**1 Общие требования охраны труда.**

1.1. К самостоятельной работе по монтажу металлоконструкций и оборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие соот­ветствующее профессиональное обучение, получившие вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж на рабочем месте, про­шедшие стажировку, специальное обучение и проверку знаний, получившие инструктаж на первую группу по электробезопасности.

Повторные инструктажи по охране труда - не реже I раза в 3 месяца, по электробезопасности, а также повторная проверка знаний - не реже I раза в 12 месяцев.

1. На территории предприятия необходимо соблюдать правила внут­реннего распорядка предприятия, быть внимательным по отношению к движущемуся транспорту и работающим грузоподъемным машинам.
2. Соблюдать установленные на предприятии режим труда и отдыха. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать 40 часов в неделю. Сверхурочные работы допускаются в случаях, предусмотренных ТК РФ.
3. При выполнении производственных заданий по монтажу металлоконструкций и оборудования на работника возможно воздей­ствие следующих опасных и вредных факторов:

физических:

* повышенная или пониженная температура окружающей среды, поверхности оборудования, материалов может привести к травме или заболеваниям,
* острые кромки, заусенцы, шероховатость на поверхностях заготовок, деталей, инструментов и оборудования могут привести к травме,
* недостаточная освещенность рабочей зоны может привести к травме и заболеванию глаз,
* возможность воздействия электрического тока и электричес­кой дуги может привести к травме,
* работа на высоте может привести к травме,
* искры, брызги и выбросы расплавленного металла могут при­вести к травме,
* движущиеся части машин и механизмов, а также поднимаемый груз могут привести к травме.

химических:

- повышенная запыленность воздуха металлической и абразивной пылью, сварочными аэрозолями могут привести к заболеванию.

1.5. Для нормального и безопасного производства работ по монтажу металлоконструкций и оборудования необходимо применение следующей спецодежды и спецобуви, а также других средств индиви­дуальной защиты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Средства индивидуальной защиты | ГОСТ | Срок носки |
| 1. | Костюм х/б | 27575-87 | 12 месяцев |
| 2. | Ботинки кожаные | 12.4.187-97 | 12 месяцев |
| 3. | Рукавицы | 12.4.010 | 1 месяц |
| 4. | Очки защитные  | 12.4.013 | до износа |
| 5. | Очки защитные двойные со светофильтрами  | 12.4.013 | до износа |

1. Работник должен получить противопожарный инструктаж, пользоваться только исправной электроарматурой, знать правила проведения при пожаре и при обнаружении признаков горения.
2. Немедленно извещать своего непосредственного или выше­стоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здо­ровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производ­стве или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, а также о неисправности оборудования.
3. Необходимо оказывать пострадавшим при травмировании, отравлении или внезапном заболевании первой /доврачебной/ меди­цинской помощи, при необходимости вызывать врача.
4. Соблюдать правила личной гигиены, перед едой мыть руки с мылом, не принимать пищу на рабочем месте, а использовать для этой цели специальное помещение.

1.10. Лица, нарушившие настоящую инструкцию, несут ответ­ственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

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

2.1. Надеть чистую и исправную спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, при необходимости исполь­зовать защитную каску и предохранительный пояс. Рабочее место должно быть оснащено необходимым оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментом. Должны иметься сво­бодные проходы и проезды.

1. Необходимо провести проверку внешним осмотром исправ­ность оборудования и местного освещения /если используется/, отсутствия оголенных концов электропроводки, наличия на своих местах ограждений и других средств коллективной защиты, наличия и надежности заземляющих соединений, наличия предохранительных устройств.
2. Проверить исправность очковых стекол /при наличии тре­щин пользование ими не разрешается/ и отрегулировать натяжение наголовной ленты. Очки защитные со светофильтром предназначены для защиты глаз от ультрафиолетового излучения и сочетания его с пылью и твердыми частицами.
3. Те же требования предъявляются и к работам, производя­щимся в действующем цехе. В зоне производства этих работ должны быть закрыты все проходы и проезды, и вывешены предупредительные знаки, запрещающие нахождение посторонних людей на участке произ­водства работ.
4. Используемые в работе материалы, заготовки, металло­конструкции, монтируемое оборудование должны быть размещены безопасно, удобно и устойчиво, не перекрывая проходов и проездов.
5. Зона монтажа, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.
6. Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,8 м и более и расстоянии менее 2 м от границы перепада по. высоте должны быть ограждены временными ограждениями, а при невозможности устройства этих ограждений работы на высоте должны выполняться с использова­нием предохранительных поясов.

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

1. При монтаже оборудования выполнять требования, изложен­ные в эксплуатационной документации завода - изготовителя.
2. При использовании грузоподъемных машин и механизмов, управляемых с пола соблюдать инструкцию.
3. При работе на высоте с применением предохранительного пояса выполнять требования инструкции по охране труда.
4. Во время перерывов в работе не допускается оставлять незакрепленными надежно элементы металлоконструкций и оборудова­ния, а также поднятыми на весу.
5. При работе совместно с электросварщиком пользоваться защитными очками со светофильтрами.
6. При зачистке швов от шлака и брызг, а также наплывов после газовой резки металла пользоваться защитными очками.
7. Не работать под конструкциями, поднятыми грузоподъем­ными машинами. Для безопасности проведения таких работ устанавли­вать конструкции на специальные клетки и металлические "козлы".
8. Нижние концы приставных лестниц должны иметь упоры в виде острых металлических шипов или резиновых наконечников в зави­симости от материала и состояния опорной поверхности, а верхние концы - закрепляться к прочным конструкциям.

3.10. Места установки приставных лестниц на участках движения транспорта или людей следует ограждать или охранять.

1. Работать только на исправных и проверенных лестницах, стремянках, подмостях, не перегружать средства подмащивания.
2. Вблизи проездов средства подмащивания должны устанав­ливаться на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.
3. Запрещается оставлять на лестницах, лесах, стремянках инструменты, детали, т.к. они могут упасть и причинить увечье находящимся внизу людям.
4. Размеры приставной лестницы должны обеспечивать рабо­чему возможность производить работу в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее I м от верхнего конца лестницы. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м следует применять предохранительный пояс, прикрепленный к конструкции сооружения или к лестнице при условии крепления ее к конструкции.
5. Элементы монтируемых конструкций или оборудования во время поднятия должны удерживаться от раскачивания и вращения гибкими оттяжками.
6. Не допускается пребывание людей на элементах конструк­ций и оборудования во время их подъема или перемещения.
7. Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу.
8. Не допускается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.
9. Не допускается нахождение людей под монтируемыми эле­ментами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение и закрепления.
10. Во время сборки, стыковки секций и элементов не до­пускается подкладывать в местах соединения кирпичи, круглые и полукруглые бруски, а пользоваться прямоугольными деревянными или металлическими подкладками.
11. В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых деталях должны производиться с использованием специального инструмента /конус­ных оправок, сборочных пробок и др./ Проверять совпадение отвер­стий в собираемых деталях пальцами рук не допускается.
12. При монтаже оборудования в условиях взрывоопасной сре­ды должны применяться инструмент, приспособления и оснастка, исключающие возможность искрообразования.
13. При монтаже оборудования должна быть исключена воз­можность самопроизвольного или случайного его включения.
14. При перемещении конструкций или оборудования расстояние
между ними и выступающими частями смонтированного оборудования или других конструкций должно быть по горизонтали не менее I м, по вертикали - 0,5 м.
15. При монтаже оборудования с использованием домкратов должны быть приняты меры, исключающие возможность перекоса или опрокидывания домкратов.
16. При демонтаже конструкций и оборудования следует выпол­нять требования, предъявляемые к монтажным работам.
17. Одновременная разборка конструкций или демонтаж обо­рудования в двух или более ярусах по одной вертикали не допуска­ется.
18. Зону монтажа содержать в чистоте, обрезки металла, использованную ветошь и др. систематически убирать с рабочих мест, проходов и проездов. Запрещается использовать при работе случай­ные предметы, оставлять включенными электроприборы и электро­инструменты при прекращении подачи электроэнергии или перерыве в работе и т.д.
19. В случае болезненного состояния необходимо прекратить работу, привести рабочее место в безопасное состояние, известить об этом мастера и обратиться в лечебное учреждение.
20. Правильно использовать на оборудовании средства кол­лективной защиты - устанавливать на место после ремонта, регули­ровки или устранения технологических разладок защитные ограждения, блокирующие устройства и т.д.

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

1. При возникновении поломок оборудования, а также других ситуаций, угрожающих аварией, необходимо остановить работу, пре­кратить эксплуатацию оборудования, прекратить подачу электро­энергии, оповестить об опасности окружающих людей, мастера, со­действовать в ликвидации аварии и не возобновлять работу до устра­нения причин.

4.2. При пожаре или обнаружении признаков горения немедленно сообщить в пожарную команду по телефону …, сообщить мастеру или вышестоящему руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения. При необходимости вызвать городскую пожарную службу по телефону 112, организовать встречу пожарной команды.

4.3. При несчастном случае с Вами или другим работником прекратить работу, поставить в известность мастера оказать первую доврачебную помощь пострадавшим и обратиться в здравпункт лично или позвонить по телефону …..

4.4 Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки. При необходимости вызовите скорую медицинскую помощь по телефону 112 …..

4.5 При аварии систем водоснабжения, отопления и т.д. препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу до ликвидации аварии и её последствий.

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

5.1 Собрать инструмент и приспособления, привести их в над­лежащий порядок и убрать в отведенное для них место.

5.2 Убрать с рабочих мест все не смонтированные элементы и уложить их устойчиво в установленном порядке, все смонтированные узлы должны быть надежно закреплены.

5.3 Обесточить оборудование /если оно использовалось/ путем отключения вводного выключателя.

5.4 Убрать отходы металла и др. в установленную тару согласно маркировки.

5.5 Убрать спецодежду в специально отведенное место, вымыть
с мылом лицо и руки теплой водой или принять душ.

5.6 Известить мастера обо всех имеющих место недостатках,
обнаруженных во время работы.