Утверждено приказом ректора от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Инструкция

по охране труда для монтажника навесных вентилируемых фасадов

(№63/2022)

Барнаул 2022

**1. Общие требования охраны труда**

1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для монтажников навесных вентилируемых фасадов (далее - монтажников).
2. В процессе выполнения работ на монтажника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:
* выполнение работ на открытом воздухе при действии опасных атмосферных явлений: повышенной (пониженной) температуре воздуха, повышенной скорости ветра, повышенной (пониженной) влажности и др.;
* подвижные части оборудования, передвигающиеся элементы оснастки и инструмента (шпиндель, патрон, сверло);
* острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования, оснастки и инструмента;
* разлетающиеся осколки от рабочих частей оснастки при возможных их разрушениях;
* разлетающиеся осколки засверливаемых поверхностей, стружка и др.;
* повышенная температура поверхности оборудования, оснастки и инструмента;
* протекание электрического тока через организм человека;
* повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
* недостаточная освещенность рабочей зоны;
* падение с высоты;
* падение с высоты предметов (инструмента, облицовочных плит);
* физические перегрузки;

Источники возникновения вредных и опасных производственных факторов:

* подвижные части машин и механизмов;
* неисправное производственное оборудование или неправильная его эксплуатация;
* неисправное электрооборудование или неправильная его эксплуатация;
* острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования и инструмента;
* отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация СИЗ;
* отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация приборов освещения;
* отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация переносных лестниц, стремянок, средств подмащивания;
* неисполнение или ненадлежащее исполнение должностной инструкции, инструкций по охране труда, правил внутреннего трудового распорядка, локальных нормативных актов, регламентирующие порядок организации работ по охране труда, условия труда на объекте.
1. Монтажник извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья.
2. К работе монтажником допускаются лица не моложе 18 лет с профессиональными навыками, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие:
* обучение по охране труда, проверку знаний требований охраны труда;
* обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей;
* обучение правилам пожарной безопасности, проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей;
* обучение правилам работы на высоте, проверку знаний правил работы на высоте в объеме должностных обязанностей;
* обучение правилам работы с грузоподъемными механизмами, проверку знаний правил работы с грузоподъемными механизмами в объеме должностных обязанностей;
* обучение методам оказания первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве;
* теоретическое и практическое обучение безопасным приемам выполнения работ по монтажу навесных вентилируемых фасадов;
* проверку знаний безопасных методов и методов выполнения работ по монтажу навесных вентилируемых фасадов;
* вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
* стажировку на рабочем месте;
* предварительный и периодические медицинские осмотры.
1. Монтажник обеспечивается спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

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

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

1. Монтажник должен знать:
* наименование, назначение, устройство и правила применения универсальных и специальных приспособлений, инструмента;
* наименование, назначение, устройство и правила применения измерительных инструментов и приборов;
* устройство, принцип работы, правила применения механизмов, средств малой механизации, ручных машин, используемых при монтаже навесных вентилируемых фасадов;
* назначение, устройство, правила применения средств для работы на высоте (леса, подмости, лестницы, стремянки, подъемники и т.д.);
* порядок монтажа навесных вентилируемых фасадов;
* требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, к рациональной организации труда на рабочем месте;
* производственную сигнализацию;
* мероприятия по предупреждению аварий и устранению возникших неполадок;
* порядок действий при ликвидации аварийных ситуаций;
* действие на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих во время работы;
* назначение средств индивидуальной защиты, уметь ими пользоваться;
* правила и нормы по охране труда и промсанитарии;
* правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии;
* требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности, руководствоваться ими в своей деятельности;
* уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами пожаротушения при возникновении пожара, вызвать пожарную охрану.
1. Во время нахождения на территории организации, в производственных и бытовых помещениях, на участках работ и рабочих местах монтажник обязан:
* своевременно и точно выполнять правила внутреннего трудового распорядка, распоряжения администрации при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
* соблюдать требования локальных нормативных актов по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие порядок организации работ на объекте;
* соблюдать дисциплину труда, режим труда и отдыха;
* бережно относиться к имуществу работодателя;
* выполнять только входящую в его служебные обязанности работу, работать по заданию непосредственного руководителя.
1. При передвижении по лестничным маршам работники должны:

• держаться за перила;

• не переступать и не перепрыгивать через несколько ступеней лестницы;

• не перевешиваться через перила;

• не кататься на перилах;

• не переносить предметы, держа их перед собой, загораживая путь передвижения.

1. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах. Перед едой необходимо тщательно вымыть руки с мылом.

**2. Требования охраны труда перед началом работы**

1. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, надеть их и полагающуюся по нормам спецодежду и спецобувь, привести все в порядок.
2. Застегнуть одетую спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды, волосы убрать под головной убор. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.
3. Получить задание от руководителя на выполнение работ по монтажу навесных вентилируемых фасадов.
4. При работе на высоте получить наряд-допуск и пройти целевой инструктаж.
5. Проверить наличие и исправность (целостность):
* необходимых материалов, элементов монтируемого фасада.
* инструмента, приспособлений и оборудования;
* грузоподъемных механизмов, средств механизации, электрифицированного инструмента;
* стандартных плакатов по технике безопасности, указывающих место безопасной работы, запрещающих или разрешающих производство работ, предупреждающих об опасности поражения электрическим током;
* средств для работы на высоте (леса, подмости, лестницы, стремянки, подъемники и т.д.).
1. Наличие подачи к месту монтажа электрической цепи соответствующего напряжения.
2. Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления.
3. Подготовить рабочее место для безопасной работы:
* произвести его осмотр, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;
* проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;
* проверить наличие и исправность ограждений и предохранительных устройств;
* проверить наличие сигнальных средств;
* проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
* установить последовательность выполнения операций.
1. Проверить внешним осмотром:
* отсутствие свисающих оголенных проводов;
* достаточность освещения рабочего места;
* надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;
* наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
* отсутствие посторонних предметов вокруг оборудования;
* состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.).
1. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.
2. Работы по монтажу навесных вентилируемых фасадов должны быть организованы в соответствии с требованиями действующих технологических документов (норм, инструкций, регламентов), утвержденных в установленном порядке.
3. Запрещается приступать к работе по монтажу навесных вентилируемых фасадов при наличии следующих нарушений требований охраны труда:
* при наличии неисправности, указанной в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя монтажного и другого оборудования, при которой не допускается его применение;
* при истекшем сроке его технического освидетельствования;
* при невыполнении предписаний органов государственного надзора;
* при отсутствии постоянного контроля со стороны ответственных лиц за безопасное производство работ;
* при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты;
* при отсутствии или неисправности ограждений и предохранительных устройств;
* при отсутствии или неисправности средств для работы на высоте (лесов, подмостей, лестниц, стремянок, подъемников и т.д.);
* при отсутствии противопожарных средств, аптечки;
* при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
* без наряда-допуска на производство работ;
* без прохождения целевого инструктажа;
* без прохождения периодического медицинского осмотра.

**3. Требования охраны труда во время работы**

1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.
2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.
3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.
4. Следить за работой оборудования, состоянием приспособлений, инструмента.
5. Периодически проводить визуальный осмотр с целью выявления повреждений оборудования, инструмента, нарушений технологического процесса и др.
6. При обнаружении неисправного оборудования, приспособлений, инструмента, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности монтажнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.
7. При работах по монтажу навесных вентилируемых фасадов необходимо соблюдать правила эксплуатации монтажного и другого оборудования, инструмента в соответствии с инструкциями по охране труда.
8. Правильно выполнять приемы работы по подготовке и выполнению монтажа кронштейнов, утеплителя, направляющих, навеске фасадных плит, выполнению других видов работ.
9. При проведении работ на высоте должно быть обеспечено наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений. При невозможности применения защитных ограждений допускается производство работ на высоте с применением систем безопасности.
10. Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:
* соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
* учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
* после необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника.
* СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации.

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях производителя нормативной технической документации, введенной в действие в установленном порядке. Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации, не допускается.

1. При проведении работ на высоте должны быть определены границы опасных зон исходя из действующих норм и правил с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла, размеров движущихся частей машин и оборудования. Место установки ограждений и знаков безопасности должно быть указано в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.
2. Материалы, изделия, конструкции при приеме и складировании на рабочих местах, находящихся на высоте, должны приниматься в объемах, необходимых для текущей переработки, и укладываться так, чтобы не загромождать рабочее место и проходы к нему исходя из несущей способности лесов, подмостей, площадок, на которых производится размещение указанного груза.
3. При расположении рабочих мест на перекрытиях воздействие нагрузок от размещенных материалов, оборудования, оснастки и людей не должно превышать расчетных нагрузок на перекрытие, предусмотренных проектом.
4. Границы зон повышенной опасности в местах возможного падения предметов при работах на высоте должны определяться от крайней точки горизонтальной проекции габарита перемещаемого (падающего) предмета с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета предмета при его падении.
5. Не допускается выполнение работ на высоте:
* в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
* при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;
* при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.
1. 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 поднимаемого груза за выступы, штурвалы, штуцера и другие устройства, не рассчитанные для его подъема, не допускается.
1. Оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника).

Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством.

После окончания работы на высоте оборудование, механизмы, средства малой механизации, ручной инструмент должны быть сняты с высоты.

1. Ручной инструмент, применяемый при производстве работ, должен осматриваться не реже одного раза в 10 дней, а также непосредственно перед применением. Неисправный инструмент, не соответствующий требованиям безопасности, должен изыматься.
2. При переноске или перевозке инструмента его острые части следует закрывать чехлами.
3. Рукоятки молотков, кирок и другого ударного инструмента должны быть сделаны из древесины твердых и вязких пород (молодой дуб, граб, клен, ясень, бук, рябина, кизил и др.) и иметь форму овального сечения с утолщением к свободному концу. Конец рукоятки, на который насаживается ударный инструмент, должен быть расклинен.
4. При совместной работе согласовывать свои действия с действиями других рабочих.
5. Заметив нарушение требований охраны труда другим работником, монтажнику следует предупредить его о необходимости их соблюдения.
6. В течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к рабочему месту, пользоваться только установленными проходами.
7. Строго выполнять в установленные сроки приказы и распоряжения руководства предприятия, должностных лиц, ответственных за осуществление производственного контроля, а также предписания представителей органов государственного надзора.
8. При выполнении работ монтажнику запрещается:
* оставлять инструмент и элементы монтируемого фасада 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 ручные электрические машины в дождь, грозу и др.;
* производить самостоятельное вскрытие и ремонт приспособлений, средств малой механизации, грузоподъемных механизмов, ручных машин. Ремонт должен проводить специалист;
* пытаться тормозить вручную их движущиеся части;
* снимать предохранительные кожухи и другие защитные устройства во время работы;
* пользоваться неисправным инструментом, приспособлениями, средствами малой механизации, грузоподъемными механизмами, ручными машинами, лестницами, средствами подмащивания и др., а также оборудованием, обращению с которыми он не обучен;
* производить работы без применения необходимых СИЗ;
* приступать к выполнению разовых работ, не связанных с его прямыми обязанностями по специальности без получения целевого инструктажа;
* разрешать пользоваться оборудованием посторонним неподготовленным лицам;
* употреблять алкогольные и слабоалкогольные напитки, наркотические вещества;
* хранить и принимать пищу и напитки на рабочих местах.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

1. При ликвидации аварийной ситуации необходимо действовать в соответствии с утвержденным планом ликвидации аварий.
2. При возникновении поломки оборудования, инструмента, угрожающей аварией на рабочем месте, монтажнику следует:
* прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии и т.п. Самому неисправность не устранять;
* доложить о случившемся непосредственному руководителю работ и работнику, ответственному за осуществление производственного контроля;
* действовать в соответствии с полученными указаниями.
1. При появлении очага возгорания необходимо:
* прекратить работу;
* отключить электрооборудование;
* организовать эвакуацию людей;
* немедленно приступить к тушению пожара.

При загорании электрооборудования необходимо применять только углекислотные или порошковые огнетушители.

1. При невозможности выполнить тушение собственными силами монтажнику следует вызвать пожарную охрану по телефону 101 или 112 и сообщить об этом непосредственному руководителю или руководству предприятия.
2. В случае получения травмы или ухудшения самочувствия монтажник должен прекратить работу, поставить в известность руководство и обратиться в медпункт (вызвать городскую скорую помощь по телефону 103 или 112).
3. При поражении электрическим током необходимо:
* прекратить воздействие электрического тока на пострадавшего. Достичь этого можно отключением источника тока, обрывом питающих проводов, выключателя, либо отведением источника воздействия от пострадавшего. Сделать это нужно сухой веревкой, палкой и др.

Нельзя касаться пострадавшего, находящегося под действием тока руками.

* вызвать врача или городскую скорую помощь;
* осмотреть пострадавшего. Внешние повреждения необходимо обработать и закрыть повязкой;
* при отсутствии пульса провести непрямой массаж сердца и сделать искусственное дыхание.

Проводить мероприятия необходимо до восстановления функций организма, либо появления признаков смерти.

1. При расследовании обстоятельств и причин несчастного случая монтажнику следует сообщить комиссии известные ему сведения о происшедшем несчастном случае.

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

1. Отключить оборудование. Сдать неиспользованные элементы монтируемого фасада.
2. Осмотреть и привести в порядок рабочее место.
3. Инструмент, приспособления, оснастку, обтирочный материал и др. убрать в предназначенные для их хранения места.
4. Снять спецодежду. Загрязненную спецодежду необходимо сдать в стирку.
5. Тщательно вымыть с мылом руки и лицо.
6. Доложить руководству организации обо всех нарушениях производственного процесса, требований охраны труда, случаях травматизма на производстве.

**Разработал:**

Специалист по охране труда К.И. Блошкина

**Согласовано:**

Проректор по Б и ОВ О.Ю. Ильиных

Начальник УКБ Г.Л. Белозёров

Начальник ООТ, ПБ, ГОиЧС А.В. Чупин

Председатель первичной

профсоюзной организации О.С. Терновой

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

|  |
| --- |
| Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять: |
| № п/п | Ф.И.О. | Должность | Дата | Подпись |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |