не менее 2 м (по горизонтальной проекции) устанавливают с наклоном 20° к горизонту по направлению к зоне реставрации и оборудуют бортовой доской высотой не менее 15 см. Ширина настила пешеходного тротуара в любом случае должна быть не менее 70 см.

Высота забора должна быть не менее 2 метра для обеспечения свободного прохода пешеходов. Устойчивость забора и его прочность обеспечивается путем устройства подкосов и закреплением его столбов.

2.4. Проходы в темное время суток должны быть освещены. Работа в неосвещенных местах запрещается.

2.5. В местах проездов или проходов через вырытые котлованы или траншеи необходимо устраивать настил, эстакады, пешеходные мостики, указателя скорости и направления движения. Мостики для пешеходов должны иметь ширину не менее 0,8 метра и перила высотой не менее 1,1 м.

2.6. Запрещается приступать к выполнению работ при:

- неисправности предохранительного пояса, страховочного устройства или трапов, лестниц или мостиков при которых согласно инструкциям заводов-изготовителей запрещается их эксплуатация;

- повреждении целостности или потери устойчивости строительных конструкций на участке работы;

- неисправностях технологической оснастки и инструмента, указанных в инструкциях заводов-изготовителей при которых не допускается их применение;

- недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним;

- нахождении людей в местах, над которыми будут производиться работы.

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

**Требования охраны труда во время работы**

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. При реставрации и воссоздании фундаментов памятников архитектуры необходимо:

- ветхую часть бутовой кладки фундаментов разбирать по отдельным камням, начиная сверху - во избежание обрушения;

- при разборке фундаментов и конструкций из бутового камня устраивать временные крепления оставшихся частей кладки.

3.3. Запрещается опрокидывать и сбрасывать материалы в выемку или траншею, вырытые при реставрации или усилении фундаментов.

3.4. Раскопки вокруг фундаментов производить без применения механизмов при постоянном наблюдении производителя работ и архитектора, ведущего архитектурный надзор за реставрацией памятника.

3.5. Сборка и разборка лесов производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР на высоте. Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности.

Не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ.

Доступ для посторонних лиц (непосредственно не занятых на данных работах) в зону, где устанавливаются или разбираются леса и подмости, должен быть закрыт.

3.6. При реставрации кирпичных стен памятников подачу кирпича и раствора производить механизированным способом.

3.7. Запрещается оставлять на стенах памятника какие-либо материалы, инструменты, перегружать настилы лесов материалами.

3.8. Перед разборкой или вырубкой старых конструкций плит и камней необходимо закрепить оставшуюся кладку путем устройства подпорных временных стоек, устанавливаемых на подкладки.

3.9. Разборку производить по частям с особой осторожностью с постоянной фиксацией мест разборки.

3.10. Спуск и подъем реставрируемых элементов выполнять преимущественно механизированным способом с применением грузоподъемного оборудования.

3.11. При выполнении грузоподъемных работ:

- масса груза, подлежащего подъему, должна быть определена до начала его подъема;

- нагрузка на грузоподъемные механизмы и съемные грузозахватные приспособления не должна превышать их грузоподъемности;

- строповка грузов должна производиться в соответствии со схемами строповки;

- при подъеме груза он должен быть предварительно поднят на высоту не более 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза подъемного устройства.

3.12. При силе ветра 15 м/сек и более, при грозе, сильном снегопаде, гололедице работы на высоте на открытом воздухе не допускается.

3.13. При подъёме и спуске с высоты запрещается держать в руках инструмент и детали, их необходимо поднимать и опускать на веревке, тросе или в сумках через плечо.

3.14. При разборке деревянных конструкций и деталей памятников необходимо пользоваться только ручными инструментами, разобранные конструкции подлежат фиксации и хранению, так как воссоздание деревянных элементов памятников часто производится по старым разобранным образцам.

3.15. Перед разборкой старых деревянных конструкций и деталей необходимо закрепить оставшиеся конструкции и детали в местах разборки памятника. Разборку производить по частям, не нарушая целостности памятника.

3.16. Если памятник восстанавливается в первоначальном виде без замены сгораемых конструкций, то последние должны в обязательном порядке обрабатываться огнезащитным составом.

3.17. Нагрузки на подмости не должны превышать установленных проектом (паспортом) допускаемых величин. На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них.

3.18. Запрещается подбрасывание каких-либо предметов для подачи работающему наверху. Подача должна производиться при помощи верёвок, к середине которых привязываются необходимые предметы. Второй конец верёвки должен находиться в руках у стоящего внизу работника, который удерживает поднимаемые предметы от раскачивания.

3.19. При использовании приставных лестниц и стремянок запрещается:

- работать на неукреплённых конструкциях и ходить по ним, а также перелезать через ограждения;

- работать на двух верхних ступенях лестницы;

- находиться двум рабочим на лестнице или на одной стороне лестницы-стремянки;

- перемещаться по лестнице с грузом или с инструментом в руках;

- применять лестницы со ступеньками нашитыми гвоздями;

- работать на неисправной лестнице или на ступеньках облитых скользкими веществами;

- наращивать лестницы по длине, независимо от материала, из которого они изготовлены;

- стоять или работать под лестницей;

- устанавливать лестницы около вращающихся валов, шкивов и т. п.;

- производить работы пневматическим инструментом;

- производить электросварочные работы.

3.20. Работа со случайных подставок (ящиков, бочек) не допускается.

3.21. При выполнении работ реставратору запрещается:

- проверять пальцами остроту режущих кромок инструмента;

- работать с электроинструментом в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;

- оставлять инструмент и реставрируемые элементы на краях лесов, подмостей, перекрытий и др.;

- поднимать (даже кратковременно) грузы массой более, чем это указано на табличке используемого грузоподъемного механизма;

- поднимать груз при косом натяжении троса;

- работать в пределах зоны подъема грузов, выравнивать перемещаемый груз руками, поправлять стропы на весу;

- оставлять груз в подвешенном состоянии по окончании работы или в перерыве;

- использовать оборудование ненадлежащим образом;

- производить самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования, устройств, приспособлений. Ремонт должен проводить специалист;

- снимать предохранительные устройства, ограждения во время работы;

- пользоваться неисправным инструментом, приспособлениями, аппаратурой, а также приборами и оборудованием.

**Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте, прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т.п.; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. В случае возгорания следует отключить электроэнергию, вызвать пожарную охрану по телефону 101 или 112, сообщить о случившемся руководству, принять меры к тушению пожара.

4.3. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103 или 112, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создает угрозу для работающих и не приведет к аварии.

**Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Очистить леса, подмости, лестницы от мусора, грязи и т.п.

5.2. Убрать лестницы и инструмент в отведенное для их хранения место.

5.3. Переодеться. Спецодежду, спецобувь, средства индивидуальной защиты убрать в отведённое место.

5.4. Принять душ, вымыть лицо и руки теплой водой с мылом.

5.5. Сообщить руководителю работ обо всех неисправностях и недостатках, замеченных во время работы.

Разработал: