

МАВЗУ:

**ИШЛАБ ЧИҚАРИШДАГИ БАХТСИЗ
ҲОДИСАЛАРНИНГ САБАБЛАРИНИ
ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ**

Ишнинг мақсади:

- Ишлаб чиқаришдаги баҳтсиз ҳодисаларнинг сабабларини аниқлаш, ўрганиш ва таҳлил қилиш услубларини ўрганиш.

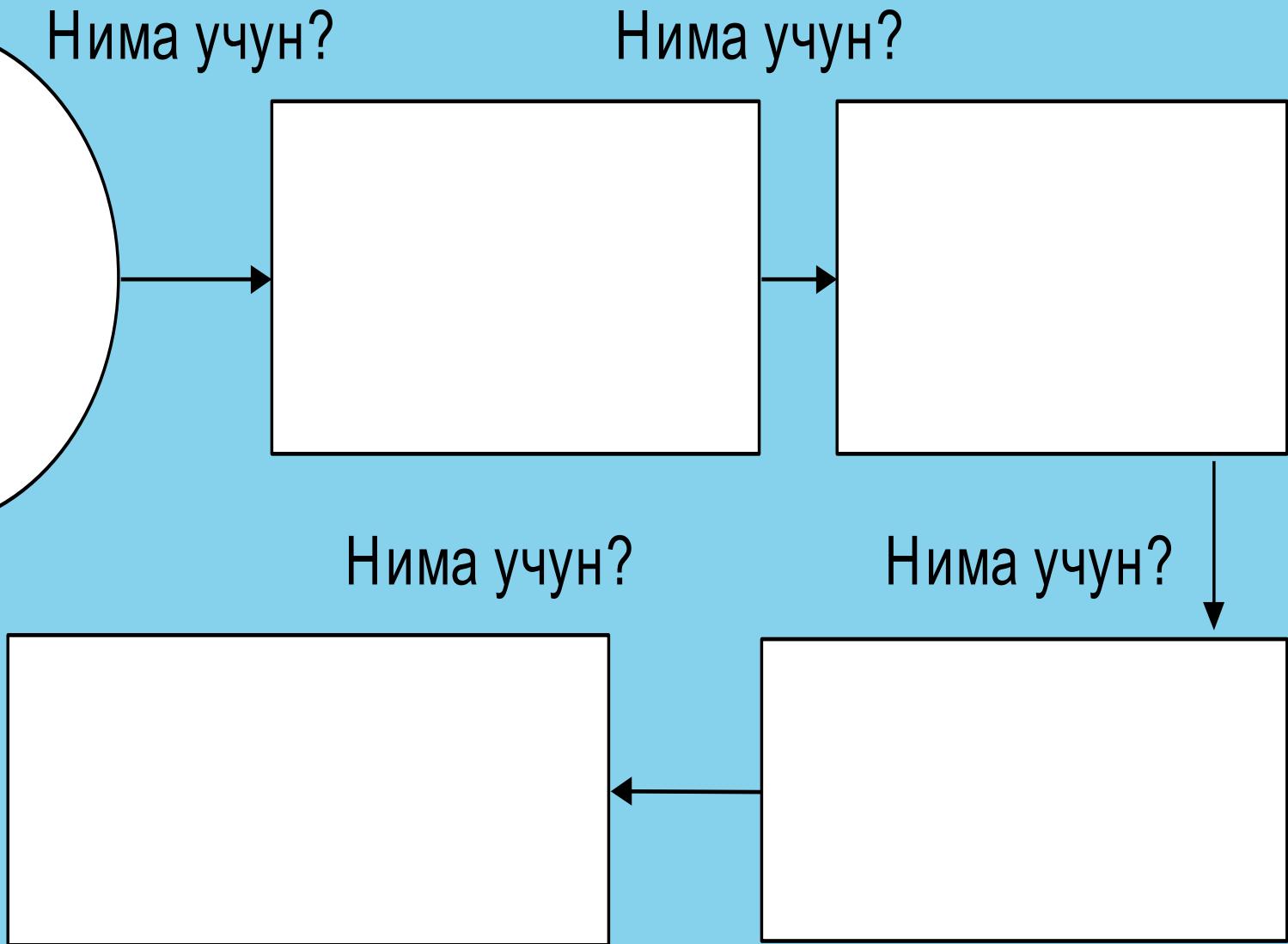
Асосий маълумотлар

- Ишлаб чиқаришда фаолият хавфсизлигини таъминлашнинг асосий вазифаларидан бири, ишчиларга хавфсиз иш шароитини яратиб беришдан иборатdir.
- Хавфсиз иш шароити, яъни, меҳнат хавфсизлиги – бу ишлаб чиқариш шароитида ишчиларга барча хавфли ва зарарли омиллар таъсири бартараф этилган меҳнат шароити ҳолатидир.
- Ишлаб чиқаришдаги жароҳатланишлар ишлаб чиқариш шароитида кўпгина физик ва кимёвий омиллар таъсирида юз беради.
- Бундай хавфли омилларни юзага келиши технологик жараённинг характеристига, иш жиҳозларининг конструкциясига, меҳнатни ташкиллаштириш даражасига ва шу каби бир қанча омилларга боғлиқ бўлади.

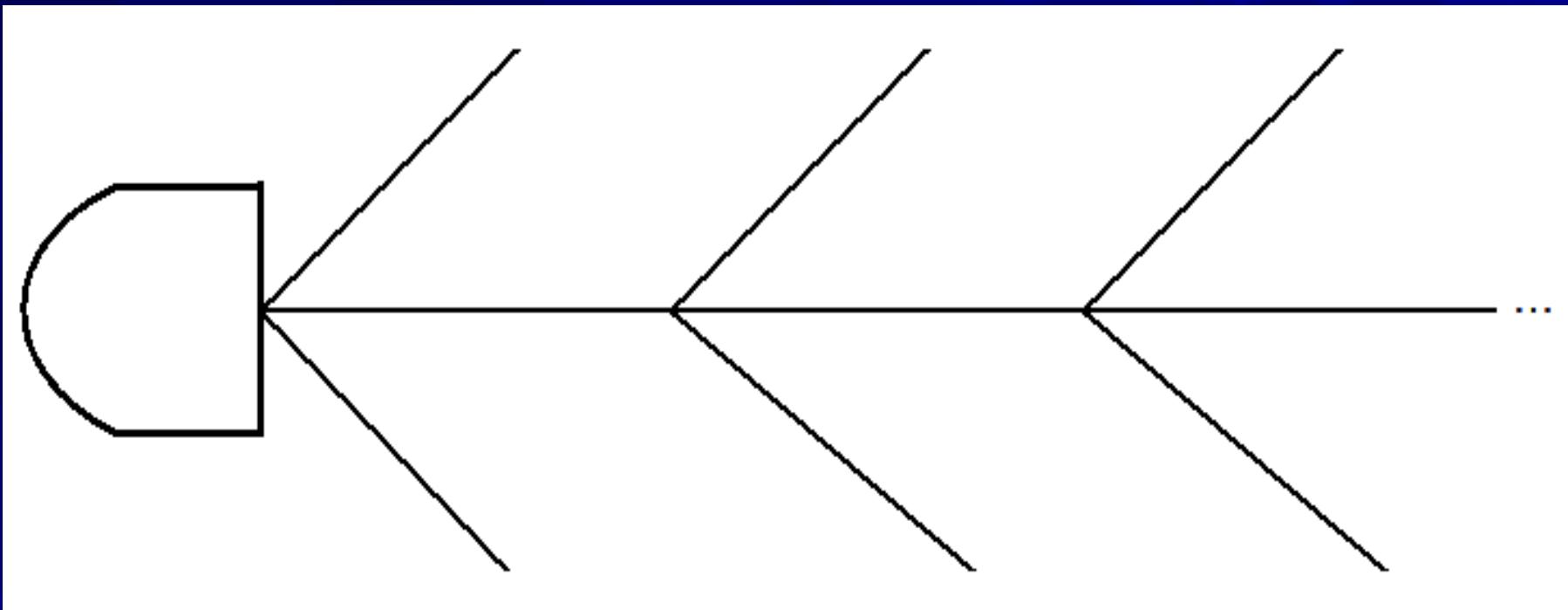
Ишни бажаришга топшириқ

- Үқитувчи томонидан берилған топшириққа асосан баҳтсиз ҳодисаларнинг сабабларини таҳлил қилинг ва қарши тадбирлар тузинг:
 - Болға билан ишлаётган слесар;
 - Эгов билан ишлаётган слесар;
 - Газ (электр) пайвандчи билан;
 - Тепада ишлаётган ғишт төрүвчи билан.

«Нима учун?» чизмаси ёрдамида баҳтсиз ҳодиса сабабларини таҳлил қилинг



**“Балиқ склети” схемаси ёрдамида бахтсиз
ходиса сабаблари ва уларни бартараф этиш
тадбирларини тузинг**



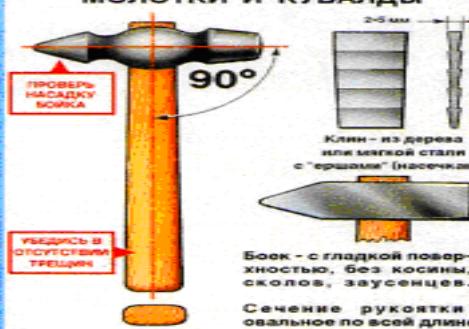
Болға билан ишлашда:





РУЧНОЙ СПЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ



Боец - с гладкой поверхностью, без косин, сколов, заусенцев. Сечение рукоятки - овальное по всей длине

ПОРОДЫ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ РУКОЯТОК СПЕСАРНОГО ИНСТРУМЕНТА



ЗАВИАЯ КЛИН В РУКОЯТКУ, ПРИДЕРЖИВАЙ ЕГО



ЗУБИЛА И КРЕЙЦМЕЙСЕЛИ

Должны иметь гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, сколов



СЛЕДИТЕ, чтобы угол заточки зубила соответствовал обрабатываемому материалу

МАТЕРИАЛ

Ф°

Чугун, бронза

70

Сталь средней твердости

60

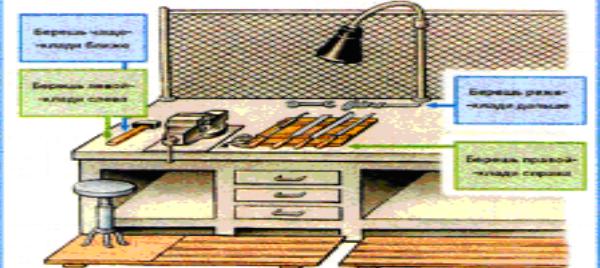
Медь, латунь

45

Алюминий, цинк

35

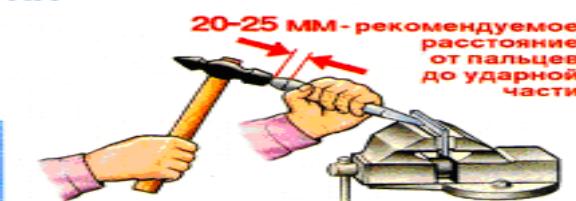
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА



РАЗМЕТКА



РУБКА



Не уменьшай угол наклона зубила к плоскости губок тисков менее 30-35°. Возможен срыв зубила и травма руки



ПРИ РУБКЕ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА В ТИСКАХ ПЛЕЧЕВЫЕ УДАРЫ ЗАПРЕЩЕНЫ

Работать только в рукавицах, хотя бы на одной левой руке



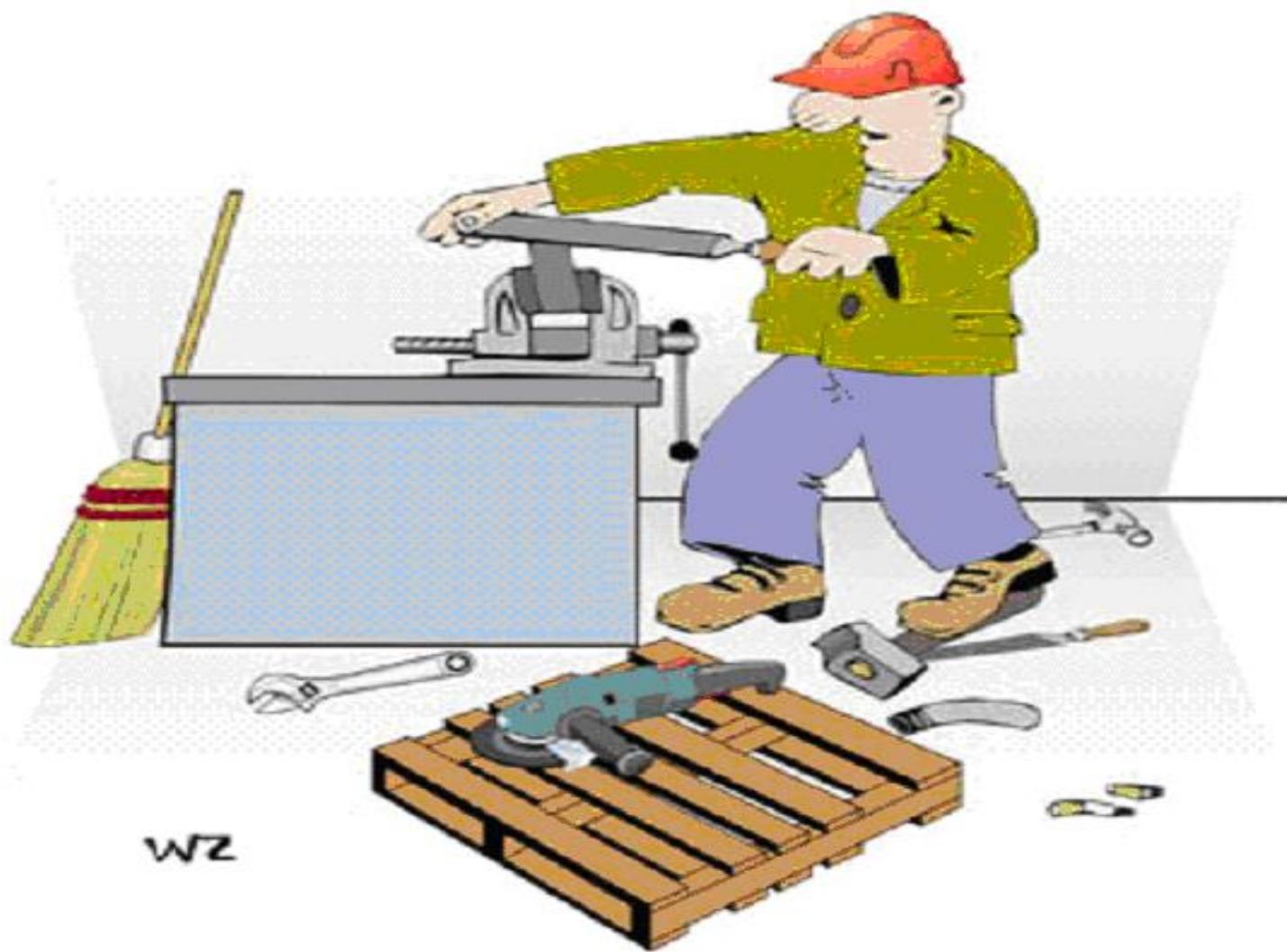
ЗАПРЕЩАЕТСЯ править и рихтовать треснутые (особенно закаленные) заготовки

ПРАВКА И РИХТОВКА

Заготовка из незакаленного металла должна иметь как минимум две точки опоры, т.е. располагаться выпуклостью вверх

Заготовка из закаленного металла должна лежать выпуклостью вниз

Эгов билан ишлашда

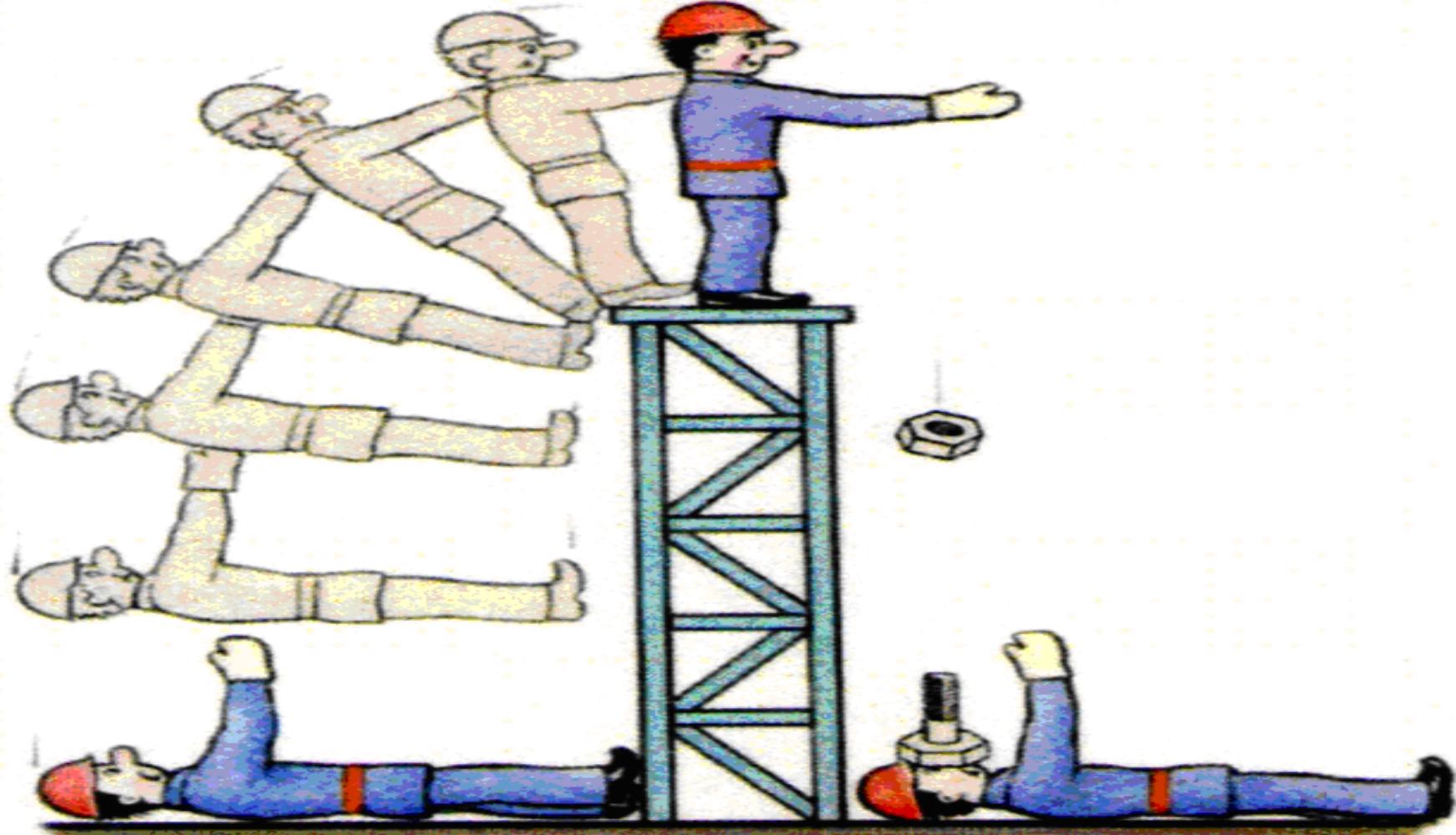


Газ пайвандлашда



Баландликда ишлашда

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ТРАВМАТИЗМА



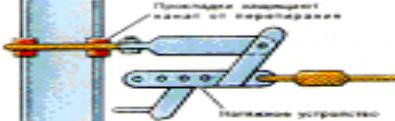
ПАДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА
С ВЫСОТЫ

ПАДЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ
НА ЧЕЛОВЕКА



СТРАХОВОЧНЫЙ КАНАТ ГОСТ 12.4.107 - 82

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ



натягивают в местах перехода по балкам, трапам, мосткам

ВЫСОТА НАТЯЖЕНИЯ
КАНАТА ПРИ ПЕРЕХОДЕ

1,2 М	- ПО ПОДКРАНОВЫМ БАЛКАМ
1,5 М	- ПО НИЖНИМ ПОГСАМ ФЕРМ И РИГЕЛАМ

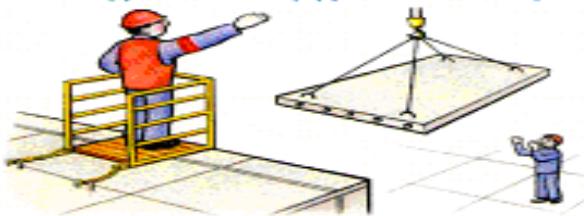
ТРОСОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



БОРТОВАЯ ДОСКА ВЫСОТОЙ 0,1 м



ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ СИГНАЛЬЩИКА



ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ НА СТЕНАХ



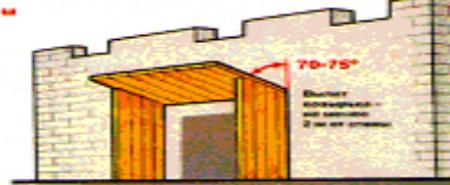
ВСТАВАТЬ НЕМ НА КОЗЫРЕК, СКЛАДЫРОВАТЬ НА КОЗЫРЕК ЗАПРЕЩЕНО!

ПЕРЕСТАВЛЯТЬ
ЧЕРЕЗ
КАЖДЫЙ М
ПО ВЫСОТЕ

ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ НАД ТРОТУАРОМ



НАД ПОДЪЕЗДОМ



Высота
козырька -
не более 0,18 м

0,18 м

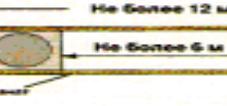
СИГНАЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ Вывешиваются знаки безопасности по ГОСТ 12. 4. 026 - 79*



"Вход (проход)
воспрещен"

"Вход (проход)
воспрещен"

Не более 12 м



Не более 6 м

0,8 - 1,1 м

Стойка Канат



1. Слесарлик ишларини бажаришда хавфсизлик талаблари

- Ишлаб чиқариш жароҳатларининг таҳлили кўпчилик жароҳатлар машина ва механизмларни қисмларга ажратиш ва йиғиш даврида келиб чиқишини кўрсатади. Бу ишларни бажаришдаги асосий хавфсизлик талабларидан бири – асбоб ва мосламалардан тўғри ҳамда ўз ўрнида фойдаланиш шартидир.
- Слесар болғалари қулай, енгил, уларнинг ушлагичлари намлиги 12 % дан кам бўлмаган қаттиқ ёғочдан овалсимон шаклда тайёрланган ва болғача юмшоқ пўлат тиқин ёрдамида қаттиқ қилиб бирлаштирилган бўлиши керак. Зубила, тешгич ва бошқа шу каби асбоблар ейилмаган, уларни ишлаш жойлари текис бўлиши лозим.
- Уларнинг умумий узунлиги 150 мм дан кам бўлмаслиги, чархланган қисми эса 60...70 мм бўлиши зарур. Металларни бу асбоблар ёрдамида кесишда, албатта, ҳимоя кўзойнагидан фойдаланиш талаб этилади, акс ҳолда, металл парчалари кўзга отилиб, турли хил жароҳатларга олиб келиши мумкин.

Газ билан пайванлаш ишлари.

- Газ билан пайвандлаш ишларида ацетилен қизиши ва баллонда босим ошиб кетиши натижасида портлаш, кислород баллонлари портлаши, эриган металлар таъсирида тана қисмларини куйиши, ацетилендан заҳарланиш каби хавфлар содир бўлади.
- Агар умумий ҳажмда ацетилен миқдори 2,2...дан 81 % гача бўлса, портлашга хавфли ҳисобланади. Ацетиленнинг 7...13 % ли концентрацияси ўта хавфли саналади. Ацетилен генераторларини ишлатишда кальций карбидни ҳўл яшикга солиш, уларни яшикка белгиланган нормадан ортиқ юклаш, битта генератордан бир неча горелкаларда фойдаланиш, регуляторни автоматик тарзда ўчириш, ацетилен генераторларини ўтиш жойларига, зинапоя майдончасига, компрессорқурилмалари якинига, подвалга, шунингдек, одамлар гавжум ерларга ва қронғи жойларга ўрнатиш тақиқланади. Қиши пайтида сув сақланадиган затворни музлаб қолишдан сақлаш учун – 20 0C совуқда унга 21 % ли ош тузи аралашмаси, -20; -30 0C ли совуқда эса 30 % иккиламчи кальций хлор аралашмаси аралаштирилади. Генераторлар ҳар ойда бир марта тозаланиб, З ойда бир марта бўлакларга бўлиб ювиб турилади.

Баландликда ишлашда ҳавфсизлик талаблари

- Деворнинг устида туриб ғишт теришга фақат деворнинг қалинлиги 75 см дан ортиқ; бўлган ва ғишт терувчи монтаж камарини тақиб, унинг бир учини бирор ушлаб турувчи воситаларга илиб қўйган тақдирдагина рухсат берилади.
- Кўп қаватли биноларнинг деворларини ташқи томондан ғишт териш ишлари асосан ҳавозаларда туриб бажарилади. Бунда ҳавозанинг баландлиги 4 метргача бўлса, прораб ёки мастер томонидан текширилиб, қабул қилиб олганлиги ва ишлаб чиқариш журналига қайд этилган ганлигига, 4 метрдан ортиқ бўлса бошқарма маъмурияти томонидан тузилган маҳсус комиссия текширпб акт бўйича қабул қилинганлигига эътибор бериш зарур.
- Ҳавозага тушадиган юкларнинг йўл цўйиладиган энг катта оғирлиги ва уларни жойлаштириш схемаси кўрсатилган плакатлар осиб қўйилади. Ҳавозадаги ишчилар туродиган тўшама билан бино девори ўртасидаги оралиқ масофа 5 см дан ортиб кетмаслиги, девор билан ҳавозадаги тахланган матерналлар орасидаги ўтиш жойининг кенглиги эса 60 см дан кам бўлмаслиги керак.

Назорат саволлари

- 1. Хавфсизлик талаблари нима?
- 2. Слесарлик ишларини бажаришдаги хавфсизлик талаблари нималардан иборат?
- 3. Металларга совуқ ишлов беришда хавфсизлик талаблари нималардан иборат?
- 4. Электр пайвандлаш ишларини бажаришда хавфсизлик талаблари нималардан иборат?
- 5. Газ билан пайвандлаш ишларини бажаришда хавфсизлик талаблари нималардан иборат?
- 6. Баландликда ишлашда хавфсизлик талаблари нималардан иборат?

МУСТАҚИЛ ИШ мавзулари:

1. ХФХ муаммоларини ўрганишга катта ҳисса қўшган жаҳон ва ватанимиз олимлари. Уларнинг асосий илмий-амалий ишлари.
- 2.Хавфларни квантификациялашнинг сонли, балли ва бошқа услубларини таҳлил қилиш.
3. Хавфсизликни таъминлаш тамойиллари ва услубларини таҳлил қилиш.
4. Фаолиятнинг турли босқичларида хавфсизлик шартларини таҳлил қилиш.
5. Фаолият хавфсизлигини таъминлашнинг эргономик кўрсаткичларини таҳлил қилиш.
6. Иш ўрнини ташкиллаштиришнинг талаблари.
7. Инсон антропометрик кўрсаткичларининг фаолият хавфсизлигига таъсири.
8. Фаолият хавфсизлигини таъминлашда психологик омилларнинг аҳамияти.
9. Ўзбекистон Республикасида ҳаёт фаолият хавфсизлигини таъминлаш соҳасида қабул қилинган қонун ва меъёрий ҳужжатлар тизими.
10. Ҳаёт фаолияти хавфсизлиги фани бўйича глоссарий тузиш.
11. Инсоннинг физиологик ва психологик тавсифларининг хавфсизликни таъминлашдаги аҳамияти.
12. Одам анатомиясининг (антропометрик параметрларининг) хавфсизликни таъминлашдаги аҳамияти.