**Общество с ограниченной ответственностью «Ромашка»**

**(ООО «Ромашка»)**

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Директор управления технической эксплуатации |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.И. Иванов |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. |

Инструкция по охране труда

для монтажника

№

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для монтажника.

1.2. При выполнении работ монтажнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции, трудовым договором, должностной инструкции.

1.3. К работе монтажником допускаются лица не моложе 18 лет с профессиональными навыками, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие теоретическое и практическое обучение, сдавшие экзамен и имеющие удостоверение на право выполнения монтажных работ;

1.4 Монтажник должен проходить:

* повторный инструктаж на рабочем месте не реже 1 раза в 3 месяца,
* проверку знаний требований охраны труда – не реже 1 раза в 3 года.
* или правил по охране труда, замене или модернизации производственного оборудования, приспособлений и инструмента, изменении условий и организации труда, при нарушениях инструкций по охране труда, перерывах в работе более чем на 60 календарных дней;
* целевой инструктаж при выполнении разовых работ, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение или другие специальные документы, а также при проведении в организации массовых мероприятий.

1.5. Монтажник должен знать:

* основные виды сборных, их составные части;
* основные свойства и марки строительных сталей;
* способы защиты металла от коррозии;
* правила транспортировки и складирования деталей и узлов;
* способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов, методы их соединения и крепления;
* конструкцию грузоподъемных механизмов и такелажных средств, способы их испытания, правила эксплуатации;
* правила подбора и испытания тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в зависимости от веса, габаритов и конфигурации груза, сроки их износа;
* правила строповки тяжеловесных грузов, способы определения центра тяжести поднимаемых и перемещаемых элементов и узлов;
* назначение, устройство, правила применения основного оборудования, инструмента и приспособлений;
* назначение, устройство, правила применения средств для работы на высоте, способы подмащивания при монтаже конструкций;
* 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, 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.

1.6. Для предупреждения несчастных случаев монтажнику следует соблюдать установленные нормы подъема и перемещения тяжестей вручную, соблюдать правила передвижения по городу, в т.ч. правила дорожного движения.

1.7. Монтажник, допустивший нарушения требований инструкции по охране труда, несёт ответственность согласно действующему законодательству.

1.8. Контроль за выполнением пунктов, изложенных в настоящей инструкции, работником осуществляет непосредственный руководитель.

**1.9. Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

1.9.1. Работник обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

**1.10. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при выполнении работ с ручным инструментом.**

1.10.1. При выполнении работ монтажник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

1.10.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка.

1.10.3 Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

**1.11. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.**

1.11.1. 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.;
* движущиеся машины и механизмы;
* подвижные части оборудования, передвигающиеся конструкции;
* острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования, оснастки и инструмента;
* повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
* падение с высоты;
* падение предметов с высоты (незакрепленных элементов, инструмента, материалов и пр.);
* повышенная температура поверхности оборудования, оснастки и инструмента;
* повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
* недостаточная освещенность рабочей зоны;
* физические перегрузки.

1.11.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей строительного участка, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ монтажником могут возникнуть следующие риски:

**Механические опасности:**

* Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании при перемещении по лестничным проходам, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам
* Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот
* Опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)
* Опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела
* Опасность падения в открытый канализационный люк, котлован
* Опасность получения травмы в результате падения снега и (или) льда с крыши здания или сооружения
* Опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части машин и механизмов
* Опасность падения строительных материалов
* Опасность падения электроинструмента на незащищенные участки тела
* Опасность, связанная с защемлением верхних конечностей персонала при неправильной эксплуатации электроинструмента
* Опасность, связанная с образованием искр, возгорание, попадание окалин, стружки в зрительные органы
* Опасность, связанная с получением травмы работника из-за неприменения безопасных методов работ и нарушение инструкций по ОТ и инструкций по эксплуатации электроинструмента
* Опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении
* Опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты
* Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов

**Электрические опасности:**

* Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)
* Опасность поражения при прямом попадании молнии
* Опасность, связанная с поражение электрическим током из-за использования не исправного и / или не прошедшего испытания сопротивления изоляции электроинструмента или станка

**Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:**

* Опасность психических нагрузок, стрессов
* Опасность, связанная с рабочей позой
* Опасность, от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес
* Опасность, связанная с перемещением груза вручную

**Опасности, связанные с воздействием микроклимата:**

* Опасность воздействия повышенных/пониженных температур воздуха
* Опасность воздействия влажности
* Опасность воздействия скорости движения воздуха

**Опасности, связанные с воздействием шума и вибрации:**

* Опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности
* Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности
* Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов

**Опасности, связанные с воздействием световой среды:**

* Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне

**Опасности, связанные с организационными недостатками:**

* Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций
* Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов
* Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии
* Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку инструктаж или обучение по охране труда
* Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве

**Опасности пожара:**

* Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре
* Опасность воспламенения
* Опасность воздействия открытого пламени
* Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды
* Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе
* Опасность воздействия огнетушащих веществ
* Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, машин

**Опасности, связанные с воздействием животных, насекомых:**

* Опасность укуса

**Опасности обрушения:**

* Опасность обрушения наземных конструкций

**Опасности насилия:**

* Опасность насилия от враждебно настроенных работников (конфликтов между работниками)
* Опасность насилия от третьих лиц

**Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:**

* Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека
* Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты

**Другие опасности:**

* Опасность связанная с состоянием здоровья работника, в том числе получение травмы на рабочем месте вследствие заболевания, о котором работник не сообщил работодателю
* Опасность получение травмы в результат плохой эргономике рабочего места

**1.12. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.**

1.12.1. При выполнении работ монтажник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии «Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты».

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

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

1.12.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

1.12.5. При работе с электрооборудованием монтажника необходимо обеспечить основными и дополнительными защитными средствами, обеспечивающими безопасность его работы (диэлектрические перчатки, диэлектрический коврик, инструмент с изолирующими рукоятками, переносные заземления, плакаты и т. д.).

**1.13. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.**

1.13.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю, любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

1.13.2. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

1.13.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

**1.14. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.**

1.14.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

1.14.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

1.14.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

1.14.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

1.14.5. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

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

**2.1. Порядок подготовки рабочего места.**

2.1.1. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, надеть их и полагающуюся по нормам спецодежду и спецобувь, привести все в порядок.

2.1.2. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, заправить свисающие концы за пояс. Не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.1.3. Получить задание от руководителя на выполнение работ и инструктаж об условиях ее выполнения.

При проведении опасных видов работ (на высоте и пр.) получить наряд-допуск.

В наряде-допуске должны быть указаны содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работ.

2.1.4. Осмотреть элементы, предназначенные для монтажа, и убедиться в отсутствии у них дефектов.

2.1.5. Проверить наличие и исправность (целостность):

* расходных материалов (крепежа и пр.);
* инструмента, приспособлений и оборудования;
* грузоподъемных механизмов, средств механизации, электрифицированного и пневматического инструмента;
* такелажных средств, тросов, канатов, цепей, специальных приспособлений;
* стандартных плакатов по охране труда, указывающих место безопасной работы, запрещающих или разрешающих производство работ, предупреждающих об опасности поражения электрическим током;
* средств для работы на высоте (подмостей, лесов, лестниц и пр.);
* страховочных систем.

2.1.6. Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления.

2.1.7. 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.

2.1.8. 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 земляного покрытия (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.).

2.1.9. Обо всех обнаруженных неисправностях и неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

2.1.10. Монтажнику не следует приступать к работе при наличии следующих нарушений требований охраны труда:

* при наличии неисправности, указанной в инструкции по эксплуатации завода – изготовителя оборудования, при которой не допускается его применение;
* при несвоевременном проведении очередных испытаний (технического освидетельствования) оборудования;
* при отсутствии или неисправности инструментов, приспособлений, оснастки;
* при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты;
* 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;
* при невыполнении предписаний органов государственного надзора;
* при отсутствии постоянного контроля со стороны ответственных лиц за безопасное производство работ;
* без прохождения целевого инструктажа на производство разовых работ, не связанных с его должностными обязанностями, а также работ, связанных с повышенной опасностью;
* без прохождения периодического медицинского осмотра.

**2.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).**

2.2.1. Проверить наличие и исправность (целостность):

* расходных материалов (крепежа и пр.);
* инструмента, приспособлений и оборудования;
* грузоподъемных механизмов, средств механизации, электрифицированного и пневматического инструмента;
* такелажных средств, тросов, канатов, цепей, специальных приспособлений;
* 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 (подмостей, лесов, лестниц и пр.);
* страховочных систем.

**2.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.**

2.3.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

2.3.2. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

2.3.3. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте, своевременно заменять. При необходимости спецодежду нужно сдавать в стирку и ремонт. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.

**2.4. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).**

2.4.1. Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления.

2.4.2. 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.

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 земляного покрытия (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.).

2.4.3. Обо всех обнаруженных неисправностях и неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

2.4.4. Монтажнику не следует приступать к работе при наличии следующих нарушений требований охраны труда:

* при наличии неисправности, указанной в инструкции по эксплуатации завода – изготовителя оборудования, при которой не допускается его применение;
* при несвоевременном проведении очередных испытаний (технического освидетельствования) оборудования;
* при отсутствии или неисправности инструментов, приспособлений, оснастки;
* при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты;
* 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;
* при невыполнении предписаний органов государственного надзора;
* при отсутствии постоянного контроля со стороны ответственных лиц за безопасное производство работ;
* без прохождения целевого инструктажа на производство разовых работ, не связанных с его должностными обязанностями, а также работ, связанных с повышенной опасностью;
* без прохождения периодического медицинского осмотра.

2.5. Работник не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда или другим требованиям, регламентирующим безопасное производство работ, а также без получения целевого инструктажа по охране труда при выполнении работ повышенной опасности, несвойственных профессии работника разовых работ, работ по устранению последствий инцидентов и аварий, стихийных бедствий и при проведении массовых мероприятий.

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

**3.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.**

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

3.1.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.1.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.1.4. Следить за работой оборудования, периодически проводить его визуальный профилактический осмотр.

3.1.5. При обнаружении неисправного оборудования, инструмента, приспособлений, 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.

3.1.6. При работе с электрооборудованием, пневмооборудованием, грузоподъемными механизмами, приборами, приспособлениями, инструментом соблюдать правила их эксплуатации в соответствии с инструкциями по охране труда.

3.1.7. Правильно выполнять приемы работ при осуществлении монтажа металлоконструкций, выполнении других видов работ.

3.1.8. В процессе работы находиться на ранее установленных и надежно закрепленных конструкциях или средствах подмащивания.

3.1.9. Для прохода на рабочее место использовать оборудованные системы доступа (лестницы, трапы, мостики). Нахождение на элементах строительных конструкций, удерживаемых краном, не допускается.

3.1.10. Навесные монтажные площадки, лестницы и другие приспособления, необходимые для работы на высоте, устанавливать и закреплять на монтируемых конструкциях до их подъема.

3.1.11. Проведение работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м осуществлять только при наличии защитных ограждений высотой не менее 1,1 м.

3.1.12. При отсутствии ограждения рабочих мест на указанной высоте применять страховочные системы.

3.1.13. Перемещение по конструкции осуществлять только по надежно закрепленным элементам, защелкивая на них карабин страховочной системы.

3.1.14. Очистку подлежащих монтажу элементов металлоконструкций от грязи и наледи осуществлять до их подъема.

3.1.15. Строповку выполнять согласно схемам строповки, надежно фиксируя поднимаемые детали и узлы.

3.1.16. При монтаже конструкций сигналы машинисту крана должны подаваться только одним лицом: при строповке изделий стропальщиком, при их установке в проектное положение бригадиром или звеньевым, кроме сигнала «Стоп», который может быть подан любым работником, заметившим явную опасность.

3.17. В процессе перемещения конструкций на место установки с помощью крана соблюдать следующие габариты приближения их к ранее установленным конструкциям и существующим зданиям и сооружениям:

* допустимое приближение стрелы крана – не более 1 м;
* минимальный зазор при переносе конструкций над ранее установленными – 0,5 м;
* допустимое приближение поворотной части грузоподъемного крана – не менее 1 м.

3.1.18. Предварительное наведение конструкции на место установки выполнять с помощью оттяжек пенькового или капронового каната. В процессе подъема-подачи и наведения конструкции на место установки не наматывать конец каната на руку.

3.1.19. Перед установкой конструкции в проектное положение:

* осмотреть место установки и проверить наличие разбивочных и геометрических осей на опорной поверхности;
* приготовить необходимую оснастку для ее проектного или временного закрепления;
* оградить опасные зоны, вывесить предупреждающие знаки;
* проверить отсутствие людей внизу непосредственно под местом монтажа.

3.1.20. При установке элементов конструкции в проектное положение:

* наводку конструкции на место установки производить, не применяя значительных физических усилий;
* окончательное совмещение разбивочных и геометрических осей осуществлять с помощью монтажного ломика или специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.).

3.1.21. После установки конструкции в проектное положение произвести ее закрепление (постоянное или временное), обеспечивающее устойчивость и неподвижность при воздействии монтажных и ветровых нагрузок.

3.1.22. Расстроповку установленных элементов конструкций осуществлять при соблюдении следующих требований безопасности:

* расстроповку элементов конструкций, соединяемых заклепками или болтами повышенной прочности, при отсутствии специальных указаний в проекте производить после установки в соединительном узле не менее 30 процентов от проектных заклепок или болтов, если их более пяти, в других случаях – не менее двух;
* расстроповку элементов конструкций, закрепляемых электросваркой и воспринимающих монтажную нагрузку, выполнять после сварки проектными швами или прихватками согласно проекту. Конструкции, не воспринимающие монтажные нагрузки, допускается расстрапливать после прихватки электросваркой длиной не менее 60 мм.

3.1.23. Временное крепление монтируемых конструкций снимать только после их постоянного закрепления в соответствии с требованиями проекта.

3.1.24. Во время работ избегать нахождения в зонах передвижения технологического транспорта, действия движущихся и вращающихся элементов оборудования, зонах подъема узлов и деталей металлоконструкций.

3.1.25. Соблюдать правила перемещения по территории предприятия, пользоваться только установленными проходами.

3.1.26. Правильно применять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты.

3.1.27. Быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами.

3.1.28. При совместной работе согласовывать свои действия с действиями других рабочих.

3.1.29. Заметив нарушение требований охраны труда другим работником, монтажнику следует предупредить его о необходимости их соблюдения.

3.1.30. В течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к рабочему месту, пользоваться только установленными проходами.

3.1.31. Выполнять санитарные нормы и соблюдать режимы работы и отдыха.

3.1.32. Соблюдать установленные режимом рабочего времени регламентированные перерывы в работе.

3.1.33. Соблюдать правила пожарной безопасности, требования настоящей инструкции, других локальных нормативных актов, регламентирующих порядок организации работ по охране труда, условия труда на объекте.

3.1.34. Строго выполнять в установленные сроки приказы и распоряжения руководства предприятия, должностных лиц, ответственных за осуществление производственного контроля, а также предписания представителей органов государственного надзора.

3.1.35. При выполнении работ монтажнику запрещается:

* стоять под поднятым грузом;
* проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;
* выравнивать перемещаемый груз руками, поправлять стропы на весу;
* проверять совпадение отверстий пальцами рук;
* смотреть на дугу электросварки без средств защиты глаз;
* заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования и опасных зон;
* снимать и перемещать ограждения опасных зон;
* прикасаться к электрическим проводам, кабелям;
* садиться и облокачиваться на случайные предметы и перила ограждения;
* подниматься и спускаться бегом по переходным мостикам;
* выполнять работы в темное время суток на неосвещенной территории;
* пользоваться неисправным оборудованием, инструментом, приспособлениями, а также оборудованием, обращению с которыми работник не обучен;
* производить работы без применения необходимых СИЗ;
* приступать к выполнению разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности, без получения целевого инструктажа;
* допускать к месту проведения работ посторонних лиц;
* употреблять алкогольные и слабоалкогольные напитки, наркотические вещества;
* хранить и принимать пищу и напитки на рабочих местах.

3.1.36. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

* сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;
* трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;
* трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;
* вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;
* сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;
* забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;
* искривления отверток, выколоток, зубил, губок гаечных ключей;
* забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

3.1.37. При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

3.1.38. При использовании гаечных ключей запрещается:

* применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;
* пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.

В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

3.1.39. С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

3.1.40. Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.

Запрещается:

* применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;
* эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

3.1.41. Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очков защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий. Необходимость использования при работе с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия средств индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые) устанавливается работодателем в рамках проведенных процедур СУОТ.

3.1.42. При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:

* домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию после ремонта или замены ответственных деталей в соответствии с технической документацией организации-изготовителя. На корпусе домкрата должны указываться инвентарный номер, грузоподъемность, дата следующего технического освидетельствования;
* при подъеме груза домкратом под него должна подкладываться деревянная выкладка (шпалы, брусья, доски толщиной 40–50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата;
* домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по отношению к опорной поверхности;
* головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их поломки, прокладывая между головкой (лапой) домкрата и грузом упругую прокладку;
* головка (лапа) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание соскальзывания груза во время подъема;
* все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную;
* все трущиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;
* во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;
* по мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании – постепенно вынимаются;
* освобождение домкрата из-под поднятого груза и перестановка его допускаются лишь после надежного закрепления груза в поднятом положении или укладки его на устойчивые опоры (шпальную клеть).

3.1.43. При работе с домкратами запрещается:

* нагружать домкраты выше их грузоподъемности, указанной в технической документации организации-изготовителя;
* применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;
* снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;
* приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;
* оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

**3.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);**

3.2.1. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

**3.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.**

3.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

3.3.2. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

3.3.4. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

**3.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.**

3.4.1. 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.

3.4.2. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончанию выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

**3.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников.**

3.5.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

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

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

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

**4.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.**

4.1.1. При выполнении работ монтажником возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

* повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
* технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;
* возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

**4.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случаи.**

4.2.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность по номеру телефона (7-26)

4.2.2. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

**4.3. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.**

4.3.1. При ликвидации аварийной ситуации необходимо действовать в соответствии с утвержденным планом ликвидации аварий.

4.3.2. При возникновении поломки оборудования, инструмента, угрожающей аварией на рабочем месте, монтажнику следует:

* прекратить его эксплуатацию. Самому неисправность не устранять;
* доложить о случившемся непосредственному руководителю работ и работнику, ответственному за осуществление производственного контроля;
* действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.3.3. 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.

4.3.4. При невозможности выполнить тушение собственными силами монтажнику следует в установленном порядке вызвать пожарную команду и сообщить об этом непосредственному руководителю или руководству предприятия.

**4.4. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.**

4.4.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

4.4.2. 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.

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

4.4.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

4.4.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

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

**5.1. Порядок приема и передачи смены.**

5.1.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

**5.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.**

5.2.1. Отключить оборудование.

5.2.2. Осмотреть и привести в порядок рабочее место.

5.2.3. Инструмент, приспособления, оснастку и др. убрать в предназначенные для их хранения места.

**5.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.**

5.3.1. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостоверится в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

**5.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.**

5.4.1. Убрать отходы, полученных в ходе производственной деятельности.

**5.5. Требования соблюдения личной гигиены.**

5.5.1. Работники должны:

* принять душ.
* надеть личную одежду.

**5.6. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.**

5.6.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

5.7. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск.

5.8. Выйти с территории организации через проходную.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | ФИО должность | Подпись |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | ФИО должность | Подпись |

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

**Инструкция по охране труда для монтажника**

(наименование должности, профессии или вида работ)

**ИОТ №**

(обозначение)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **Должность** | **Подпись** | **Дата** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |