

ОХРАНА ТРУДА



КАТАЛОГ ПЛАКАТОВ

Рекламная мастерская «АВАЛОН»

г. Владивосток

тел.: 8-914-705-78-68 (whatsapp)

тел.: 8-914-792-17-05 (whatsapp)

e-mail: avalonagency@mail.ru

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

АРМАТУРНЫЕ РАБОТЫ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ 1

СОСТАВ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ

- Транспортировка
- Приемка и разгрузка
- Складирование

ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ

- Очистка, правка
- Резка, гибка
- Сопряжение (резка, сварка)

МОНТАЖНЫЕ

- Сборка каркасов
- Укладка каркасов
- Сетка

КЛАССЫ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

Чем выше класс арматуры, тем выше ее прочность. Арматура класса А является приемлемой для строительства.

Обычные классы арматуры от А-I в виде прутков имеют собой маркировку стержней арматуры:

Стержни арматуры класса А-IV и выше маркируются на концах краской определенного цвета:

- А-IV (А800); А-V (А1000); А-VI (А1000)
- А-IV (А1000); А-III; А-II; А-I
- А-V (А800); А-IV; А-III; А-II; А-I

Обозначения: "С" - сортовой; "СГ" - плоской стальной и арматурой; "Т" - термомеханически упрочненной; "В" - арматурой из высокопрочной стали; "АВ" - гладкой; АВ, АВМ, АВМ - гладкой и термомеханически упрочненной.

ВИДЫ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ И ИЗДЕЛИЙ

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ арматурной стали выполняется в рулонах, габариты и высота стержней в рулонах.

При перевозке каркасы обеспечивают минимальную нагрузку (диаметр и шаг), сортируют по длине, маркируют на рулонах, выкладывают, надлежит избегать их в кривой изгиб. При складировании выкладывают в ряды, укладываются друг на друга.

РАЗГРУЗКУ И СКЛАДИРОВАНИЕ выкладывают согласно проекту производств работ. В виде рулонов, стержней, сетки, плоских и пространственных каркасов.

СКЛАДИРОВАНИЕ АРМАТУРЫ

Перед складированием арматурные элементы выбирают в учете их подгонки на площадке.

ЗАГОТОВКА АРМАТУРЫ

ОЧИСТКА

Ручной
Электромеханическим для очистки арматуры

РЕЗКА

Резка арматуры на станке

Станок для резки

Ножницы для резки арматуры

ГИБКА

Гибка арматуры на ручном приспособлении

Станок для гибки арматуры

Гибка помета арматурных стержней

Держатель

Составитель: С. В. Сивинский
Иллюстрации: А. В. Колпаков
Вектор: В. С. Сивинский

© Издательство "СЭНТРОСТ", 2012. Москва
Тираж: 100 экз. ISBN 978-5-7905-0000-0
800 "Наша страна" - Москва 2012. Тираж 2000

АРМАТУРНЫЕ РАБОТЫ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ 2

ТИПЫ СОЕДИНЕНИЯ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ

ВЯЗКА ПРОВОЛОКОВ НАКЛАДКУ

а) точечная
б) контурная
в) арматура

УСТРОЙСТВО КАРКАСОВ БЕЗ СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Фиксаторы удерживают, упорядочивают плоские каркасы и обеспечивают возможность установки стальной арматуры диаметрами 0,8 мм и 1 мм, изготовленной в виде метелки или стержня длиной 800 - 100 мм в виде прута на двух катках.

С помощью фиксаторов

- "Ступень"
- "Стойка"
- "Потолочная опора"

С помощью скоб

Установка скоб

Готовый узел

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВЯЗКА ПРОВОЛОЧНЫХ УЗЛОВ

Технические характеристики пистолета ВВ395, ВВ34М1 и т.д.

- Диаметр проволоки, мм 0,8 - 1
- Диаметр стержня, мм 100 - 300
- Время связывания узла, с 0,8 - 1,5
- Масса, кг 2,8 - 3,8

Использование пистолета позволяет提高工作效率 в 3-5 раз.

Аккумуляторный пистолет для вязки

ВЯЗКА ПРОВОЛОЧНЫХ УЗЛОВ ВРУЧНУЮ

Для вязки арматуры на строительной площадке используют специальную стальную проволоку диаметрами 0,8 мм и 1 мм, изготовленную в виде метелки или стержня длиной 800 - 100 мм в виде прута на двух катках.

В качестве инструмента применяют крючки и арматурные крючки либо клещи. Зубцы крючка должны легко закрываться и открываться, а также иметь притупленные, чтобы случайно не порезать проволоку.

ВЯЗКА ПРОСТОГО УЗЛА КУСАЧКАМИ

1. Заведение проволоки
2. Перегиб
3. Закручивание на 2 оборота

РАЗНОВИДНОСТИ УЗЛОВ

Вид спереди Вид сверху

Простой Крестовый "Мертвый"

ВЯЗКА УЗЛОВ КРЮЧКОМ

1. Прогон проволоки
2. Выравнивание концов
3. Закручивание

ТБ

- надевать защитные очки и перчатки;
- соблюдать меры безопасности при работе с электромеханизмами;
- использовать защитные средства или вывески на участках, где ведутся работы, или использовать звукооповещение;
- использовать стеллажи на складываемых материалах;
- соблюдать осторожность при падении арматурных элементов в ступень;
- запрещается оставлять незащищенные элементы.

Составитель: С. В. Сивинский
Иллюстрации: А. В. Колпаков
Вектор: В. С. Сивинский

© Издательство "СЭНТРОСТ", 2012. Москва
Тираж: 100 экз. ISBN 978-5-7905-0000-0
800 "Наша страна" - Москва 2012. Тираж 2000

АРМАТУРНЫЕ РАБОТЫ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ 3

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

Для арматуры, не допускающей сварки, или большого диаметра при особых требованиях к прочности стыка используют соединительные муфты. Их установка ведется с помощью обжимной проволоки.

МОНТАЖ КАРКАСОВ С ВЫШКИ-ТУРЫ

Вязкой вручную

При высоте каркаса более 3 м обязательно устанавливается лестница или вышка-опора.

блоками

ГРУЗОХВАТНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СТРОПКИ СЕТОК И КАРКАСОВ

Трассы

Одностопные стропы Двухстопные стропы

Нельзя стропить арматурный каркас "на раму"

Клиновидные стропы

Четырехстопные стропы

ТБ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вязать на развешенные арматурные каркасы!

Для прогона и стропки материала используют диаметрный стержень шириной не менее 30 мм, установленный на опалубку.

ТБ

- при работе с сеткой выставлять ограждение опасной зоны;
- при работе с сеткой и трассировании не использовать; не использовать подвешенный груз, использовать дистанцию;
- запрещается работать в грозу, в туман и при сильном ветре.

СТРОПКА И МОНТАЖ АРМАТУРНОГО БЛОКА С ПОМОЩЬЮ САМОБАЛАНСИРУЮЩЕГО СТРОПА

- 1- арматурный каркас;
- 2- козловой мост с блоками;
- 3- основание для установки каркаса;
- 4- промежуточные положения каркаса;
- 5- временные стропы каркаса сбрасываются или вытаскиваются из местоположения с трубчатыми муфтами.

Составитель: С. В. Сивинский
Иллюстрации: А. В. Колпаков
Вектор: В. С. Сивинский

© Издательство "СЭНТРОСТ", 2012. Москва
Тираж: 100 экз. ISBN 978-5-7905-0000-0
800 "Наша страна" - Москва 2012. Тираж 2000

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ

ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ БЕТОННЫХ РАБОТАХ

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАМЕСА ПРОВЕРЬТЕ:

- наличие и исправность электрошита с рубильником;
- целостность кабеля;
- исправность блока выключателей (на корпусе);
- отсутствие посторонних предметов в барабане;
- работу бетономесителя на холостом ходу.

НЕ ПЕРЕГРУЖАЙТЕ ДВИГАТЕЛЬ БЕТОНОМЕСИТЕЛЯ
заполняйте барабан не более чем на 3/4 объема

Уклон площадки, на которой установлен бетономеситель, не должен превышать 10 градусов

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

Соблюдайте осторожность, добавляя в бетономеситель горячий раствор CaCl₂

ВЫГРУЗКА И ПОДАЧА БЕТОННОЙ СМЕСИ

ВЫГРУЗКА БЕТОННОЙ СМЕСИ ИЗ БЕТОНОМЕСИТЕЛЯ В КОТЛАН ПЛОТКУ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЗВЕНЬЕВОЙ ТРУБЫ (КОБОТУ)

При глубине более 10 м бетоносмеситель в опалубку подает через хобот

Надежно закрепляйте звенья хобота и лотка!

При необходимости к лотку присоединяют наружный выборот

Не менее 1 м

Контролируйте положение нижнего конца лотка относительно площадки приема бетона

ПОДАЧА БЕТОННОЙ СМЕСИ КРАНОМ В БАДЬ

Соблюдайте осторожность при открывании бады с бетонной смесью!

При разгрузке в опалубку смесь разравнивается передаточным устройством шириной не менее 50 см

ДОПУСТИМАЯ ВЫСОТА СЕРЬЕЗЫВА БЕТОННОЙ СМЕСИ, не более:

- Плоскочастые конструкции 1 м
- Армированные конструкции 2 м
- Армированные конструкции 3 м

Соблюдайте правила безопасности ПРИ ВЫГРУЗКЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ ИЗ КУЗОВА САМОСВАЛА

Поднятый кузов очищают от излишков бетона совковой лопатой или скребком с ручкой длиной не менее 2 м

ЗАПРЕЩЕНО оставлять на борту кузова мки на колесах. Стоять нужно на земле

ЗАПРЕЩЕНО ударять по днищу кузова

ПОДАЧА И УЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ НАГРЕТАМИЕМ
Надежно закрепляйте бетонопад на опорах

Опоры бетонопада

Бетонопад

Автобетоносмеситель

Уплотнительная сваива

Опалубка

ПОДАЧА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ НА ПЕРЕКРЫТИИ ЗДАНИЯ

1, 4 - соответствующие арматурной и железобетонной опалубки;

2 - армирующая часть бетонопада;

3 - опалубка бетонопада;

5 - стрела манипулятора с бетонопадом;

6 - автобетоносмеситель;

7 - кран-манипулятор;

8 - опалубка;

9 - стойки-домкраты

Стойки-домкраты разрешается демонтировать только по достижении бетоном 50 %-й прочности

УПЛОТНЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ И ВЫДЕРЖИВАНИЕ БЕТОНА

ТИПЫ ВИБРАТОРОВ

Глубинный

Наружный

Площадный

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ УЛОЖЕННОГО БЕТОНА

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ!

Виброуловцы

Каска

Защитные очки

- Уплотнение глубинными вибраторами
- Разравнивание
- Уплотнение и выравнивание виброрейкой
- Удаление излишков воды и воздуха с помощью вакуум-щетки
- Обработка поверхности цементным молочком

НЕ УКЛАДЫВАЙТЕ КАБЕЛЬ ВИБРАТОРА НА ПОВЕРХНОСТЬ СМЕСИ

Кабель обязательно подвешивают или поднимают. ЗАПРЕЩАЕТСЯ подтягивать вибратор за кабель

Через каждые полчаса вибратор выключают на 5 минут для охлаждения. После каждой работы - 10-минутный перерыв. Во избежание перегрева вибраторы нельзя запускать под действием вибрации более половины рабочего времени

Нельзя опирать вибратор на арматуру, закладные детали, элементы опалубки

Температура прогретого бетона извещает только дистанционным прибором

ЭЛЕКТРОПРОВОДА ВЕДУТ ПОД КРУГЛОУГОЛЬНЫМ НАСЛОЕНИЕМ
ленту прогрева бетона ограждают предохранительными табличками

- инвентаризация;
- установка сигнальных ламп;
- лента с сигнальной разметкой для ограждения места работ;
- электроды;
- исправность бетонной смеси;
- опалубка;
- стойки ограждения

В зоне электропрогрева бетона наводятся запрещается

Крайние сигнальные лампы должны быть включены все время, пока на электропробу подается напряжение

В жару бетон укрывают защитным слоем пленки или муромасляной смазкой

При работе с бетоном обязательно надевайте защитную одежду, перчатки, очки

БЕЗОПАСНОСТЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ 1

ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ ИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТАХ

- Пыль и загазованность воздуха в рабочей зоне
- Падения на высоте более 1,5 м
- Взрыв газовых баллонов, tanks
- Огонь разлитых горючих

СПЕЦОДЕЖДА И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- Костюм с 6 карманами и брезентовый (дюркавый); змейка - утяжеленный
- Защитная каска
- Резиновые перчатки; змейка - утяжеленная
- Защитные очки
- Защитный экран
- Специальные змейки - валенки

СПЕЦОДЕЖДА НАДЕВАЕТ НАВПУСК: КУРТКА ПОВЕРХ БРОД; РУКАВА ПОВЕРХ РУКАВОВ; БРОДЯКИ ПОВЕРХ ОБУВИ

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРИМЕРКА

Битум наносит в два приема (температура битума - не выше 20 °С) и уплотняется герметизирующей палочкой

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вымывать растворитель в битум

ПЕРЕНОСКА РАЗОГРЕТОГО БИТУМА (допускается только по беспроточным, нескользким проходам)

В разогретом состоянии выдер с краевой змейки: острое, в электроток; держать пальцы в перчаточных руках

СЛЕДИТЕ за остаточным давлением в баллоне (не менее 0,5 атм/см²)

СОБЛЮДАЙТЕ БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ:

- Расстояние от места смешивания битума и распределения до источника открытого огня - не менее 10 м
- Расстояние между рабочими - не менее 10 м
- Расстояние между рабочими и источником огня - не менее 40 м

ЗАПРЕЩАЕТСЯ поднимать давление в баллоне, нагревая его горелкой

ТРЕБОВАНИЯ К БИТУМОВАРЯЧНОМУ КОТЛУ

Котел должен быть удален:

- от деревьев зданий и сооружений на высоте не более 30 м;
- от каменных зданий и сооружений перпендикулярно - 20 м;
- от каменных и бетонных зданий - 10 м.

Проверить:

- исправность котла, отсутствие течей, наличие воды или масла (наличие защитной пленки);
- наличие и исправность термометра, регулятора уровня;
- наличие выхлопной трубы (не менее 0,5 м²);
- наличие и исправность котла;
- установлен ли экран для защиты котла от искры

Каждый котел старт битума не более чем на 3,4 м³ битума, и материал битума до температуры не выше 180 °С

За работающие котлы ведут постоянное наблюдение!

БЕЗОПАСНОСТЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ 2

ПРИМЕНЕНИЕ МАШИНЫ ДЛЯ УКЛАДКИ ИЗОЛЯЦИИ

10 м минимальное расстояние между зданиями

Слева самозащитная машина: 1 - устройство для размотки; 2 - барабан для подачи разогретого битума; 3 - три утяжеленных; 4 - выхлопная труба; 5 - пробивной валок; 6 - подставка под рулон изоляции необходимой диаметра; 7 - рулон изоляции; 8 - баллоны с пропаном; 9 - двигательный сток; 10 - приемный валик; 11 - сток дренажи; 12 - разогретый битум с подогревом; 13 - защитный экран

ОБОРУДОВАНИЕ ТЕПЛЯКА И ПОДГОТОВКА МЕСТА РАБОТ

- 1 - тепляк (временное сооружение для работ зимой);
- 2 - освещение;
- 3 - отопительные;
- 4 - теплоизоляционные;
- 5 - для воды и тепла;
- 6 - материал ПЭИ (пенополиизоцианурат) в виде плитки;
- 7 - материал ПЭИ (пенополиизоцианурат) в виде плитки;
- 8 - материал ПЭИ (пенополиизоцианурат) в виде плитки;
- 9 - материал ПЭИ (пенополиизоцианурат) в виде плитки;
- 10 - материал ПЭИ (пенополиизоцианурат) в виде плитки;
- 11 - материал ПЭИ (пенополиизоцианурат) в виде плитки;
- 12 - материал ПЭИ (пенополиизоцианурат) в виде плитки;
- 13 - материал ПЭИ (пенополиизоцианурат) в виде плитки;

После окончания работ необходимо отмыть тепляк и вынести его из рабочей зоны. При этом необходимо соблюдать меры безопасности. При этом необходимо соблюдать меры безопасности. При этом необходимо соблюдать меры безопасности.

ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ (ПРОПАН)

- в специальном баллоне с другим газом (ацетилен, пропан, бутан и др.);
- в вертикальном положении в специально оборудованном помещении;
- на открытом воздухе, защищенном от искры и нагрева солнцем

СОБЛЮДАЙТЕ БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ ДО ИСТОЧНИКОВ ОТКРЫТОГО ОГНЯ - не менее 30 м

ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ИЗОЛЯЦИИ (ответственное лицо осматривает склад не реже 1-го раза в месяц)

МАРКИРОВКА: Категория №, Собств. масса, Грузоподъемность

Баллоны (30 и более) уложены - вертикально, не более 2 шт. в ряд, не более 2 ярусов

Малые рулоны - вертикально, не более 2 шт. в ряд, не более 2 ярусов

Катанки - не более чем 2 яруса

БЕЗОПАСНОСТЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ 3

РАБОТА НА ВЫСОТЕ НА НАКЛОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

На участках работ, на которых имеются ограждения, необходимо поддерживать в них **ОБЪЕДИНЕННУЮ** систему предохранительных сетей. Ступи предохранительных сетей должны быть прикреплены к стальной конструкции. Максимальное число работников, стоящих на ступи предохранительных сетей, ограничивается расчетом.

Защитным ограждением может служить ограждение леса, если его поручни возвышаются не менее чем на 1,1 м над нижней крайней ступи предохранительных сетей и являются прочными и жесткими.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать ступи для размещения материалов, средств механизации, инструментов и т.д.

1 - ступи; 2 - стальной канат; 3 - предохранительная сетка для размещения материалов, средств механизации, инструментов и т.д.; 4 - трап; 5 - защитное ограждение

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОЙ ЗОНЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

Высота безопасной зоны при падении В, м

до 10	3,5
до 20	5
до 70	7

Расстояние от края груза или падателя при падении В, м

РАБОТА НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ поднимать битум на вертикальных поверхностях в местах, где может быть повреждена изоляция

Высота между ступи и настилом - не более двойной толщины изоляции

Пространство не менее 0,5 м

ОГНЕННЫЕ РАБОТЫ ПРОВОДИТЬ НЕ БЛИЖЕ 50 М

ОБВЯЗКА И ЗАЦЕПЛЕНИЕ ГРУЗА

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАНАТНЫЕ СТРОПЫ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРОСТАВКИ

ВЕТВЕВЫЕ КАНАТНЫЕ СТРОПЫ

ЦЕПНЫЕ СТРОПЫ

СПОСОБЫ НАВЕСКИ СТРОПОВ

на односторонний крюк

на двусторонний крюк

ЗНАКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ПОДНЯТЬ ГРУЗ ИЛИ КРЮК

ОПУСТИТЬ ГРУЗ ИЛИ КРЮК

ПЕРЕДВИНУТЬ КРАН (КОСУ)

ПЕРЕДВИНУТЬ ТЕЛЕЖКУ

ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ

ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДНИМАТЬ ГРУЗ:

- масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана
- неправильно застопоренный
- находящийся в неустановленном положении
- под воздействием
- при наклонном положении грузовой канатов
- при неисправности грузоподъемной или монтажной петель
- примыкающий к земле
- зацепленный другим грузом

ВЫБОР СТРОПА

МАРКИРОВОЧНАЯ ВЯЗКА СТРОПА:

Стропы с указанной вязкой не используются полностью

- Трещины в оплеточной оболочке или оголение на длине более чем на 10%
- повреждения каната: разрыв и расслоение прядей, обрыв прядей, большие порезы, перекусывание, перегибы, зажимы;
- повреждения из-за воздействия химических веществ или электрического дугового разряда

ПРЕДЕЛЬНЫЕ НОРМЫ БРАКОВКИ: крючки, петли, кольца

ПОДЪЕМ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ КРАНОВОЩУКИ СИГНАЛА О ПОДЪЕМЕ ГРУЗА УБЕДИТЬСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ:

свободная укладка груза на ветлевые стропы

РАСЧЕТ НАТЯЖЕНИЯ СТРОПА

При массе груза Q (т) натяжение S (т) каждой ветви стропа равно:

$$S = \frac{Q \cdot \sqrt{1 + 2 \cos^2 \alpha}}{2 \cos \alpha}$$

где α - угол ветвей равномерно распределенного стропа

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

При перемещении длиномерных грузов... ИСПОЛЬЗОВАТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТДУЖКИ

ПОДЪЕМ

20-30 см

ПРАВИЛЬНО / НЕПРАВИЛЬНО

ПРИ РАБОТЕ КРАНА

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- применять для обвязки груза служебные средства (лестницы, проволока)
- забивать крюки стропов за служебные петли
- освобождать крановых замедленных стропов, цепи, канаты
- зацеплять и поднимать грузы, зацепленные вылез бортов
- опускать (поднимать) грузы на автомобиль, если в кабине (грузовом) находится люди

ПРАВИЛА ВЫХОДА ИЗ ЗОНЫ ШАГОВОГО НАТЯЖЕНИЯ

- сменить ступни ног;
- разместиться от места зависания короткими шагами, не отрывая ступни от земли и от земли;
- не ступать, чтобы не упасть

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ОДНОКОВШОВЫЙ ЭКСКАВАТОР БЕЗОПАСНОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

ПОДГОТОВЬ РАБОЧЕЕ МЕСТО
Соблюдая расстояние от поворотной платформы и любого ее подвижного до сооружения или конструкции

ТЩАТЕЛЬНО СПЛАНИРУЙ И УРАВНЯЙ ПЛОЩАДКУ
УДАЛИ ОТ ЗАВОД КРУПНЫЕ КАМНИ И ВРЕВНА

ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ДВИГАТЕЛЯ УБЕДИСЬ С ПЛАТФОРМЫ ВСЕ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ

НЕ ДОПУСКАЙ ЧИЗЛОВ КОВША О ГРУНТ

ЗАПУСКАЙ ДВИГАТЕЛЬ ТОЛЬКО КОГДА НАХОДИШЬСЯ В КАБИНЕ

НЕ ЗАБЫВАЙ КОВОШ ХОДИТЬ ЧАСТЬ!

Глубина выемки H	1	2	3	4	5
Рыловый	1,20	2,00	4,00	5,00	6,00
Средний	1,20	2,00	3,00	4,00	5,00
Средний	1,00	2,00	3,25	4,00	4,75
Глубинный	1,20	1,80	1,75	3,00	3,00

Глубина выемки H на высоте, м	Плоский	Плоский	Средний	Средний	Глубинный	Глубинный
1-3	1:0,87	1:0,80	1:0,25	1:0	1:0	1:0
3-5	1:1	1:1	1:0,27	1:0,50	1:0,25	1:0,50
5	1:1,25	1:1	1:0,89	1:0,75	1:0,50	1:0,50

ОДНОКОВШОВЫЙ ЭКСКАВАТОР БЕЗОПАСНОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

ПРОВЕДИ ЕЖЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНУЮ ПРОВЕРКУ

УСТАНОВИ ЗАЩИТНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ СЛАДА И БОКОВ ПЛАТФОРМЫ В РАДИУС ДЕЙСТВИЯ КОВША

ПРОВЕРЬ ОГРАЖДЕНИЕ КРАСИВЫМИ ДИСКАМИ И УБЕДИСЬ НА ИХ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ

УКРЕПИ СЛАБОЕ ОСНОВАНИЕ

НЕ ЗАБЫВАЙ КОВОШ ХОДИТЬ ЧАСТЬ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬСЯ С ПОДНЯТЫМ В КОВШЕ ГРУЗОМ

НАПОЛНЕННЫЙ КОВШ НЕЛЬЗЯ ЧРЕЗМЕРНО ВРЕЗАТЬ В ГРУНТ В ОСНОВНОМ ОГРАЖДЕНИИ И ВЕЛИКА ПОГРУЖКА НА МЕТАЛЛИИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРОПАТЬ ГРУЗ ЗА ЗУБЦЫ КОВША

ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАВЯЗЫВАЙ КОВШ ГУСИНЫМИ

Максимальная нагрузка, кН	от 1 до 20	до 35	до 110	до 220	до 500	до 750
A, мм	10	15	20	25	30	40

Максимальная нагрузка, кН	до 1	1,5
1-20	2	
35-110	4	
150-220	5	
330	6	
до 500	9	

ОДНОКОВШОВЫЙ ЭКСКАВАТОР БЕЗОПАСНОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

ПРИ ПОДЪЕМЕ КОВША ИЛИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ
ремонт экскаватора
заправлять его топливом
покидать кабину машиниста

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ присутствие в кабине "пассажиров", посторонних лиц

В КОНЦЕ ПОВОРОТА ЗАТОРМАЖИВАЙ СТРЕЛУ С НАПОЛНЕННЫМ КОВШОМ НУЖНО ПРАВО, БЕЗ РЕЗКИХ ТОЧЕК

НЕ ДОПУСКАЙ "ПОДРЕЗОВ"
Защитная часть развалной гидравлической стрелы должна быть слесаря

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗРЫВАТЬ ГРУНТ "ПОДКОЛОМ"
Бережно обрушивать грунт

ОСТОРОЖНО! НАИБОЛЬШИЕ КОНСТРУКЦИИ

НИКОГДА НЕ ПРОВОДИ КОВШ НАД ЛЮДЬМИ!

ВНИМАНИЕ! Подъемные коммуникации

СОБЛЮДАЙ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИЗКОМ КОВША И БЕРМОМ КУРОВА
НЕ БОЛЕЕ 0,5 метра

ВОДИТЕЛЬ!
включи стояночный тормоз
используй парковочные тормозы в нейтральной передаче
когда из кабины спускаешься во время его загрузки

ПРАВИЛЬНО
ЗАПРЕЩЕНО

У машиниста должна быть выключена семафорная сигнализация. Если нет работы ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ОДНОКОВШОВЫЙ ЭКСКАВАТОР БЕЗОПАСНОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

НЕ ОСТАВЛЯЙ МАШИНУ НА СКЛОНЕ ЭТО ОПАСНО!

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОСТАНОВКИ:
ЗАВЕРШИТЬ ОНА КОШЕ (У СТУПЕНИ)
ЗАГЛУБИТЬ ЗУБЦЫ КОВША В ЗЕМЛЮ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПРЫГНУТЬ из оползающей машины

Она оползнет быстрее, чем вы успеете выпрыгнуть!

ЕСЛИ ГРОЗИТ ОПОЛЗНЕНИЕ ИЛИ ОПАДАНИЕ ГРУНТА, НЕМЕДЛЕННО ОПУСТИ КОВШ И ОТВЕДИ МАШИНУ В БЕЗОПАСНОЕ МЕСТО
После выполнения заданной командой следуй указанным сигнализацией

ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДИ ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗАВОД

В ПЕРЕРЫВХ И ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ:
обвести ковш на землю и заглушить двигатель
не спрыгивать с машины, пользоваться поручнями

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗРЕШАТЬ РАБОТУ НА РАСТОЯНИИ ОТ БЕЗОПАСНОГО РАДИУС 50 МЕТРОВ

50 000 ВАТТ/ЧАСОВ

ПРИ ЗАТРАВЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ КУРИТЬ и пользоваться открытым огнем

ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИСТАВКА РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ
СЛЕДИ ЗА ЕГО СОСТОЯНИЕМ!
ЕСЛИ МАШИНА НАЧАЛА ОПОЛЗАТЬ
инициативно отпусти стрелу и укрепи ковш в дно

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ДВИЖЕНИЯ ИЛИ ПОСЛОТНО ПЕРЕКЛЮЧИ ПОДАЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕРРИТОРИЯ 1

ИНСПЕКЦИИ АЗС РАЗРЕШАЮТСЯ ТОЛЬКО В ПРИСУТСТВИИ НА ЧИХ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ РАБОТНИКОВ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Работать без спецодежды, обуви, каски и перчаток или использовать неисправную одежду.
- Эксплуатировать оборудование при неисправном уровне топлива.
- Работать без спецодежды, обуви, каски и перчаток или использовать неисправную одежду.
- Находиться на территории АЗС в состоянии опьянения.
- Использовать неисправный инструмент.
- Проводить ремонтные работы без наличия допуска.
- Работать и ездить на территории АЗС без спецодежды, обуви, каски и перчаток или использовать неисправную одежду.
- Выполнять работы в куртках и штанах.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АЗС

ГРАНИЦЫ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

Помимо взрывоопасности паров бензина (содержание паров бензина в воздухе: объемный, %) существуют также взрывоопасные смеси паров бензина и воздуха.

СЛИВНАЯ МУФТА

При откручивании гайки запрещается удлинять ручки и ударять по ним

Помни! Пары бензина токсичны!

- Стандарты с повышенной скоростью
- На максимуме (до 100 км/ч)
- Долгосрочная концентрация паров (в концентрации) - не более 100 мг/м³

Схема двигателя клапанной СМДК:

- Фильтр
- Отстойник
- Средняя сетка
- Сетчатый фильтр
- Сетчатый фильтр для очистки и очистки
- Сетчатый фильтр
- Воздушный фильтр

При откручивании стандартного болта использовать декоративный болт из нержавеющей стали (ИТБ)

При откручивании болта использовать декоративный болт из нержавеющей стали (ИТБ)

Для эвакуации поврежденного транспортного средства АЗС должна быть оборудована жесткой буксировочной цепью длиной не менее 3 м

© Издательство «Синдарт» 2014 г.
 © Издательство «Синдарт» 2014 г.
 © Издательство «Синдарт» 2014 г.
 © Издательство «Синдарт» 2014 г.

СЛИВ ТОПЛИВА В РЕЗЕРВУАР 2

АВТОЦИСТЕРНА ПОДЪЕЗЖАЕТ И ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ У СЛИВНОЙ ПЛОЩАДИ ТОЛЬКО ПО ХОДУ ДВИЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ АЗС

Помните! В готовности к воздействию 2 взрывоопасных концентраций паров бензина на каждые 100 м каждый!

СЛИВ ТОПЛИВА РАЗРЕШЕН ТОЛЬКО ПРИ ЗАПУЩЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ

Водитель автоцистерны (линейки) устанавливает мильник у сливной муфты

Оператор АЗС проверяет наличие гайки и опирается на упрямый

Промывка автоцистерн, оборудованных датчиком уровня топлива, запрещается

При обнаружении пролива топлива слив немедленно прекратить

УДАЛЕНИЕ АВТОЦИСТЕРНЫ ОТ МЕСТА ПРОЛИВА ТОПЛИВА

Проводить слив бензина на расстоянии от автоцистерны **более 6 м**

Невозможно удалить мильник с территории АЗС, переместить место пролива топлива на расстояние от мильника не менее 6 м

Проверка бензина на расстоянии от автоцистерны **менее 6 м**

При промывке датчика уровня топлива удалять мильник **оставляет 3 м**

Запрещается включать двигатель и удалять цистерну с территории АЗС, если бензин вытек из сливной муфты

Можно использовать бумер

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАПОЛНИТЬ РЕЗЕРВУАР БОЛЬШЕ, ЧЕМ НА 95% ЕГО ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ОБЪЕМА

ОПЕРАТОР АЗС НАХОДИТСЯ НЕ ДАЛЕЕ 1 м ОТ СЛИВНОЙ МУФТЫ И КОНТРОЛИРУЕТ ПОТОК ТОПЛИВА УРОВНЕРОМ

Водитель автоцистерны находится возле заправочного мильника

Цистерны и прицепы должны быть заземлены отдельно, заземление производится при помощи цепи автоцистерны и цепи заземления бензопровода

Проверка наличия мильника, опирающегося в сливную муфту, осуществляется в момент слива топлива

Проверка наличия мильника, опирающегося в сливную муфту, осуществляется в момент слива топлива

© Издательство «Синдарт» 2014 г.
 © Издательство «Синдарт» 2014 г.
 © Издательство «Синдарт» 2014 г.
 © Издательство «Синдарт» 2014 г.

ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ 3

ПОДАЧА АВТО-МОТОТРАНСПОРТА К ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНОЙ КОЛОНКЕ

- Соблюдать расстояние между автоцистернами, стоящими в очереди на заправку
- При оставлении двигателя
- Заглушить двигатель
- Заправка
- Выход с территории АЗС

НЕ МЕНЕЕ 1 м **НЕ МЕНЕЕ 1 м** **НЕ МЕНЕЕ 3 м**

Заглушить двигатель **Парковка вручную** **Заправка** **Парковка вручную** **Включить двигатель**

НЕ МЕНЕЕ 10 м **НЕ МЕНЕЕ 10 м**

Наибольшее максимальное расстояние выезда из АЗС (расстояние от сливной муфты до бензопровода)

Во время заправки пассажиры обязаны выйти из автомобилей (исключение - пассажиры четырехдверных легковых автомобилей)

При всех операциях водители должны быть внимательны!

Водитель ОБЯЗАН!

Выйти с территории АЗС, когда датчик выключен

Платить за топливо заправочной колонкой, датчик выключен

Запрещается отпускать топливо в полиэтиленовые пакеты, стеклянную и открытую тару

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОЛИВОВ ТОПЛИВА

Площадь: менее 6 м² **Площадь: более 6 м²**

Засыпать сухим песком **Покрывать сухим опилом: опилочечной стружкой**

5 см

Процентный объем опилок должен быть не менее 5% от объема засыпанного материала

Соблюдать с порогом опилок 5%

Засыпать опилками, песком, опилочечной стружкой, опилочечной стружкой

Засыпать опилками, песком, опилочечной стружкой, опилочечной стружкой

Соблюдать с порогом опилок 5%

Засыпать опилками, песком, опилочечной стружкой, опилочечной стружкой

Соблюдать с порогом опилок 5%

© Издательство «Синдарт» 2014 г.
 © Издательство «Синдарт» 2014 г.
 © Издательство «Синдарт» 2014 г.
 © Издательство «Синдарт» 2014 г.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ШИНОМОНТАЖ И ШИНОРЕМОНТ

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В АВТОМАСТЕРСКОЙ

Перед использованием домкрата убедись, что двигатель не работает, в салоне нет пассажиров, включая стоящего торса!

ОПОРУ ДОМКРАТА УСТАНАВЛИВАЙ ТОЛЬКО В МЕСТАХ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ АВТОМОБИЛЯ!

Снимай колесо, удерживая и слегка приподнимая его двумя руками в нижней части!

НЕ ДЕРЖИ РУКИ МЕЖДУ КОЛЕСОМ И ПОВЕРХНОСТЬЮ ПОЛА ИЛИ КУЗОВОЙ АВТОМОБИЛЯ!

ПЕРЕД ДЕМОНТАЖОМ ШИНЫ НЕОБХОДИМО:

- удалить с колеса камни и грязь;
- снять старые проколочные; полностью выпустить воздух;
- снять колеса;
- извлечь из шины посторонние предметы

ИСПОЛЬЗУЙ ТОЛЬКО КЛЮЧИ!

Не монтируй покрышку на обод, размеры которого неизвестны. Несовпадение размеров обода и покрышки приводит к ее повреждению, а также к поломке шиномонтажного оборудования!

При вращении стола во время поднятия борта не держи руки на колесе!

При накачивании шины на самоинфлирующемся столе пользуйся специальными ремнями безопасности!

Запрещается превышать максимальное давление, указанное производителем на покрышке!

Для создания большего, чем 3,5 атм (бар), рабочего давления в шине снимай колесо со стола и производь накачивание за специальными ограждениями!

Обработка прилипшей к ободу шины требует особой осторожности!

ВНИМАНИЕ! Рычаг распределителя переключается быстро и с большой силой!

НЕ ПОДНИМАЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ДО ПОЛНОЙ ОСТАНОВКИ ВАЛА СТАНКА!

Перед запуском станка для балансировки убедись, что вблизи от установленного на вал колеса нет посторонних предметов!

© ООО «Авалон», г. Владивосток, ул. Коммунаров, 10. Тел: 8-914-792-17-05. Сайт: www.avalonagency.ru

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМНИК

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В АВТОМАСТЕРСКОЙ

РЕГУЛЯРНО ПРОВЕРЯЙ ИСПРАВНОСТЬ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

СОСТОЯНИЕ РЕВЕРСНОЙ ПЕРЕДАЧИ

СОСТОЯНИЕ РЕВЕРСНЫХ ПОДЪЕЗДОВ

ЗАПРЕЩЕНО ПОДЪЕМ АВТОМОБИЛЕЙ МАССОЙ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДЪЕМНИКА.

СОСТОЯНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

ОТСУТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

ПОДЪЕМНИК ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАКРЕПЛЕН ЗА ЛИЦО, ОТВЕТСТВЕННО ЗА ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИЮ. ПЕРВИЧНО ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСМОТРИВАНИЕ ПРОВОДИТ ПОСЛЕ МОНТАЖА И УСТАНОВКИ ПОДЪЕМНИКА ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСМОТРИВАНИЕ ПРОВОДИТ ЭКСПЛУАТАТОР. ОСМОТРИВАНИЕ ВКЛЮЧАЕТ ОСМОТР, СТАТИЧЕСКОЕ И ДИНАМИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЯ СОГЛАСНО ПАСПОРТНОМУ ДОКУМЕНТУ НА ПОДЪЕМНИК.

ЗАПРЕЩЕНО ПОДЪЕМ АВТОМОБИЛЕЙ МАССОЙ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДЪЕМНИКА.

СТОПОРНОЕ УСТРОЙСТВО НА ПОДЪЕЗДАХ

ЗАБОР ЗАМЕДЛЕН

ЗАБОР МЕЖДУ ГРУЗОВОЙ И СТРАХУЮЩЕЙ ГАЙКАМИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Убедись, что люк закрыт и аварийные выключатели сработали правильно!

Состояние рычагов грузового вала, рычажные смальеры

ВНИМАНИЕ! Опасно поднимать уменьшенным темпом в местах, определенных производителем автомобиля.

КОРОТКИЕ ПОДЪЕМЫ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ

ПРИ ПОДЪЕМЕ-ОПУСКАНИИ РАБОТНИКУ У ПУЛЬТА ДРУГОЙ РАБОТНИК В СЛУЧАЕ ОПАСНОСТИ ПОДАЕТ СИГНАЛ ОСТАНОВКИ

ПРИ РУЧНОМ ОПУСКАНИИ АВТОМОБИЛЯ НУЖНО СТОЯТЬ НА ПОДМОСТКАХ, ВНЕ КОНТУРА ДВИЖУЩИХСЯ УЗЛОВ

ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЯ РАЗРЕШАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НЕРАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ И ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ НА ПОДЪЕМНИКЕ

ЗАПРЕЩЕНО РЕМОНТИРОВАТЬ ПОДЪЕМНИК, ЕСЛИ ОН НАХОДИТСЯ ПОД НАГРУЖЕНИЕМ, А ТАКЖЕ ВО ВРЕМЯ ПОДЪЕМА-ОПУСКАНИЯ АВТОМОБИЛЯ

© ООО «Авалон», г. Владивосток, ул. Коммунаров, 10. Тел: 8-914-792-17-05. Сайт: www.avalonagency.ru

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

СРЕДСТВА ОГРАЖДЕНИЯ

Лист 1

СТРАХОВОЧНЫЙ КАНАТ
 Натягивают в местах перехода по балкам, трапам, мосткам

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ
 Проверка: канат от перекосов

Этап отклонения каната от горизонтали не более 7°

Максимальная длина каната без промежуточных опор - 12 м

Перед началом эксплуатации и через каждые 6 мес. канат испытывают статической нагрузкой

ПРИ НАТЯЖЕНИИ НА ВЫСОТЕ:
 высота 1,2 м - при высоте до 10 м
 высота 1,5 м - при высоте от 10 м

ВЫСОТА НАТЯЖЕНИЯ КАНАТА ПРИ ПЕРЕХОДЕ:
 1,2 м - по подкрановым балкам
 1,5 м - по нижним поясам стержней и ригелям

ТРОСОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
 БОРТОВАЯ ДОСКА 0,15 м

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ТРАВМАТИЗМА
 - при падении и обморожении конструкций
 - при тряске или тумане, исключившая видимость в правую фронтальную
 - при монтаже (демонтаже) конструкций с большой нагрузкой при скорости ветра 10 м/с и более

ЗАЩИТНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
 (УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПО ПЕРИМЕТРУ ПЕРЕКРЫТИЯ)

На высоте 1,1 м
 Не более 0,45 м

БОРТОВАЯ ДОСКА 0,15 м

ОГРАЖДЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПРОЕМОВ
 Система ограждения

РАЗМЕР ЯЧЕЕК СЕТОК НЕ БОЛЕЕ 0,4 м

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ И ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕКРЫТИЯХ

ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ НА СТЕНАХ
 - при монтаже (демонтаже) конструкций с большой нагрузкой при скорости ветра 10 м/с и более

ВСТАВЛЯТЬ НА КОЗЫРЬКЕ, СМОНТИРОВАТЬ НА НЕЙ ИНСТРУМЕНТ И МАТЕРИАЛ ЗАПРЕЩЕНО!

ВСТАВЛЯТЬ НАД КАНДИДАТОВ ПО ВЫСОТЕ

НАД ТРОТУАРОМ
 0,18 м

ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ НАД ПОДЪЕЗДОМ
 70-75°

СИГНАЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
 Вышеуказанные знаки безопасности

На высоте 12 м
 На высоте 6 м
 0,8 - 1,1 м

«ВНИМАНИЕ! ВОСТРЕЩЕН!»
 «ОСТОРОЖНО! РАБОТАЕТ КРАН!»

Составитель: инж. В.В. Пурин
 Редактор: инж. В.В. Пурин
 Дизайнер: Е.П. Голубев, Р.А. Копылов

© Авторское право © 2010, 2016, 2018
 Все права защищены. Запрещается копирование, распространение, воспроизведение или любое иное использование без письменного разрешения издателя.
 Тираж 1000 экземпляров. См. 07. Тар. 2020

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

СРЕДСТВА ПОДМАЦЫВАНИЯ

Лист 2

ОГРАЖДЕНИЕ
 1,1 м
 0,45 м
 0,05 м
 0,15 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ (БРИГАДИР) ДОЛЖЕН ОСМАТРИВАТЬ ЛЕСА ПЕРЕД КАЖДОЙ РАБОЧЕЙ СМЕНОЙ

3,5 м

0,05 м
 0,15 м

ДОПУСКАЕТСЯ СОЕДИНЕНИЕ ШАХТОВ НАСТЕИ НА ОПОРАХ ВЫШЕУКАЗАННЫМ СПОСОБОМ НЕ МЕНЕЕ 0,2 м В КАЖДОЮ СТОРОНУ

0,2 м 0,2 м

НА ВЫСОТЕ 6 м И БОЛЕЕ РАЗРЕШАЕТСЯ РАБОТА ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ЗАЩИТНЫХ НАСТЕИ С ВЕРХУ И СНИЗУ

ПОДОСТИ
 Не менее 0,15 м
 Не менее 0,05 м
 Не менее 0,15 м
 Не менее 0,15 м

АЗО ЛЫЖИ
 НЕ ПЕРЕГРУЖАЙ ЛЮЛКУ!
 ЛЮЛКА С КОТОРОЙ НЕ ВЕДУТСЯ РАБОТА ДОЛЖНА БЫТЬ СЦЕПЛЕНА НА ЗЕМЛЮ

Составитель: инж. В.В. Пурин
 Редактор: инж. В.В. Пурин
 Дизайнер: Е.П. Голубев, Р.А. Копылов

© Авторское право © 2010, 2016, 2018
 Все права защищены. Запрещается копирование, распространение, воспроизведение или любое иное использование без письменного разрешения издателя.
 Тираж 1000 экземпляров. См. 07. Тар. 2020

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

ЛЕСТНИЦЫ. ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РАБОТ

Лист 3

ДОПУСКАЕМАЯ ВЫСОТА ДЕРЕВЯННЫХ ЛЕСТНИЦ
 5 м

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ
 При высоте ступеней до 0,7 м от рабочего настила и расстоянии от уровня кладки с внешней стороны ступени до поверхности земли (перекрытия) более 1,8 м применять ограждающие устройства, а при несоблюдении - системы безопасности

0,7 м и менее
 1,8 м от поверхности земли (перекрытия)

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ
 1 раз в год
 1 раз в 6 месяцев

ПРИСТАВНЫЕ
 Если угол установки 70-75°, то вертикаль должна быть перпендикулярна донышкам ступеней. Если угол более 75°, то поперечина с высотой 2 м должна быть другой стороной или канат с поперечником не менее 12 мм для страховочного каната

Высота от пола до уровня ступеней 0,9 м
 70-75°

НАВЕСНЫЕ
 Вертикальные или установленные под углом к горизонту более 75° должны иметь систему ограждения или канат с поперечником для страховочного каната

0,8 м
 0,8 м

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
 Если уклон крыши круче 20° или она не развешена, то работы на крыше запрещены

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
 Строить предохранительное поле разрыва проводов в опоре ЛЭП на уровне не ниже пояса работающего

РАБОТЫ С МОНТАЖНОЙ ЛЮЛКОЙ
 При работе с монтажной люлкой запрещается использовать канат, не имеющий предохранительного пояса и страховочного каната, не на канате

ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ рубить при нажатии стержня

Остатки электродов складывать в подставку

Разрешается использовать стволы только из стали или стального каната

ПРИ РАБОТЕ С ПРОВОДНОЙ ЛЕСТНИЦЕЙ НА ВЫСОТЕ БОЛЕЕ 1,8 м ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОЯС, ПРИБИВАЕМЫЙ К КОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИЯ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать со ступенями, опущенными от уровня настила менее чем на 1,8 м

ТАК РАБОТАТЬ ОПАСНО!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ поднимать по лестнице материалы

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛЕСТНИЦЫ БЕЗ НАКОНЕЧНИКОВ

Составитель: инж. В.В. Пурин
 Редактор: инж. В.В. Пурин
 Дизайнер: Е.П. Голубев, Р.А. Копылов

© Авторское право © 2010, 2016, 2018
 Все права защищены. Запрещается копирование, распространение, воспроизведение или любое иное использование без письменного разрешения издателя.
 Тираж 1000 экземпляров. См. 07. Тар. 2020

БЕНЗОМОТОРНАЯ ПИЛА БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ НА ЛЕСОСЕКЕ

1 - ручка тормоза;
2 - рычажок управления;
3 - ручка стартера;
4 - рычаг блокировки дросселя;
5 - рычаг управления дросселем;
6 - выключатель зажигания;
7 - задняя рукоятка;
8 - топливный резервуар;
9 - разъемный элемент масла;
10 - направляющая шина;
11 - цепь;
12 - цепочная звездочка

РАБОТА В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ. ПРИМЕНЯЙ ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА:

- Защитная каска и наушники
- Защитные перчатки
- Защитные очки
- Защитные ботинки
- Защитные брюки
- Салфетки (веточки) и защитные перчатки

ОПАСНАЯ ЗОНА: ± 2 В, но не менее 50 метров

ОГРАЖДЕНИЕ МЕСТА РАБОТ: предупреждение, запрещение, запрещение входить в опасную зону, запрещение пользоваться инструментами

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ В ОДНОКОЛЕСИ

РАБОТА НА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ПИЛИНИЯ: Держать пилу под углом 90° к стволу

ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЕРЖИ ПИЛУ ДВУМА РУКАМИ: ПЛОВАЮЩИЙ ЛУКОВИЦА ВЫШЕ РУКОВОДЯЩЕЙ РУКИ. НЕ ДАВИ НА ПИЛУ ПЕРЕД ПИЛИНИЕМ

ПЕРИОДИЧЕСКИ ПРОВЕРЯЙ ТОРМОЗ ЦЕПИ, НАКАВ ЗАПЯСТЬЕМ НА РУЧКУ ТОРМОЗА: ЦЕПЬ ДОЛЖНА СРАЗУ ОСТАНОВИТЬСЯ!

ВАЛКА ДЕРЕВА

Подготовь рабочее место

Минимальное расстояние от ствола до места отхода

Путь отхода (обозначен) должен быть свободен, свободны и полны дровами. Зона отхода и зона отхода от пиления 0,2 м

В РАДИАУС 0,7 м вокруг дерева срежь веточки, засохшие и полные дровами. Зона отхода и зона отхода от пиления 0,2 м

30° - 60°
Положенный валок

Не менее 2 м

ВАЛКА ПОДВИЖАЮЩЕГО ДЕРЕВА ДИАМЕТРОМ D ДО 1 м

1 2 3 очередность пиления

ЗАПРЕЩАЕТСЯ снимать дерево с двух сторон как по окружности

ВЫСОТА ПИЛ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 1/3 ОБЪЕМА ДЕРЕВА

Валочный пропил

3

ВАЛОЧНАЯ КОЛПАКА, или защитные очки (деревянные)

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вытаскивать валок без надзора

Диаметр дерева, см: До 40 40 - 60 60 - 80
Высота, м: 2 3 4
Углы наклона с вертикальной осью: не менее 2 см

БЕНЗОМОТОРНАЯ ПИЛА БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ НА ЛЕСОСЕКЕ

ОБРАТНЫЙ УДАР И ВТЯГИВАНИЕ

ОПАСНАЯ ЗОНА

Обратный удар происходит, когда вершина цепочки цепы отскакивает в противоположную сторону от основной цепи. Это происходит в том случае, если цепочка цепы отскакивает от ствола и возвращается к оператору.

Втягивание цепи происходит, когда цепочка цепы отскакивает в направлении работы.

Проверка автоматического действия тормоза (при неработающем двигателе):

ОПАСНО!

Держать корпус пилы как можно ближе к дереву!

Пилы имеют острый кончик цепи и цепь тормозной системы!

БЕРЕГИСЬ ЗАВИСИХ ДЕРЕВЬЕВ

ОПАСНО!

не спешите разрезать зависшее дерево, не спешите спускаться по стволу, не спешите спускаться по стволу.

ОПАСНО!

не спешите разрезать зависшее дерево, не спешите спускаться по стволу, не спешите спускаться по стволу.

ПОДРЕЗКА И ОБРЕЗКА СУЩЕВ

1 2 3

Пилы подрезают ветки, образуя опилки. Опилки могут попасть в глаза, в рот, в нос, в кожу. Травмы - серьезные, особенно выступ на коже диаметром 0,4 см

2 - 4 см

ОБРЕЗКА СУЩЕВ БЕЗОПАСНА ТОЛЬКО НА ПОДВИЖНОМ ДЕРЕВЕ!

Направляющие сучья

1 2 3

Всегда подрезайте сучья, образуя направляющие сучья. Сучья должны находиться на расстоянии 10-12 см от ствола.

Вешание и болование сучьев

1 2 3

Направляющие обрезаются от ствола к веткам.

1 2 3

Вешание сучьев

Делать пилу "теплой"

Направляющие обрезаются от ствола к веткам.

Соблюдать безопасное расстояние от стволу (30 - 40 см)

Предупреждение: НЕ ПИЛИТЬ НА СЕБЯ!

БЕНЗОМОТОРНАЯ ПИЛА БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ НА ЛЕСОСЕКЕ

ПЕРЕД ДОЗАПРАВКОЙ ДАЙ ДВИГАТЕЛЮ ОСТЫТЬ!

Запускать пилу не ближе 3 м от места ее заправки топливом

Правая рука полностью отвечает за работу рукоятки

Левая рука прямая, цепочка заблокирована

Пальцы левой руки обхватывают переднюю рукоятку, а большой палец, надавливая под нее

НЕ МЕНЬШЕ ПОЛОЖЕНИЕ РУК!

ПЕРЕХОД ОТ ДЕРЕВА К ДЕРЕВУ:

- установить малые обороты двигателя;
- цепь не должна касаться ствола;
- перенести пилу только вперед

ПЕРЕХОД НА БОЛЬШОЕ РАСТояНИЕ:

- маленькие обороты цепи (или выключить двигатель);
- идти на шаг заведя цепь

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОБРАТНОГО УДАРА:

НЕ ДОПУСКАЙ ЗАХВАТЫВАНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА

ВНЕЗ ОСТОРОЖНО, ВПЯКНУТЬ РУКУ В КРУГ СЛЕВЫЙ ПРУЖИНЫ!

РАСПИЛЫВАТЬ БРЕВНА ТОЛЬКО ПО ОДНОМУ

РЕГУЛЯРНО ПРОВЕРЯЙ НАТЯЖЕНИЕ И ЗАПЯСЧУ ЦЕПИ

ТОЛЬКО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЯ

РАСПИЛКА СТОЛБОВ

Пиление сверху

Пиление снизу

Схема работы на наклонной

Первый замах делает сверху на глубину около 1/3 диаметра ствола D. Затем столик перевертывается и выполняет второй замах

1 2 3

Пиление наклонных стволов

Первый замах всегда делается на стороне зоны свиста на глубину около 1/3 диаметра ствола D. Второй замах выполняется на стороне зоны растяжения

1 2 3

Пиление стволов с боковым давлением

Рабочий находится с внутренней стороны валяки и делает первый замах со стороны зоны свиста

ОПАСНАЯ ЗОНА

ДЕЙСТВИЕ ПРИ ЗАЩЕПЛЕНИИ ПИЛЫ:

- выключить пилу;
- встать в промежутке между двумя деревьями;
- раскрыть проеме до тех пор, пока не ляжет валяк;
- вытаскивать пилу, осторожно вставив в проем и сбросив работу

ВЫТАСКИВАТЬ ЗАЩЕПЛЕННУЮ ПИЛУ ОПАСНО!

СТАНКИ СВЕРЛИЛЬНОЙ ГРУППЫ

3

ОПАСНЫЕ ЗОНЫ СТАНКА

ПРИ РАБОТЕ НА РАДИАЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНОМ СТАНКЕ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПРЕДОТВРАЩАЮТ РИЗ ВЫРЫВ

РАБОЧЕЕ МЕСТО СВЕРЛОВЩИКА

ОПАСНО!

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНО!

СТАНКИ ТОКАРНОЙ ГРУППЫ

2

ОПАСНЫЕ ЗОНЫ СТАНКА

ВЫКЛЮЧАЙТЕ СТАНОК ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ОПЕРАЦИЯХ:

ОПАСНО!

РАБОЧЕЕ МЕСТО ТОКАРЯ

ОПАСНО!

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНО!

СТАНКИ ФРЕЗЕРНОЙ ГРУППЫ

1

ОПАСНЫЕ ЗОНЫ СТАНКА

ПЕРЕД РАБОТОЙ ПРОВЕРЬТЕ ИСПРАВНОСТЬ СТАНКА И ПУСКОВЫХ УСТРОЙСТВ

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНО!

РАБОЧЕЕ МЕСТО ФРЕЗЕРОВЩИКА

ОПАСНО!

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНО!

ОВАЛЬНОЙ И ЗАТОЧНОЙ ГРУППЫ

5

ОПАСНЫЕ ЗОНЫ СТАНКА

УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ КРУГА

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНО!

РАБОЧЕЕ МЕСТО ФРЕЗЕРОВЩИКА

ОПАСНО!

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОПАСНО!

ПРИБОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Система аварийного опускания люльки из колыма и с вывешивающей тележкой. Указатель угла наклона подъемника. Амортизатор и пружинное устройство (для подъема и опускания люльки). Устройства для измерения рабочих углов, часомер, часы, секундомер, на которых стоит подъемник.

СИСТЕМА ОРИЕНТАЦИИ ЛЮЛКИ

Соблюдение угла наклона люльки при работе парализованная люлька. Угол наклона люльки - не более 5°.

СИСТЕМА ОГРАНИЧЕНИЯ ЗОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

С вывешиваемой люлькой в границе зоны обслуживания любка вывешивается после люльками и ставят устройство для ограничения зоны обслуживания. На высоте более 10 метров должны применяться двойные страховки.

УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОГО ОПУСКАНИЯ ЛЮЛКИ

Устройство аварийного опускания люльки. Ручная аварийная опускание люльки. Ручная аварийная опускание люльки. Ручная аварийная опускание люльки.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДЪЕМНИКОВ ПО СТЕПЕНИ ПОВОРОТА

поворотный: движущийся вращением и люлька неподвижна относительно опорной части. неповоротный (вышка): люлька движется вращением вместе с опорной частью.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДЪЕМНИКОВ ПО КОНСТРУКЦИИ КОЛЕН

однокольный, двухколенный, трехколенный, телескопический.

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПРЕДЕЛЬНОГО ГРУЗА (ОПГ)

Пороговый контроллер на основе тензотрансформатора дельта веса и электронные преобразователи. Ограничивает нагрузку на гидравлическую систему. На ОСТ запрещается превышать номинальную нагрузку на люльке более 10% от номинальной.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ОБЯЗАННОСТИ ЛИЦА, ответственного за работу

Проверка наличия у рабочих средств безопасности и внешнего виду одежды подъемника. Ответственный разъясняет правила техники безопасности. Проверка наличия у рабочих средств безопасности и внешнего виду одежды подъемника. Проверка наличия у рабочих средств безопасности и внешнего виду одежды подъемника.

ОСВЕЩЕННОСТЬ рабочего места не менее 20 лк

Уклон площадки - не более 3°

Во время работ с люлькой машинист обязан находиться возле гидроруля

ОГРАДИ МЕСТО РАБОТ

СОБЛЮДАЙ БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ

Нормативный груз	РАССТОЯНИЕ, м				
	1	2	4	6	8
Люлька, рабочий	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Сетка	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Сетка	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Сетка	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Сетка	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5

МАТРИЦА БЕЗОПАСНОСТИ

Б.М.	НАПРЯЖЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ, кВ				
	от 1 до 20	от 35 до 100	от 150 до 220	330	от 500 до 750
1,5	2,0	4,0	6,0	6,0	9,0

РАБОТА С ЛЮЛКОЙ

ПОДДЕРЖИВАЙ ПОСТОЯННУЮ СВЯЗЬ С МАШИНИСТОМ

Высота подъемника, м. Более 22 По радиус или телефону. Знаковой сигнализации. Голосом. До 10.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЗНАКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

- Голосом
- Световыми сигналами
- Знаковыми сигналами
- Пальцами
- Сигналом
- Сигналом
- Сигналом
- Сигналом
- Сигналом
- Сигналом
- Сигналом
- Сигналом

НЕ СЕРЬЕЗЬ ГРУЗЫ

НЕ СОЗДАВАЙ ВОЗВРАТНЫЕ УСИЛИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЛЮЛКУ

ПОЛНОСТЬЮ УЧИТЫВАЙ ТОЛЬКО ВЕРТИКАЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ

НИЧЕГО НЕ УСТАНАВЛИВАЙ НА ПОЛ ЛЮЛКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫСОТЫ

СОБЛЮДАЙ БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ

РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕКРАЩЕНЫ:

- в сильный ветер
- в сильный дождь
- в туман
- в условиях видимости
- температура воздуха ниже 5° и выше 40° и в пасмурную погоду

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМещАТЬ ПОДЪЕМНИК С НАХОДЯЩИМИСЯ В ЛЮЛКЕ ЛЮДЬМИ ИЛИ ГРУЗАМИ

Арт.: ПЛ0012. Безопасность работ с автоподъемником. Размер: 465*610 мм, 3 листа. Цена: 1200 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ С ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ 1

НЕОБХОДИМО:

ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

Рамы полностью отклонены назад

Вилы подняты на 200 - 300 мм от земли

ПОДАЙТЕ СИГНАЛ:

- при трогании с места;
- перед поворотом;
- при трогании вперед или назад;
- при повороте вправо или влево;
- при изменении направления движения;
- при повороте вправо или влево;

Используйте рукоятку для быстрого поворота с минимальным радиусом

По окончании работы поставьте машину на ручной тормоз и выньте ключ из зажигания

При движении с грузом избегайте резкого торможения

Переключайте направление движения только при полной остановке машины

СОБЛЮДАЙТЕ ДОПУСКАЕМУЮ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ:

Световая индикация скорости

3 **5**

по переездам; в зоне дверей и ворот; по ровным; в зоне загрузки

Всю главную проезжую часть следует проезжать в пропускном режиме

МИНИМАЛЬНАЯ ШИРИНА ПРОЕЗДА

двустороннее движение: 3,9 м

одностороннее движение: не менее 10 м

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

ЗАКРЕПИТЬ ГРУЗ НА ВИБРАТОРЕ, ЕСЛИ ЕСТЬ ОПАСНОСТЬ ЕГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ ОПОСЛАБЛЕНИЯ

ПРИ НАКЛОНЕ РАМЫ С ГРУЗОМ "ПО СЕБЕ" ПОДСКОКИТЬ СИЛОРУ ПОД ВИЛЫ

ВНУТРИ КУЗОВА АВТОМОБИЛЕЙ ПРИМЕНЯТЬ ПОГРУЗЧИК, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЕГО ГАБАРИТАМ

ПРИ ОСМОТРЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ОТСОЕДИНИТЬ ОПЕЧАТНЫЙ РАЗЪЕМ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Составитель: А. А. Ткачев
Иллюстрации: А. А. Ткачев, Евгений Л. С. Смирнов, Евгений Л. С. Смирнов

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ С ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ 2

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

СЛЕДИТЬ:

УКЛАДЫВАЙ ГРУЗ ТОЛЬКО ПО ОДНОЙ

СЛЕДИ, чтобы между грузами были установлены прокладки

УДЕРЖИВАЙ РАМУ ВЕРТИКАЛЬНО

ПОДЪЕЗЖАЙ к месту погрузки или выгрузки только на 1-й передаче

Крышки элементов аккумуляторной батареи нужно содержать в чистоте. Зажиганы и забитые наконечники очищают, покрывают защитной смазкой для полюсов и перемычек и надежно затягивают

Опасность вытекания электролита, или прежде вытекает при неправильной эксплуатации

Запрещено прикасаться голыми руками к токоведущим частям, а также к батареям, инструментам, металлическим рычагам, металлическим предметам

Используйте резиновые перчатки и другие защитные средства

При попадании электролита на кожу, одежду или волосы немедленно промойте пораженное место большим количеством чистой воды. Если электролит попал в глаза, кроме того, срочно обратитесь к врачу. Разлитый электролит необходимо сразу же засосать салфетками, нейтрализовать раствором соды, промыть поверхность водой и насухо протереть

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

▶ БЫСТРО РАСЧИСТИТЬ ДОРОГУ И ВЫВЕСТИ ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИК ИЗ ГОРЯЩЕГО ПОМЕЩЕНИЯ

▶ ТУШИТЬ ПОЖАР УГЛЕКИСЛОТЫМ ИЛИ ПУШОЧНЫМ ОГНЕУШИТЕЛЕМ, ПЕСКОМ, КОШМОЙ

▶ ТУШИТЬ ПОГРУЗЧИК ВОДОЙ ИЛИ ВОЗДУШНО-ПЕНЫМ ОГНЕУШИТЕЛЕМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

ПЕРЕВОЗИТЬ ГРУЗ, ПОДНЯТЫЙ ВЫШЕ ТРАНСПОРТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

РАБОТАТЬ НА УКЛОНАХ БОЛЕЕ 10°

ОСТАВЛЯТЬ ПОГРУЗЧИК С ПОДНЯТЫМ ГРУЗОМ

НАХОДИТЬСЯ ПОД ПОДНЯТЫМ ГРУЗОМ

Составитель: А. А. Ткачев
Иллюстрации: А. А. Ткачев, Евгений Л. С. Смирнов, Евгений Л. С. Смирнов

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ФРЕЗЕРОВАНИЕ И ШЛИФОВАНИЕ

ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ
ОТКАЧИВАНИЕ И ШЛИФОВАНИЕ ПЛОСКОСТИ И РАВНОУГОЛЬНЫХ ФОРМ

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ
ВЫСОКАЯ ВОЛНИСТАЯ ШИРОКА СОВЕТАЛМА

ДИСКОВЫЙ
НА ШИРОКОУГОЛЬНЫХ СТАНКАХ С КОНВЕРТЕРНОЙ ПОДАЧЕЙ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

УКОЛОНТОЧНЫЙ
ПРИ РАБОТЕ НА ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКАХ С ПОДАЧЕЙ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

ОПАСНАЯ ЗОНА!
ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ НА ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКАХ С ПОДАЧЕЙ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

ОПАСНАЯ ЗОНА!
ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ НА ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКАХ С ПОДАЧЕЙ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

ОПАСНАЯ ЗОНА!
ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ НА ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКАХ С ПОДАЧЕЙ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

СТРОГАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ

ЭЛЕКТРОСТРОГАЛОК
В РАБОТУ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

ФУГОВЫЙ СТАНОК
ОПАСНАЯ ЗОНА! ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

РЕЙСОВЫЙ СТАНОК
ОПАСНАЯ ЗОНА! ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ СТРОГАНИИ
ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ СТРОГАНИИ

ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ СТРОГАНИИ
ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ СТРОГАНИИ

ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ СТРОГАНИИ
ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ СТРОГАНИИ

ПИЛЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ

ЭЛЕКТРОПИЛА
ПРАВИЛЬНАЯ ПОЗА ПРИ РАБОТЕ ЭЛЕКТРОПИЛОЙ

КРУГЛОПИЛЬНЫЙ СТАНОК ПОПЕРЕЧНОГО РАСКОРА
ПОДАЧА ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ ПОДАЧА ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

КРУГЛОПИЛЬНЫЙ СТАНОК
ПОДАЧА ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ ПОДАЧА ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ

ПРИЕМЫ РУЧНОГО ПИЛЕНИЯ
ПРИЕМЫ РУЧНОГО ПИЛЕНИЯ

ПРИЕМЫ РУЧНОГО ПИЛЕНИЯ
ПРИЕМЫ РУЧНОГО ПИЛЕНИЯ

ПРИЕМЫ РУЧНОГО ПИЛЕНИЯ
ПРИЕМЫ РУЧНОГО ПИЛЕНИЯ

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ОГНЕУШЕИТЕЛИ
ОГНЕУШЕИТЕЛИ

ИНВЕНТАРЬ ПОЖАРНОЙ ШИТ
ИНВЕНТАРЬ ПОЖАРНОЙ ШИТ

СЛАБИВАНИЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ
СЛАБИВАНИЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

СЛАБИВАНИЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ
СЛАБИВАНИЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

СЛАБИВАНИЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ
СЛАБИВАНИЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

СВЕРЛЕНИЕ

СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК
СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК

СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК
СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК

СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК
СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК

СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК
СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК

СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК
СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК



РЕКЛАМНАЯ МАСТЕРСКАЯ

г. Владивосток, тел.: 8-914-705-78-68, 8-914-792-17-05 (whatsapp)

e-mail: avalonagency@mail.ru

сайт по стендам: www.краскидетства.рф

сувениры и декор для дома: www.модная-картина.рф

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

КОМПЬЮТЕР И БЕЗОПАСНОСТЬ 1

ВРЕДНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- Искусственный свет (люминесцентный, светодиодный, галогенный)
- Излучение ЭВМ (магнитное поле, электромagnetic interference)
- Ионизирующее излучение (рентген)

ПРАВИЛЬНО ОРГАНИЗУЙТЕ ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ!


ПРОВЕРЬТЕ ОСВЕЩЕННОСТЬ ЛОКМАСТОМ

Системный световой экран (СЭС) и лампа дневного света (ЛДС, ЛТБ, ЛТФЦ)

Светильники с электронным пусковым устройством (ЭПРА) и люминесцентной лампой ЛБ, ЛТБ, ЛТФЦ

- 1. РЕГУЛИРУЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА, ЧТОБЫ НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА И КЛАВИАТУРЕ НЕ ВОЗНИКАЛИ БЛИКОВ
- 2. ВРЕМЯ ОТ ВРЕМЕНИ ПОДСТАВЛЯЙТЕ УРОВЕНЬ ЭКРАНА, ПРОВЕРЬТЕ ЕГО УРОВНЕМ

МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАБОЧЕГО МЕСТА



НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ

ЭКРАНА	не более 600 ЛК
СТОЛА	300 - 500 ЛК
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПЕЧАТАТОК	не менее 8 ЛК


КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЕРХНОСТИ: ЭКРАНА не менее 0,8

КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЕРХНОСТИ: ПЕЧАТАТОК не менее 0,2

КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЕРХНОСТИ: РАБОЧЕГО МЕСТА не менее 0,7

КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЕРХНОСТИ: ПОТОЛКА не менее 0,6

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО



ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРОВЕРЬТЕ:

- наличие напряжения в сети
- отсутствие искры при включении
- отсутствие запаха горелого пластика
- отсутствие запаха перегрева

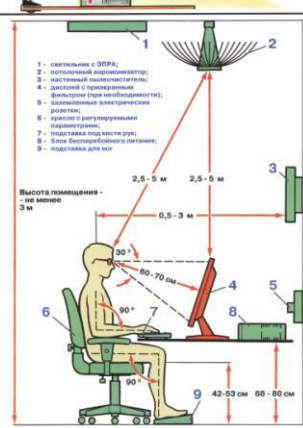
ВСТАВЬТЕ КАБЕЛИ В СИСТЕМНЫЙ БЛОК И ТОЛЬКО ЗАТЕМ ВКЛЮЧИТЕ В СЕТЬ

НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ СИСТЕМНЫЙ БЛОК В СЕТЕВУЮ РОЗЕТКУ ПЕРЕД ВСТАВКОЙ СИСТЕМНОГО БЛОКА

ОБЕГАЙТЕ МОНИТОР И КЛАВИАТУРУ ОТ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ

НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ МОНИТОРА И СИСТЕМНОГО БЛОКА

КООРДИНАТЫ РАБОЧЕГО МЕСТА



ВКЛЮЧИТЕ АЭРОИОНИЗАТОР

МОНИТОР И АЭРОИОНИЗАТОР ДОЛЖНЫ РАБОТАТЬ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ (НЕ ПРОТИВ КАЖДОГО ДРУГОГО)

КОМПЬЮТЕР И АЭРОИОНИЗАТОР ДОЛЖНЫ РАБОТАТЬ НА ОДИН И ТОТ ЖЕ УРОВНЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗАПЯСТНО-ПОЯСТОВОГО СИНДРОМА

- используйте опору под 90° локтевым суставом и 90° углом наклона кисти
- используйте мышь с ладонной опорой
- регулярно выполняйте специальные упражнения
- используйте эргономичную клавиатуру

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗАПЯСТНО-ПОЯСТОВОГО СИНДРОМА

Профессиональные пользователи должны пройти специальное обучение и тренировку на работе и периодически медитировать

Составители: В.К. Смирнов, Редактор: А.Д. Клименко
Иллюстратор: В.А. Жуков, Дизайн: А.В. Жуков
Тел: 000 "Иконика". Инт. 10071. Тир. 2000

КОМПЬЮТЕР И БЕЗОПАСНОСТЬ 2

ВРЕМЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ПЕРЕРЫВОВ В РАБОТЕ

КАТЕГОРИЯ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ НАГРУЗКИ			СУММАРНОЕ ВРЕМЯ ПЕРЕРЫВОВ В ТЕЧЕНИЕ СМЕНЫ, мин		ОПАСНОСТЬ
	A	B	B	8 - ЧАСОВАЯ	12 - ЧАСОВАЯ	
I	до 20	до 15	до 2	50	80	<ul style="list-style-type: none"> 3-6 мес после кажд. часа работы I-II категории 7-12 мес после кажд. часа работы III-IV категории <p>Обязательные перерывы не входят в суммарное время регламентированного перерыва</p> <p>Регламентированность перерывов в работе - не менее 30% от суммарного времени регламентированного перерыва</p> <p>При выполнении тяжелой и физически трудной работы перерывы увеличиваются на 20%</p>
II	до 40	до 30	до 4	70	110	
III	до 60	до 40	до 6	90	140	



КОМПЛЕКСЫ УПРАЖНЕНИЙ

ДЛЯ ГЛАЗ



Во счет 1-4 закрыть глаза, сильно закрыть глаза ладонями. Открыть глаза, расправить веки и моргнуть. Повторить 4-5 раз.

Посмотреть на переносицу и задержать взгляд на счет 1-4. Повторить 4-5 раз.

Во дворе или в саду, посмотреть "вправо-влево-вниз-вверх", затем вдаль на счет 1-6. Придать то же, но "влево-вверх-вправо-вниз" и снова посмотреть вдаль. Повторить 4-5 раз.

ДЛЯ РУК И ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА



Повести локти, согнуть локти. Повторить 6-8 раз. Расслабить плечи.

Руки согнуть перед грудью. На счет 1-2 - прижать руки к шее, согнутые руки. На счет 3-4 - то же упражнение, но руки в стороны. Повторить 4-6 раз. Расслабить плечи.

Руки вверх. На счет 1-4 последовательно круговые движения руками назад 0-8 - вперед. Руки не напрягать, туловище не поворачивать. Повторить 4-6 раз. Расслабиться.

Руки вперед. На счет 1-2 ладони вниз, 3-4 ладони вверх. Повторить 4-6 раз. Расслабиться.

Во дворе или в саду, посмотреть "вправо-влево-вниз-вверх", затем вдаль на счет 1-6. Придать то же, но "влево-вверх-вправо-вниз" и снова посмотреть вдаль. Повторить 4-5 раз.

ДЛЯ ТУЛОВИЩА И НОГ



На счет 1-2 шаг вперед, руки в стороны, потянуться. 3-4 - то же, но в другую сторону. Повторить 6-8 раз.

Ноги крестом, руки за голову. На счет 1 раз повернуть направо, на счет 2 - налево. Повторить 6-8 раз.

Ноги крестом, руки на ягодицы. На счет 1-2 наклоны туловища направо, 3-4 - налево. Повторить 6-8 раз.

Ноги крестом, руки на ягодицы. На счет 1-2 пригнуться вперед, 3-4 - назад. Повторить 4-6 раз.

Ноги крестом, руки в стороны. На счет 1-2 повернуть направо, 3-4 - налево. Повторить 4-6 раз.

Ноги крестом, руки на ягодицы. На счет 1-2 шаг вперед, руки в стороны, потянуться. 3-4 - то же, но в другую сторону. Повторить 6-8 раз.

РАБОТАЙТЕ В СПЕКТРАЛЬНЫХ ОЧКАХ "ЛС-КОМ ЛОРНЕТ-М"



- В зависимости от концентрации зрительного излучения
- Уменьшают нагрузку на зрение
- Повышают контрастность
- Снимают зрительное напряжение
- Повышают работоспособность
- Предотвращают радиационный вред

ПРИНИМАЙТЕ ВИТАМИНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



- Содержат витамин В2
- Содержат витамин В12
- Содержат витамин С
- Содержат витамин Е
- Содержат витамин А
- Содержат витамин К
- Содержат витамин Р
- Содержат витамин РР
- Содержат витамин Р5
- Содержат витамин Р6
- Содержат витамин Р7
- Содержат витамин Р8
- Содержат витамин Р9
- Содержат витамин Р10
- Содержат витамин Р11
- Содержат витамин Р12
- Содержат витамин Р13
- Содержат витамин Р14
- Содержат витамин Р15
- Содержат витамин Р16
- Содержат витамин Р17
- Содержат витамин Р18
- Содержат витамин Р19
- Содержат витамин Р20

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ФАЛЬШЕМОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНАЖЕРЫ



- Тренажер серии "ДАТ" создает для пользователя условия, близкие к реальным условиям работы
- Тренажер обеспечивает безопасные условия работы
- Тренажер обеспечивает высокую точность и надежность
- Тренажер обеспечивает высокую надежность и долговечность
- Тренажер обеспечивает высокую надежность и долговечность
- Тренажер обеспечивает высокую надежность и долговечность

Составители: В.К. Смирнов, Редактор: А.Д. Клименко, Иллюстратор: В.А. Жуков, Дизайн: А.В. Жуков, Тел: 000 "Иконика". Инт. 10071. Тир. 2000

Арт.: ПЛ0016. Компьютер и безопасность. Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.

ЛИЧНАЯ ГИГИЕНА работников пищевого предприятия

1

Личная гигиена - это гигиенические требования к содержанию тела и одежды работника в течение всего времени работы в предприятии, а также такое состояние здоровья, при котором сотрудник не является носителем инфекции, способной вызвать заражение окружающих.

Работник обязан пройти профилактический и периодический медицинские осмотры, сделать необходимые прививки, проходить курс санитарного минимума, сдать зачет!

На руки санитарно-биологический бактериальный контроль. Источники не проследимости и обострения заболеваний: микробы, раны - задерживаются между пальцами. Неправильная обработка рук часто становится причиной возникновения заболеваний.

Руки следует обязательно мыть:

- перед началом работы по мере ее завершения
- после посещения мест общего пользования
- после работы с сырыми продуктами или продуктами
- при смене спецодежды (спиральки от сырых продуктов)
- после посещения в туалетах, носу, после чихания или кашля
- после работы с отходами, санитарными или нестерильными инструментами

Состояние кожи рук. В царапинах, царапинах, порезах (особенно в ногтях), сколов, трещинах много микробов. Заболевания: стрептококк и стафилококк, кожные заболевания, вызванные бактериями. Особенно много бактерий в трещинах кожи, ногтях на пальцах. Бактерии, которые скапливаются под ногтями - примерно 95% общего количества, находящегося на коже и ногтях. Работники должны регулярно мыть и обрабатывать кожу рук. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Неиспользованный порез или ссадина следует обработать антисептиком. Если порез глубокий, обработать антисептиком, наложить повязку. Если порез глубокий, обработать антисептиком, наложить повязку. Если порез глубокий, обработать антисептиком, наложить повязку.

Состояние ногтей. Ногти должны быть короткими, чистыми. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Головной убор. Нарядные функции саловых волос, выходящих за пределы головы. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Спецодежда. Головные уборы уравнивают так, чтобы свободно входить и выходить из спецодежды. В спецодежде должны быть отверстия для свободной циркуляции воздуха, чтобы избежать перегрева. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Спецодежда. Головные уборы уравнивают так, чтобы свободно входить и выходить из спецодежды. В спецодежде должны быть отверстия для свободной циркуляции воздуха, чтобы избежать перегрева. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Периодические медицинские осмотры:

- 1 - общий осмотр, обследование органов, зрения и слуха;
- 2 - осмотр глаз;
- 3 - измерение артериального давления, измерение температуры тела, измерение частоты пульса, измерение частоты дыхания;
- 4 - измерение температуры тела, измерение частоты пульса, измерение частоты дыхания;

Периодические медицинские осмотры:

- 1 - общий осмотр, обследование органов, зрения и слуха;
- 2 - осмотр глаз;
- 3 - измерение артериального давления, измерение температуры тела, измерение частоты пульса, измерение частоты дыхания;
- 4 - измерение температуры тела, измерение частоты пульса, измерение частоты дыхания;

ЛИЧНАЯ ГИГИЕНА работников пищевого предприятия

2

Минимизация контактов рук с пищевыми продуктами - это гигиенические требования к содержанию тела и одежды работника в течение всего времени работы в предприятии, а также такое состояние здоровья, при котором сотрудник не является носителем инфекции, способной вызвать заражение окружающих.

Работник обязан пройти профилактический и периодический медицинские осмотры, сделать необходимые прививки, проходить курс санитарного минимума, сдать зачет!

На руки санитарно-биологический бактериальный контроль. Источники не проследимости и обострения заболеваний: микробы, раны - задерживаются между пальцами. Неправильная обработка рук часто становится причиной возникновения заболеваний.

Руки следует обязательно мыть:

- перед началом работы по мере ее завершения
- после посещения мест общего пользования
- после работы с сырыми продуктами или продуктами
- при смене спецодежды (спиральки от сырых продуктов)
- после посещения в туалетах, носу, после чихания или кашля
- после работы с отходами, санитарными или нестерильными инструментами

Состояние кожи рук. В царапинах, царапинах, порезах (особенно в ногтях), сколов, трещинах много микробов. Заболевания: стрептококк и стафилококк, кожные заболевания, вызванные бактериями. Особенно много бактерий в трещинах кожи, ногтях на пальцах. Бактерии, которые скапливаются под ногтями - примерно 95% общего количества, находящегося на коже и ногтях. Работники должны регулярно мыть и обрабатывать кожу рук. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Неиспользованный порез или ссадина следует обработать антисептиком. Если порез глубокий, обработать антисептиком, наложить повязку. Если порез глубокий, обработать антисептиком, наложить повязку. Если порез глубокий, обработать антисептиком, наложить повязку.

Состояние ногтей. Ногти должны быть короткими, чистыми. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Головной убор. Нарядные функции саловых волос, выходящих за пределы головы. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Спецодежда. Головные уборы уравнивают так, чтобы свободно входить и выходить из спецодежды. В спецодежде должны быть отверстия для свободной циркуляции воздуха, чтобы избежать перегрева. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Спецодежда. Головные уборы уравнивают так, чтобы свободно входить и выходить из спецодежды. В спецодежде должны быть отверстия для свободной циркуляции воздуха, чтобы избежать перегрева. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей. Работники должны использовать перчатки и избегать контакта с кожей.

Периодические медицинские осмотры:

- 1 - общий осмотр, обследование органов, зрения и слуха;
- 2 - осмотр глаз;
- 3 - измерение артериального давления, измерение температуры тела, измерение частоты пульса, измерение частоты дыхания;
- 4 - измерение температуры тела, измерение частоты пульса, измерение частоты дыхания;

Периодические медицинские осмотры:


- 1 - общий осмотр, обследование органов, зрения и слуха;
- 2 - осмотр глаз;
- 3 - измерение артериального давления, измерение температуры тела, измерение частоты пульса, измерение частоты дыхания;
- 4 - измерение температуры тела, измерение частоты пульса, измерение частоты дыхания;

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

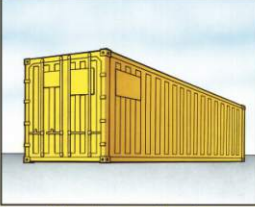
МОРСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ

ТИПЫ И НАЗНАЧЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ




20-футовый сухогрузный контейнер
(20' Dry Freight Container)
Длина контейнера - 20 футов (6096 мм)
Используется для перевозки генеральных (обычных) грузов




40-футовый сухогрузный контейнер
(40' Dry Freight Container)
Длина контейнера - 40 футов (12192 мм)
Используется для перевозки генеральных (обычных) грузов


СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ




Контейнер с открытой верхней частью
(Open Top Container)
Используется для перевозки навальных грузов, тяжелых и объемных аппаратов, загрузки которых в обычный контейнер горизонтальным способом технически затруднена.
Имеется 20 и 40-футовые варианты



Контейнер-платформа с торцевыми стенками
(Flat-Rack Container)
Используется для перевозки тяжеловесных, объемных аппаратов, машин и механизмов. Эксплуатируется в 20 и 40-футовых вариантах с различной шириной платформы.
Есть вариант с разборными торцевыми стенками



Контейнер-рефрижератор
(Reefer Container)
Используется для перевозки грузов, требующих особого температурного режима при транспортировке. Оснащен холодильной установкой. Имеется 20 и 40-футовые варианты



Контейнер-цистерна
(Tank Container)
Используется для перевозки жидких, в том числе опасных грузов. Эксплуатируется в основном 20-футовый вариант массой брутто до 25 т

1

МОРСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП КОНТЕЙНЕРА	Внутренние размеры, мм	Объем, м³	Пром. двери, мм	Масса контейнера (порожного), т	
				Грузоподъемность, т	Грузоподъемность, т
20-футовый 20' Dry Freight	Длина: 5920 Ширина: 2340 Высота: 2380	33,0	Ширина: 2286 Высота: 2278	1,90	22,10
40-футовый 40' Dry Freight	Длина: 12045 Ширина: 2310 Высота: 2380	66,2	Ширина: 2286 Высота: 2278	3,08	27,40
40-футовый увеличенной высоты 40' High Cube	Длина: 12056 Ширина: 2347 Высота: 2684	76,0	Ширина: 2320 Высота: 2570	2,90	29,60
45-футовый увеличенной высоты 45' High Cube	Длина: 13582 Ширина: 2347 Высота: 2690	85,7	Ширина: 2320 Высота: 2585	3,90	28,60
20-футовый рефрижератор 20' Reefer	Длина: 5428 Ширина: 2266 Высота: 2240	27,5	Ширина: 2236 Высота: 2188	2,94	24,06
40-футовый рефрижератор 40' Reefer	Длина: 11207 Ширина: 2246 Высота: 2183	54,9	Ширина: 2216 Высота: 2118	4,84	25,64
40-футовый рефрижератор увеличенной высоты 40' High Cube Reefer	Длина: 11628 Ширина: 2294 Высота: 2510	66,9	Ширина: 2290 Высота: 2440	4,98	28,07
20-футовый с открытой верхней частью габаритами 5425 мм (длина) и 2223 мм (ширина) 20' Open Top	Длина: 5919 Ширина: 2340 Высота: 2286	31,6	Ширина: 2286 Высота: 2250	2,18	21,82
40-футовый с открытой верхней частью габаритами 11583 мм (длина) и 2182 мм (ширина) 40' Open Top	Длина: 12043 Ширина: 2340 Высота: 2270	64,0	Ширина: 2270 Высота: 2270	4,30	26,18
20-футовый (платформа) с торцевыми стенками 20' Flat Rack	Длина: 5662 Ширина: 2438 Высота: 2327	—	—	2,53	21,47
40-футовый (платформа) с торцевыми стенками 40' Flat Rack	Длина: 12080 Ширина: 2438 Высота: 2293	—	—	5,48	25,00
20-футовый (платформа) с разборными торцевыми стенками 20' Collapsible Flat Rack	Длина: 5946 Ширина: 2126 Высота: 2233	—	—	2,90	27,10
40-футовый (платформа) с разборными торцевыми стенками 40' Collapsible Flat Rack	Длина: 12080 Ширина: 2126 Высота: 2043	—	—	5,80	29,20

Арт.: ПЛ0018. Морские контейнеры.
Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.

ОСТАНОВКА КРОВО

МАРЖОВЫЕ АРТЕРИАЛЬНЫЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ
Первая помощь при кровотечении из артерии: наложить жгут выше места ранения, зафиксировать его.

ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЯ ИЗ АРТЕРИИ
Артериальное кровотечение характеризуется пульсирующей струей крови. Вторая помощь в это время состоит в том, чтобы надавить на рану пальцами.

ПЕРВЫЙ СПОСОБ
Сгибание конечности в суставе.

ВТОРОЙ СПОСОБ
Наложение давящей повязки на артерию перед.

ПРИ СИЛЬНОМ КРОВОТЕЧЕНИИ НАЛОЖИТЕ ЖУТ
Жгут накладывают в 5-10 см выше места ранения. Жгут накладывают на конечность выше места ранения, зафиксировать его.

ЗАКРЫТИЕ С ПОМОЩЬЮ ПАЛЬЦОВ
Надавливание пальцами на артерию.

ВНУТРЕННИЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ
Кровотечение из внутренних органов. Признаки: боль, напряжение живота, изменение цвета кожных покровов.

ОТКРЫТЫЕ РАНЫ
Кровотечение из открытых ран. Первая помощь: наложить стерильную повязку, остановить кровотечение.

ТЕХНИКА РЕАНИМАЦИИ

ПОКАЗАНИЯ К РЕАНИМАЦИИ
Сильный, упорный кашель или его отсутствие, расширенные зрачки, отсутствие реакции на свет, отсутствие рефлексов, отсутствие дыхания или его отсутствие.

ПОДГОТОВКА К РЕАНИМАЦИИ
Положить пострадавшего на спину, запрокинуть голову, очистить рот от инородных тел.

Искусственная вентиляция легких
Метод "рот в рот", Метод "рот в нос".

ЗАКРЫТЫЙ МАССАЖ СЕРДЦА
Прямой массаж сердца.

РЕАНИМАЦИОННЫЙ ЦИКЛ "ЖИВА" МАССАЖ
Цикл реанимации: 30 надавливаний на грудь и 2 вдоха.

ОЖИВЛЯЮЩИЙ МАССАЖ
Массаж конечностей для восстановления кровообращения.

1 НАЯ ИММОБИЛИЗАЦИЯ

Иммобилизация конечностей при изолированной переломе
Фиксация конечности при переломе плеча, предплечья, кисти, стопы.

Иммобилизация голеней, голенистоопятого сустава, стопы
Иммобилизация голеней и стопы с помощью шин.

Иммобилизация позвоночника
Иммобилизация позвоночника с помощью шин и воротника.

ПЕРЕНОС ПОСТРАДАВШЕГО

ПЕРЕНОС ОДНИМ СПАСАТЕЛЕМ
Перенос пострадавшего на носилках, на спине, на плече.

ПЕРЕНОС ДВУМЯ СПАСАТЕЛЯМИ
Перенос пострадавшего на носилках, на спине, на плече.

САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ПРЕДИДЕНИЕ
Пострадавший может самостоятельно оказать помощь.

ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

НИЗКОВОЛЬТНАЯ (напряжение до 1000 В)
Пострадавшего отключают от источника тока, освобождают от токоопасного элемента.

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ (напряжение свыше 1000 В)
Пострадавшего отключают от источника тока, освобождают от токоопасного элемента.

ПРАВИЛА ВЫХОДА ИЗ ЗОНЫ РАСТЯЖЕНИЯ ТОКА
Не касаться пострадавшего, использовать изолирующие средства.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ
Освобождение от токоопасного элемента, оказание первой помощи.

2 РАВЛЕНИЯ, ОБМОРОЖЕНИЯ

ОБМОРОЖЕНИЕ
Пострадавшего отключают от источника тока, освобождают от токоопасного элемента.

ОБМОРОК
Пострадавшего отключают от источника тока, освобождают от токоопасного элемента.

ТЕПЛОВОЙ (СОЛНЕЧНЫЙ) УДАР
Пострадавшего отключают от источника тока, освобождают от токоопасного элемента.

ПОПАДАНИЕ ИНОРОДНОГО ТЕЛА В ГЛАЗ
Пострадавшего отключают от источника тока, освобождают от токоопасного элемента.

ВЕННУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ ЛЕГКИХ ПРИ ЗАРАЖЕННОЙ ЗОНЕ
Пострадавшего отключают от источника тока, освобождают от токоопасного элемента.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Организация обучения безопасности труда

ВИДЫ И ХАРАКТЕР ИНСТРУКТАЖЕЙ 1

ВВОДНЫЙ

ПРОВОДИТСЯ СО ВСЕМИ НОВЫМИ ПРИНИМАЮЩИМИ НА РАБОТУ

Лица, поступающие на работу руководителем или специалистом, помимо вводного инструктажа, должны быть ознакомлены с содержанием должностных функций:

- с содержанием трудовой и других договоров, связанных с выполнением работ, выполняемых на территории организации;
- с условиями и требованиями к исполнению работ;
- с необходимыми мероприятиями по улучшению условий труда;
- с должностными обязанностями по охране труда.

Программа инструктажа (утверждается руководителем организации)

- общие сведения об организации;
- основные положения законодательства об охране труда и правах внутреннего трудового распорядка;
- организация работы по охране труда предприятия;
- общие требования по охране труда;
- основные опасные и вредные производственные факторы;
- требования производственной санитарии и личной гигиены;
- порядок выдачи средств индивидуальной защиты;
- запрещенные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, мины их предотвращение;
- порядок расследования несчастных случаев;
- порядок подачи пострадавшим;
- действия при несчастном случае или пожаре на участке, в цехе.

Инструктаж проводит инженер по охране труда или лица, на которых приказом по организации возложены эти обязанности

Порядок проведения

Проводит в кабинете охраны труда или в специально оборудованном помещении с использованием технических средств обучения и наглядных пособий (плакатов, моделей, видеофильмов и др.)

Продолжительность инструктажа устанавливается в соответствии с программой.

Регистрация - в Журнале регистрации вводного инструктажа и в документе о приеме на работу.

ПЕРВИЧНЫЙ

ПРОВОДИТСЯ ДО НАЧАЛА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

- по всем видам работ, поручаемым в организации работникам, включая тех, кто выполняет работу на условиях трудового договора, заключенного на срок до 2-х месяцев или на период выполнения сезонных работ, в свободное от основной работы время (совместители), а также на дому (находясь) с использованием материальных, инструментальных и материалов, выданных работодателем или приобретаемых ими за свой счет;
- в работниках организации, переведенных в установленном порядке из другого структурного подразделения, либо работниками, которым поручается выполнение новой для них работы; с командированными работниками сторонних организаций; с обучающимися образовательных учреждений, проходящими производственную практику; с другими лицами, участвующими в производственной деятельности организации.

Программа инструктажа (утверждается руководителем организации)

- общие сведения о технологическом процессе и оборудовании;
- основные опасные и вредные производственные факторы;
- безопасные организации рабочего места;
- безопасные приемы и методы работы;
- опасные зоны машины и механизмов;
- средства безопасности и правила их использования;
- схема безопасного движения на территории;
- мера предупреждения аварий, обязанности и действия персонала при их возникновении;
- применение средств пожаротушения.

Порядок проведения

Проводит на рабочем месте, с каждым работником или учащиеся индивидуально, с краткосрочным показом безопасных приемов и методов работы. Инструктаж выполняется с группой лиц, обучающихся в специально оборудованном, и в пределах открытого рабочего места. Работники специальностно-профессиональной подготовки от начального инструктажа освобождаются по согласованию с соответствующими органами, утвержденными работодателем.

Регистрация - в Журнале регистрации первичного инструктажа на рабочем месте.

ЦЕЛЕВОЙ

ПРОВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- при выполнении разовых работ во время ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий;
- при выполнении работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешения или другие специальные документы;
- при проведении массовых мероприятий.

Программа инструктажа

Объем и содержание инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от характера и сложности выполняемой работы и его проведения.

Инструктаж проводит непосредственный руководитель, производящий работ (мастер, прораб, преподаватель)

Порядок проведения

Проводит индивидуально или в группе работников, непосредственно участвующих в выполнении разовых работ.

Регистрация целевого инструктажа с работниками, выполняющими работу по наряду-допуску, разрешению и т.п., фиксируется в Журнале регистрации первичного инструктажа на рабочем месте или в наряде-допуске, разрешении, других документах, разрешающих производство работ.

ПОВТОРНЫЙ

ПРОВОДИТСЯ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В 6 МЕСЯЦЕВ СО ВСЕМИ РАБОТНИКАМИ, КОТОРЫЕ ОБЯЗАНЫ ПРОХОДИТЬ ПЕРВИЧНЫЙ ИНСТРУКТАЖ

Программа инструктажа

Инструктаж проводится по программе первичного инструктажа на рабочем месте в полном объеме.

Инструктаж проводит непосредственный руководитель, производящий работ (мастер, прораб, преподаватель)

Порядок проведения

Проводит индивидуально или в группе работников, обучающихся отдельному оборудованию, и в пределах своего рабочего места.

Регистрация - в Журнале регистрации первичного инструктажа на рабочем месте.

ВНЕПЛАНОВЫЙ

ПРОВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- при введении в действие или изменении нормативных правовых актов, а также инструкций по охране труда;
- при изменении технологических процессов и других факторов, влияющих на безопасность труда;
- при нарушении работниками требований охраны труда;
- при требовании должностных лиц органов государственного контроля и надзора;
- при перерывах в работе (для работ с вредными и (или) опасными условиями - более 30 календарных дней, а для остальных работ - более 2-х месяцев) по решению работодателя или уполномоченного им лица.

Программа инструктажа

Объем и содержание внепланового инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

Инструктаж проводит непосредственный руководитель, производящий работ (мастер, прораб, преподаватель)

Порядок проведения

Проводит индивидуально или в группе работников одной профессии.

Регистрация - в Журнале регистрации первичного инструктажа на рабочем месте.

Порядок, условия, сроки и периодичность проведения всех инструктажей по охране труда работников отдельных отраслей и организаций регулируются соответствующими отраслевыми и межотраслевыми нормативными правовыми актами по безопасности и охране труда

Составитель: ин. В.А.Попов
Рецензент: А.В.Сидорова
Редактор: А.В.Сидорова

© «Авалон» 2019-2021. Москва
Тел./факс: (8914) 644-40-05, www.avalon.ru
Тел. 800-705-78-68, 800-792-17-05

Организация обучения безопасности труда

ОБУЧЕНИЕ И ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ 2

РАБОТНИКИ РАБОЧИХ ПРОФЕССИЙ

ПОДЛЕЖАТ ОБУЧЕНИЮ

Лица, впервые принимаемые на работу с вредными и/или опасными условиями труда, или имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года. Эти лица проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение **первого месяца** после назначения на эти работы. Следует составить перечень профессий (видов работ), к самостоятельной работе по которым допускаются работники только после обучения, проверки знаний и стажировки. Перечень утверждает руководитель организации в установленном порядке.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

Составляется на основе отраслевых типовых программ и утверждается в установленном порядке руководителем организации. Для каждой рабочей профессии должен быть определен объем знаний с учетом профессиональных обязанностей, рабочего и характера его производственной деятельности. Объем знаний может быть указан в инструкции по охране труда для данной профессии.

СРОКИ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ

В течение **первого месяца** после приема на работу. Допускается к самостоятельной работе после прохождения инструктажей, стажировки и проверки знаний. Срок стажировки на рабочем месте - **от 2 до 14-ти дней** в зависимости от характера работы и квалификации работника. Стажировка проводится под руководством лиц, назначенных приказом (распоряжением). Время, затрачиваемое на работу проходит обучение по оказанию первой помощи пострадавшим **не позднее 1 месяца** после приема на работу и не реже **одного раза в год**.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ

ПОДЛЕЖАТ ОБУЧЕНИЮ

Лица, впервые принимаемые на работу с вредными и/или опасными условиями труда, или имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года. Эти лица проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение **первого месяца** после назначения на эти работы. Следует составить перечень профессий (видов работ), к самостоятельной работе по которым допускаются работники только после обучения, проверки знаний и стажировки. Перечень утверждает руководитель организации в установленном порядке.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

Должна быть составлена на основании «Правовой программы обучения по охране труда работников организации» (утверждена Минтрудом Российской Федерации 17.05.2004). Утверждается руководителем организации. Для каждой должности должен быть определен объем знаний и права с учетом должностных обязанностей и характера производственной деятельности, а также требований тех нормативных документов, соблюдение которых входит в его служебные обязанности. Объем знаний должен быть указан в должностной инструкции.

СРОКИ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ

В объеме должностных обязанностей - в течение **первого месяца** при поступлении на работу; далее по мере необходимости, но **не реже одного раза в три года**. В процессе обучения должны проводиться лекции, семинары, обсуждения, индивидуальные или групповые консультации, деловые игры и т.д. Могут использоваться знания для самостоятельного изучения программ по охране труда, модульные и компьютерные программы, а также дистанционное обучение.

ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

- для рабочих, связанных с выполнением работ или обслуживанием объектов (установок, оборудования) повышенной опасности, а также объектов, подконтрольных органам государственного надзора, - в сроки, установленные соответствующими правилами (как правило - ежегодно);
- для руководителей и специалистов - не реже **одного раза в три года**.

Проверка знаний осуществляется по утвержденным руководителям организации квалификационным графикам. Работники, подлежащие проверке знаний, должны быть ознакомлены с этими графиками.

ВНЕОЧЕРЕДНАЯ ПРОВЕРКА

ПРОВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- при введении новых нормативных документов;
- при вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменении технологического процесса;
- при назначении или перерыве работников на другую работу;
- по требованию должностных лиц государственного надзора после проведения аварий в местных условиях, а также при выявлении несоответствия нормативным правовым актам охраны труда;
- при перерывах в работе в данной должности более одного года.

КОМИССИЯ ПО ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ

Для рабочих рабочих профессий назначается и состоит не менее 3-х человек, включая:

- непосредственного руководителя;
- мастера (прораба);
- специалиста (инженера-техника, рабочего) со стороны работодателя (распоряжением) работодателя в составе не менее 3-х человек. В состав включаются руководитель, специалист службы охраны труда, главные специалисты.

В работе комиссии могут участвовать представители выбранного профессионального органа, в том числе уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.

Результаты проверки оформляются приказом.

Порядок, формы, периодичность и продолжительность обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда устанавливает работодатель. Ответственность за качество обучения по охране труда и выполнение утвержденных программ несет обучающая организация и работодатель в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Составитель: ин. В.А.Попов
Рецензент: А.В.Сидорова
Редактор: А.В.Сидорова

© «Авалон» 2019-2021. Москва
Тел./факс: (8914) 644-40-05, www.avalon.ru
Тел. 800-705-78-68, 800-792-17-05

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ 1

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГнетушители

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для тушения пожаров различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В, двигателей внутреннего сгорания, горючих жидкостей тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха

ЗАПРЕЩАЕТСЯ тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха

РУЧНЫЕ

ПЕРЕДВИЖНЫЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ основан на вытеснении дурнопахнущего углекислого диоксида. При опускании запорно-проверочного устройства в расструй по сифонной трубке поступает и расструй в жидком состоянии переходит в твердое (снеговое). Температура жидкой (до -70°C) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОУ-1	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-4	ОУ-5	ОУ-10	ОУ-40	ОУ-80
Масса нетто, кг	1,4	2,2	3,4	4,4	7,7	11,4	28	56
Масса нетто, кг	4,5	7,3	11,4	14,3	19	30	60	120
Масса нетто, кг	7,2	9,3	12,3	14,3	19	30	60	120
Время вытеснения, с	6	8	8	10	15	15	15	30
Длина шланга, м	1,38	2,18	3,48	3,68	5,68	5,68	8,68	11,68

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ РУЧНОГО ОГнетушителя

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПЕРЕДВИЖНОГО ОГнетушителя

ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

ПРЕДНАЗНАЧЕН для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением до 1000 В

ЦЕЛЬ ПОЖАРА тушить пожар и загорание

Внешний осмотр крана - 2 раза в год
Проверка с гидромомом - 1 раз в год

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

1. Место крепления шланга
2. Пульт дистанционного управления краном
3. Пожарный кран
4. Пожарный рукав
5. Стол

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ВНЕШНЕГО ПОЖАРНОГО КРАНА

1. Место крепления шланга
2. Пульт дистанционного управления краном
3. Пожарный кран
4. Пожарный рукав
5. Стол

ПОЖАРНЫЙ ШИТ

ПРЕДНАЗНАЧЕН для размещения пожарных средств пожаротушения, химических аппаратов и пожарного инвентаря.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ СВЯЗАННО С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ 2

Порошковые огнетушители

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для тушения пожаров и загораний негорючих, ЛВЖ и ГЖ, растительных, порошков, а также электроустановок под напряжением до 1000 В

ЗАПРЕЩАЕТСЯ тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха

СО СТВОРНЫМ ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ

ЗАКАЧНЫЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ Рабочий газ вытесняет порошок из емкости, порошок по сифонной трубке поступает в расструй и оседает на горящее вещество, изолируя его от кислорода.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОУ-1	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-4	ОУ-5	ОУ-10	ОУ-40	ОУ-80
Масса нетто, кг	1,4	2,2	3,4	4,4	7,7	11,4	28	56
Масса нетто, кг	2,8	4,8	8,3	7,7	11,4	19	76	152
Масса нетто, кг	3,2	5,2	8,7	14,2	14,2	19	76	152
Время вытеснения, с	6	8	10	10	15	15	30	30
Длина шланга, м	1,38	2,18	3,48	3,68	5,68	5,68	8,68	11,68

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГнетушителя с газовым источником давления

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГнетушителя

ИНВЕНТАРЬ

ПЕСОК и комплектуются совковой лопатой

ВОДА и комплектуются совковой лопатой

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектуются водометом

АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЛОК (КОЩУН) размерами не менее 1 × 1 м, в местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличен до 2 × 1,5 или 2 × 2 м. Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле). Один раз в 3 месяца просушивать и очищать от пыли

ОГнетушитель порошковый самосрабатывающий ОПС

ПРЕДНАЗНАЧЕН для тушения небольших пожаров и загораний твердых органических веществ, ЛВЖ и ГЖ, плавящихся материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В

МЕСТА УСТАНОВКИ складские помещения, гаражи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм	400 × 400
Масса, кг	1,5
Пожарный класс	1
Рабочий срок, лет	5

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ СВЯЗАННО С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ 3

Воздушно-пенные огнетушители

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ, электроустановок под напряжением до 1000 В

ЗАПРЕЩАЕТСЯ тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха

СО СТВОРНЫМ ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ

ЗАКАЧНЫЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ Рабочий газ вытесняет пену из емкости, пена по сифонной трубке поступает в расструй и оседает на горящее вещество, изолируя его от кислорода.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОУ-1	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-4	ОУ-5	ОУ-10	ОУ-40	ОУ-80
Масса нетто, кг	1,4	2,2	3,4	4,4	7,7	11,4	28	56
Масса нетто, кг	2,8	4,8	8,3	7,7	11,4	19	76	152
Масса нетто, кг	3,2	5,2	8,7	14,2	14,2	19	76	152
Время вытеснения, с	6	8	10	10	15	15	30	30
Длина шланга, м	1,38	2,18	3,48	3,68	5,68	5,68	8,68	11,68

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ВОЗДУШНО-ПЕННОГО ОГнетушителя

АЭРОЗОЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ «ПУРГА»

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для автоматического или ручного тушения загораний в производственных и бытовых помещениях объемом до 200 м³

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ СВЯЗАННО С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

МАРКА ГЕНЕРАТОРА	Масса нетто, кг	Масса нетто, кг	Время работы, мин	Защищаемый объем, м³	Защищаемый объем, м³
ПУРГА-Грам-К-1	1	1,4	5-10	20	0,057
ПУРГА-Грам-М-3	3	4,5	5-10	20	0,060

МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ При срабатывании выдвигается выхлопной аэрозоль, который горючий материал, изолируя его от кислорода.

РАЗМЕЩЕНИЕ ОГнетушителей

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ СВЯЗАННО С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГнетушителями

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ СВЯЗАННО С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ПОСЛЕ ТУШЕНИЯ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОЧАГ ЛИКВИДИРОВАН И ПОЖАР НЕ ВОЗВОЗНИТСЯ!

Арт.: ПЛ0021. Первичные средства пожаротушения. Размер: 465*610 мм, 3 листа. Цена: 1200 р.



РЕКЛАМНАЯ МАСТЕРСКАЯ

г. Владивосток, тел.: 8-914-705-78-68, 8-914-792-17-05 (whatsapp)

e-mail: avalonagency@mail.ru

сайт по стендам: www.краскидетства.рф

сувениры и декор для дома: www.модная-картина.рф

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ

КЛАСС 1. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

КЛАСС 2. ГАЗЫ

КЛАСС 3. ЛЕГКОСОСЛАБИВАЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

КЛАСС 4.1. ЛЕГКОСОСЛАБИВАЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА

КЛАСС 4.2. ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНЫЕ К САМОВОЗГОРАНИЮ

КЛАСС 4.3. ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ЛЕГКОСОСЛАБИВАЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ СОПРЯЖЕНИИ С ВОДОЙ

КЛАСС 5.1. ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

КЛАСС 5.2. ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕКЛАДЫ

КЛАСС 6.1. ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА

КЛАСС 6.2. ТОКСИЧНЫЕ ГАЗЫ

КЛАСС 7. РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

КЛАСС 8. КОРРОЗИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

КЛАСС 9. ДРУГИЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

ЗНАКИ НЕ ОДНОГО КЛАССА

ЗНАКИ НЕОПАСНОСТИ

МАРКИРОВКА ТАРЫ И КРЕПЛЕНИЕ ГРУЗОВ

БАЛЛОНЫ, БАРАБАНЫ, БОЧКИ, КАНСТРЫ

УПАКОВКА

МАРКИРОВКА НАДВИЖИ И ДИВЕРСИОННЫЕ

УСЛОВИЯ СОВМЕСТНОЙ ПОГРУЗКИ

ТАРА НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ

КРЕПЛЕНИЕ ГРУЗОВ

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ ГРУЗА НА ПОДЪЕЗДЕ

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ВЗРЫВЧАТЫХ И ЛЕГКОСОСЛАБИВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ

- 1 ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО
- 2 ТОПЛИВНЫЙ БАК
- 3 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ
- 4 ПРОБЛЕМНЫЙ МАРКОК
- 5 ЗАЩИТНЫЕ ДИВЕРСИОННЫЕ
- 6 ЭЛЕКТРОПРОВОДА
- 7 ГРУЗ С ПОВЫШЕННОЙ

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КАЖДОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

НА ПРИМЕР:

МАРКИРОВКА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА И ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ И ТРАНСПОРТНОМ ОБОРУДОВАНИИ (КОНТЕЙНЕРАХ, СЪЕДИННЫХ КУЗОВАХ И Т.Д.) РАЗМЕЩАЮТСЯ:

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЦА С ИДЕНТИФИКАЦИОННЫМИ НОМЕРАМИ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЦА С ИДЕНТИФИКАЦИОННЫМИ НОМЕРАМИ

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ

МАРКIROVKA ЗНАК ОПАСНОСТИ

ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА С КОНТЕЙНЕРОМ-ЦИСТЕРНОЙ

ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА С СЪЕДИНЕННОЙ ИЛИ ПЕРЕНОСИМОЙ ЦИСТЕРНОЙ

ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ ИЛИ КОНТЕЙНЕРАХ С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ КЛАССА 1 РАЗЛИЧНЫХ ПОДКЛАССОВ РАЗМЕЩАЮТСЯ ЗНАКИ ОПАСНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НАИБОЛЕЕ ОПАСНОМУ ПОДКЛАССУ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

НА РАСТУЩЕЙ СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТАБЛИЦЫ НЕ ДОЛЖНЫ:

Арт.: ПЛ0023. Перевозка опасных грузов автотранспортом. Размер: 465*610 мм, 5 листов. Цена: 2000 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ПОЖАРНАЯ

ПРИЧНЫ ПОЖАРОВ

- Поврежденная изоляция, неисправные электропровода
- Включенный электробыстрый, оставленный без присмотра
- Перегрузка электросети
- Оборудован брызжей лопатки

Не ходить на рабочем месте голыми ногами в количестве более сменной потребности

Опасные работы выполнять только при включенной вентиляции

Соблюдать безопасные расстояния при работе с газовыми баллонами

- До отопительных приборов — 1 м
- До источников тепла с открытым огнем — 5 м
- Оберегать баллоны от удара

Следить, чтобы на баллоне и впускном клапане не было масла или жира

Организовать и поддерживать противопожарный режим на предприятии

ПРИ ЗАДЫМЛЕНИИ

1. Постыть закрыть дверь
2. Закрыть все окна и двери
3. Постыть закрыть окна, чтобы не проникло тепло

Открытый замковый трубопровод газовой горелки или плиты (открытый огонь) - ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Запрещается свисать отходы ближе чем в 50 м от зданий и сооружений

- Не менее 180 см
- Не более 5 см

Обеспечить беспрепятственный доступ к аварийной пожаротушению

При эвакуации на доступной высоте

- Оборудовать места для хранения на крыше и в подпольных местах
- Не использовать балконы, коридоры или другие ЛЭО для хранения вещей
- Утечка газа при открытой крышке (не огонь)
- Не работать на неисправном газовом оборудовании

БЕЗОПАСНОСТЬ

Самодельный электродвигатель ("голова")

Самодельный пробный преобразователь "Курьер"

Отсутствие исправной подставки под электроинструментальные приборы

Разогревание на открытой плите

Курение в постели

Запрещается эксплуатировать неисправные электроустановки

Не допускать перегрева (свыше +70 °C) подшипников электрооборудования станков

Соблюдать расстояния от зданий до мест хранения лесоматериалов

- Крытый лес
- Место для хранения сырья (дерево, опилки) от топки, газового котла, печки, плиты или другого источника открытого огня
- Не менее 15 м
- Не менее 30 м
- Не менее 15 м

Расстояние между баллонами и открытым огнем

Отправлять без присмотра газовый котел

Соблюдать за исправностью защитного заземления

ПРАВИЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИ ЛЮБЫМ ПОЖАРЕ

- Сбить и позвать на телефон
- Выключить электричество
- Выключить насос
- Использовать только противопожарные средства

Заправлять автомобиль топливом только при выключенном двигателе

Держать заостренный предмет

Не помещать или носить детей в стиральной машине легковоспламеняющихся веществ

Убедиться, что в автомобиле заправлено топливо и нет подтопления топлива или масла

Загрязненные нефтепродуктами части автомобиля до ликвидации аварии промывать мылом

Открытый двигатель внутреннего сгорания только горячей водой

Оставленный в лесу автомобильный мотор

Не допускать скопления на складе сырья и материалов, не подлежащих световому контролю

В помещениях с повышенной влажностью допускается хранение не более 30 минут

Не допускать скопления газа в подпольях, подвалах, чердаках, помещениях

Чердаки и подвалы ограждать от доступа посторонних лиц

Же, находясь на высоте, использовать страховочный пояс

Арт.: ПЛ0024. Пожарная безопасность.
Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ I

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ

- Замыкание электропроводки
- Хранение в постели и нагревом одеяла
- Детишки замесит с огнем
- Использование пиротехнических изделий

ПЕРВЫЕ ПОЖАРЫ

- Перегрузка электросети
- Запрещается эксплуатировать неисправные электроустановки
- Не допускайте соприкосновения электрических кабелей с газовыми баллонами и рукавами
- Ограждайте места сварки металлическими щитами

ОПАСНОСТИ

- Отсутствие или неисправность аппаратов защиты электросети
- После смены воздуха электросети необходимо обесточить
- Промышленную ветвь, создавайте в специальный металлический контейнер
- Организируйте и поддерживайте противопожарный режим на предприятии
- Следите, чтобы на баллон с кислородом не попали масло или жир

ИСПОЛЗОВАНИЕ

- Использование для отопления печей, фаянса, сервировки ламп
- Проверяйте газосигнализатором целостность соединенной газопровода, при необходимости подтягивайте их
- При работе с газовыми баллонами соблюдайте безопасные расстояния!

Утечка бытового газа

- Утечка бытового газа
- Избегайте тесноты кислородный вентуризм
- 5 м
- 1 м
- 5 м
- Оберегайте баллон от нагрева

МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Обезопасьте места для курения! Не курите в запрещенных местах
- Не допускайте скопления снега в дымоходах и дымоотводящих каналах помещений
- На крыше ода, лестницы, поручни металлические
- Ограждайте чердаки и подвалы от доступа случайных лиц

Автор: С.В. Фролов
Иллюстрации: А.С. Ковалев, А.В. Ковалев
Редакция: А.С. Ковалев

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ II

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ

- Разведение костров и сжигание сухой травы
- Хранение на балконах отслуживших вещей и материалов
- Отсутствие или неисправность аппаратов защиты электросети
- Сушка белья над отопительной системой

ОБЕСПЕЧЬ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Соблюдайте безопасные расстояния от зданий до мест хранения древесины
- Не допускайте перегрева поддонных стоек
- Запрещается сжигать отходы ближе чем в 50 м от зданий и сооружений
- Место хранения круглого леса - Не менее 15 м
- Выкашивайте траву и кустарник
- Место складирования отходов (дерево, опилки) - Не менее 30 м
- Место складирования опилок - Не менее 15 м
- Место хранения перематывающего
- Оставьте между штабелями противопожарные разрывы и проходы
- Противопожарный разрыв - не менее 25 м
- Проклад между штабелями - не менее 2 м
- Опилки своевременно удаляйте отходы!
- Место складирования древесины
- Заморозный трубопровод отогревайте струей пара (открытый огонь - ЗАПРЕЩАЕТСЯ)
- Закрывайте автомобиль топливом только при выключенном двигателе
- Расстояние между автомобилем, стоящим под заправку, и соединяющий заземление - не менее 1 м
- После заправки прикройте напорные топливные части автомобиля

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

- Не загромождайте пути эвакуации!
- Каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.д.) должен:
 - незамедлительно сообщить об этом по телефону 112 (единый номер вызова экстренных служб). Необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;
 - принять по указанию службы по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.
- При эвакуации не допускайте паники

Автор: С.В. Фролов
Иллюстрации: А.С. Ковалев, А.В. Ковалев
Редакция: А.С. Ковалев

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ III

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ

- Разогревание на открытом огне лака и краски
- Загрязнение щетки электродвигателя
- Параллельная колески, скрутки
- Самодельный электрогенератор ("китай")

ОБЕСПЕЧЬ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Не храните на рабочем месте горючие вещества в количестве более сменной потребности
- Не применяйте для мойки деталей и стирки спецодежды легковоспламеняющиеся жидкости
- Жилые провода и кабели соединяйте одним из способов: скруткой или пайкой, опрессовкой, специальными зажимами
- Остатки без присмотра включенный электроинструментальный прибор
- Деревянное подставо под электроинструментальный прибор
- Запрещается тушить электроустановки под напряжением огнетушителями на водной основе
- Не оставляйте на аккумуляторной батарее инструменты и вещи
- Следите за исправностью защитного заземления
- Остатки инструмента на рабочем месте
- Песок собрать в металлический ведро, закрыть крышкой и удержать в безопасном месте
- Помните: очень опасно - укрывать продукты горения!
- При задымлении в коридоре:
 - Полностью закрыть дверь
 - Защититься от напора шапками или плотной тканью
 - Полностью закрыть люк, чтобы не соприкоснулся лифт
- При эвакуации ЗАПРЕЩАЕТСЯ пользоваться лифтом!
- В задымленных помещениях передвигайтесь пригнувшись и закрывайте нос и рот влажной тканью

Автор: С.В. Фролов
Иллюстрации: А.С. Ковалев, А.В. Ковалев
Редакция: А.С. Ковалев

Арт.: ПЛ0025. Пожарная безопасность. Размер: 465*610 мм, 3 листа. Цена: 1200 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ АВТОКРАНА

РАССТОЯНИЕ между поворотной частью крана при любой ее повороте и строениями, штабелями грузов, конструкциями и т.д. - не менее 1 м. В этой зоне находиться ЗАПРЕЩАЕТСЯ

УКЛОН ПЛОЩАДКИ - не более указанного в паспорте крана

РАБОТЫ ЗАПРЕЩЕНЫ

- сильный ветер
- гроза
- сильный дождь
- туман
- снегопад
- в ухудшение видимости
- температура воздуха ниже указанной в паспорте
- неисправность крана или грузозахватных приспособлений

Работать только с исправными предохранительными замками

Не опускать груз, если в кабине или в кузове автомобиля находится люди

Запрещается переносить стрелу над кабиной автомобиля

ОГРАДИ МЕСТО РАБОТ

Запрещается работать без установки всех выносных опор

На время установки выносных опор машинист должен выйти из кабины

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОПАСНОЙ ЗОНЫ

Находиться в опасной зоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДНИМАТЬ ГРУЗ

- неправильно застропованный
- находящийся в неустойчивом положении
- подвешенный за один ролик дуги другого крюка
- массой более грузоподъемности крана при данном вылете стрелы или неизвестной массы

Н, м	L, м
до 10	4
до 20	7
до 70	10
до 120	15
до 200	20
до 300	25
до 450	30

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ АВТОКРАНА

РАБОТА ВБЛИЗИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ (А) ДО ТОВОКУВУЩИХ ЧАСТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

Напряжение, кВ	А					
	до 1	до 10	до 35	до 110	до 220	до 500
минимальное, минимальное горизонтальное расстояние	1,5	2	2	4	5	10

ЕСЛИ КРАН ОКАЗАЛСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

- Быстро разорвать электрический контакт
- отвести стрелу от токоведущей части на безопасное расстояние А
- предотвратить удары молнии

ДО КАКИХ НАПРЯЖЕНИЙ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- прикасаться к кабине
- открываться или выпрыгивать из кабины

НЕ СТОЙ ПОД СТРЕЛОЙ РАБОТАЙ!

РАБОТА ВБЛИЗИ ОТКОСОВ ТРАНСХЕИ, КОТЛОВАНОВ

Песчаносыпучий грунт

Ненасыщенный грунт	Безопасное расстояние (В) при глубине котлована, м				
	1	2	3	4	5
Песок, гравий	1,5	3	4	5	6
Супесь	1,25	2,4	3,6	4,4	5,3
Суглинок	1	2	3,25	4	4,75
Глина	1	1,5	1,75	3	3,5
Лесс сухой	1	2	2,5	3	3,5

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДНИМАТЬ ГРУЗ

- подвешиванием по земле, полу или балкам при наклонном положении крана
- в насыщенный землей, прилегающей, заложивший другим грузами, залитый бетоном
- с находящимися на нем людьми
- в торец заповешенных вышек башен

ЗАЗЕМЛЕНИЕ КРАНА ОБЯЗАТЕЛЬНО!

Подвешивание крана с подвешенным грузом ЗАПРЕЩЕНО!

По окончании работ и в перерывах опустить груз. Оставлять груз висющим ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Арт.: ПЛ0026. Правила установки автокрана.
Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.



РЕКЛАМНАЯ МАСТЕРСКАЯ

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ВНЕШНИЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВНЕШНИЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ

ПРОВЕРЬТЕ СОТВЕТСТВИЕ КОЛИЧЕСТВА, МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ, ЦВЕТА РАБОТЫ ФАР И ОПТИКАЛЬНЫХ ФОНАРЕЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ И РЕЖИМ РАБОТЫ СВЕТОДИОДНЫХ МАТРИЦ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

Высота оптического центра фары (H, мм)	Расстояние R, м
до 600	100
600 - 700	150
700 - 800	180
800 - 900	178
900 - 1000	200
1000 - 1200	220
1200 - 1600	290
превышающая	превышающая
до 800	200

КОЛЕСА И ШИНЫ. ДВИГАТЕЛЬ

КОЛЕСА И ШИНЫ

ПРОВЕРЬТЕ СОТВЕТСТВИЕ ШИНЫ ПО РАМЕРУ И ДОПУСКАЕМЫМ НАГРУЗКАМ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА.

ПРОВЕРЬТЕ ШИНЫ НА НАЛИЧИЕ ЦЕПЕЙ НА ОДНОЙ ОСИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА.

ПРОВЕРЬТЕ СОСТОЯНИЕ ДИСКОВ И ОБЩИХ ТРЕЩИН НА ДИСКЕ И ОБЩЕЙ СЕРИИ УСТРОЙСТВА КОЛЕСА И ШИНЫ.

ДВИГАТЕЛЬ

ПРОВЕРЬТЕ СИСТЕМУ ВЫПУСКА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ.

ПРОВЕРЬТЕ СИСТЕМУ ВЫПУСКА ВОЗДУХА В ШЕКАХ.

ПРОВЕРЬТЕ УРОВЕНЬ УРОВНЯ ВЫПУСКНОЙ СИСТЕМЫ.

Мощность (кВт)	Средняя скорость (км/ч)	Максимальная скорость (км/ч)
100	2,5	1000
150	2,5	1000
200	2,5	1000
250	2,5	1000
300	2,5	1000
350	2,5	1000
400	2,5	1000
450	2,5	1000
500	2,5	1000
550	2,5	1000
600	2,5	1000
650	2,5	1000
700	2,5	1000
750	2,5	1000
800	2,5	1000
850	2,5	1000
900	2,5	1000
950	2,5	1000
1000	2,5	1000

ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ

ПРОВЕРЬТЕ СОСТОЯНИЕ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ.

ПРОВЕРЬТЕ РАБОТНОСТЬ РАБОЧЕЙ ЗАПАСНОЙ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

Мощность (кВт)	Средняя скорость (км/ч)	Максимальная скорость (км/ч)
100	2,5	1000
150	2,5	1000
200	2,5	1000
250	2,5	1000
300	2,5	1000
350	2,5	1000
400	2,5	1000
450	2,5	1000
500	2,5	1000
550	2,5	1000
600	2,5	1000
650	2,5	1000
700	2,5	1000
750	2,5	1000
800	2,5	1000
850	2,5	1000
900	2,5	1000
950	2,5	1000
1000	2,5	1000

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

НАГРУЗКА И ШИНЫ. ДВИГАТЕЛЬ

НАГРУЗКА И ШИНЫ

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И НАЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИ РЕЗЕРВНЫХ СОСТОЯНИЙ.

РУЧНОЙ СПЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ I

МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ

Клин - из дерева или мягкой стали «трещины» (защитный)

Боек - из легкого сплава, без осколов, сколов, заусенцев.

Сечение рукоятки - овальное по всей длине

Масса молотка, г	Длина рукоятки, мм
50	200
100 - 200	250
400 - 500	300
600 - 800	350
1000	400

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

Светлая одежда

Светлая обувь

Средства защиты зрения

Средства защиты слуха

Средства защиты дыхания

РАЗМЕТКА

Рекомендуемое расстояние от ударной части до пальцев - **20 мм**

Устанавливая корнер строго перпендикулярно плоскости детали, Длина корнера - не менее 70 мм

Шпатель, карандаш, корнер

Запрещается касаться при разметке

РУБКА

Работать в защитных очках

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

20-25 мм - рекомендуемое расстояние от пальцев до ударной части

Не ударять по зубилу, смотри только на его рабочую часть, а не на пальцы

Ударив по зубилу, смотри только на его рабочую часть, а не на пальцы

В конце рубки ослабить удар, чтобы уменьшить отскок части металла

ПОРОДЫ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ РУКОЯТОК СПЕСАРНОГО ИНСТРУМЕНТА

РАЗРЕШАЕТСЯ: Береза, Ясень, Дуб, Ольха, Липа, Береза

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Сосна, Ель, Кедр, Пихта, Сибирский кедр

ЗАБИВА КЛИН В РУКОЯТКУ, ПРИДЕРЖИВАЙ ЕГО

Плечевой удар

Локтевой удар

Кистевой удар

ЗУБИЛА И КРЕЙЦМЕЙСЕЛИ

Детали имеют пазурку зацепленную часть без трещин, сколов, осколов

СЛЕДИТЕ, чтобы угол заточки зубила соответствовал обрабатываемому материалу

МАТЕРИАЛ	Угол
Чугун, бронза	70°
Сталь, средней твердости	60°
Медь, латунь	45°
Алюминий, цинк	35°

ПРАВКА И РИХТОВКА

Работать только в рукавицах, хотя бы на одной левой руке

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ править и рихтовать треснувшие (особенно закаленные) заготовки

Заготовка из закаленного металла должна лежать выпуклостью вниз

Иллюстрации: Е.К. Копы, А.А. Сивачкин, Г.П. Черныш, Валерия В.П. Сурганова, Виктор А.В. Динин, Евгений А.В. Сивачкин

РУЧНОЙ СПЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ II

НАПИЛЬНИКИ

ЗАМЕНИ ТРЕСНУВШУЮ РУКОЯТКУ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАНДАЖНЫХ КОЛЕЦ

Опасный напильник от стружки только сарафаном или щеткой. Работать в перчатках, очках. Ударить стружку рукой, ударом в тазобедренный сустав, в тазобедренный сустав ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ОПИЛИВАНИЕ

20-30 мм

Правильно распределить усилия при работе зорю напильника

БЕЗОПАСНО

ОПАСНО

Не захватывать носок напильника

При ударе рукоятки о деталь возможно выскочивание заготовки и нанесение вы травмы

ШАБЕРЫ

При работе двусторонним шабером выключить регулятор храповика с обратной стороны колеса или выключить

НОЖОВКИ

Надежно закрепить и заточить ножовочное полотно. Заточивая барабан, держи ножовку под углом от лица, чтобы в случае разрыва полотна не получить травму

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать ножовкой с вырванными зубьями и трещинами

СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ НАСАДКИ И СНЯТИЯ РУКОЯТКИ НАПИЛЬНИКА

НАСАДКА

СНЯТИЕ

Не касаться рукоятки, ударив ее по металлу, об опашку или по металлу

Ударить по металлу

Ударить по металлу

С опашкой тисками

РЕЗКА

Пруток 10-30 мм

Тонкий лист металла

Заканчивая режу за 2-3 мм до края заготовки, а затем переломить ее

Заготовку расклинить с левой стороны на расстоянии не менее 10-20 мм от губок тисков. При повороте заготовки в тисках не менять угол наклона и править зорю

Резать только зажим заготовку между зажимными болтами. Вращать заготовку, так как при этом снижается риск травмы

Лист металла при резке показывать предохранительной левой рукой

Резать короткий металл можно только в защитных очках или в маске

При работе труборезом поддерживай рукой свободный конец трубки, чтобы он не упал на ногу

НОЖНИЦЫ

Убедись, что резаные концы заготовки и шабер не разбегутся и не качнутся

Убедись, что резаные концы заготовки и шабер не разбегутся и не качнутся

Иллюстрации: Е.К. Копы, А.А. Сивачкин, Г.П. Черныш, Валерия В.П. Сурганова, Виктор А.В. Динин, Евгений А.В. Сивачкин

РУЧНОЙ СПЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ III

НЕ ДОПУСКАЙ БИЕНИЯ СВЕРЛА

УБЕДИСЬ, ЧТО УГОЛ ЗАТочки СВЕРЛА СООТВЕТСТВУЕТ ОБРАБАТЫВАЕМОМУ МАТЕРИАЛУ

Сплав, чистый сверл	Угол
Стальная лезвие	118-119
Мартеновская сталь	120
Латунь, бронза, твердые чугуны	130-140
Алюминий и его сплавы, баббит	120-130
Серебро	90-100
Металлические сплавы	110-120

НЕ РАСКЛИВАЙ ДРЕЛЬ, РАБОТАЙ БЕЗ РУКОВОД

НЕ НАКЛОНЯЙСЯ БЛИЗКО К СВЕРЛУ

НЕЛЬЗЯ СВЕРЛИТЬ НЕЗАКРЕПЛЕННУЮ ИЛИ ПЛОХО ЗАКРЕПЛЕННУЮ ДЕТАЛЬ

Не допускать образования длинной стружки. Ослабляй нажим в конце сверления

Надежно закрепил сверло в патроне

При горизонтальном сверлении в тисках следить, чтобы нижняя грань отверстия располагалась выше тисков на губок не менее чем на 0,5 диаметра патрона

ВОРОТКИ, ПЛАСКОДЕРЖАТЕЛИ

рукоятки - с гладкой поверхностью, без заусенцев и впадин

НЕ ИСПОЛЬЗУЙ БЕЗ СМАЗКИ

ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ, ОТВЕРТКИ

Не применять поврежденные инструменты

в конце зазора

отвертки

рукоятки без заусенцев

Убедись в исправности металлических и стальных частей без повреждений

Рабочая часть без повреждений

НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ

Положить руку при работе с плоскогубцами

ОПАСНО

ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЗЬБЫ ИСПОЛЬЗУЙ КАЛИБЕР - ПРОВКУ

ГИБКА

Работай в рукавицах

Надежно закрепил заготовку

НАДЕЖНО ЗАКРЕПИ ЗАГОТОВКУ

СБОРКА

Соосность отверстий проанализировать бордом, но только не пальцами

Подобрать отвертку по размеру шлица

ОПАСНО!

Ударили колом рычагом, вторым ключом, трубой и т.д. ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ЗАТОЧНЫЕ СТАНКИ

Проклять заготовку заточным кругом. Убедись в исправности тисков и зажима. Не класть руку в тисках 3-5 минут подряд, не по бокам круга

МАКСИМАЛЬНЫЙ ЗАЗОР МЕЖДУ КРУГОМ И ПОДБИВНИКОМ 2-3 мм

включи заточный круг полностью

ЗАТОЧКА ИНСТРУМЕНТА

Стоять стороне от плоскости заточного круга

ОПАСНО работать в рукавицах, перчатках или с пербинтованными пальцами

Работай только с отпущенным тормозом или в защитных очках

Иллюстрации: Е.К. Копы, А.А. Сивачкин, Г.П. Черныш, Валерия В.П. Сурганова, Виктор А.В. Динин, Евгений А.В. Сивачкин

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

СТЕКЛЯННЫЕ РАБОТЫ 1



Правила работ и охраны труда

Стекло кроит на столе, поверхность которого обита войлочной или пенополиуретановой. Место работ должно быть хорошо освещено. Лист стекла тщательно осматривают. Недопустимы пороки (инородные включения, песчинки, газы, пузырьки, трещины) вырезают.

ОПЕРАЦИИ СО СТЕКЛОМ ВЫПОЛНЯЮТ В ПЕРЧАТКАХ (КРАГАХ) ИЛИ РУКАВИЦАХ

ТАРЕЛЧАТЫЕ ВАКУУМ-ПРИСОСЫ



Служат для переноски и укладки листового стекла различной массы и габаритов. Принцип действия заключается в создании вакуума между плоскостью стекла и эластичной диафрагмой, подтянутой при помощи специального механизма.

При резке используют металлическую линейку или равно струганную деревянную рейку. Линейку плотно прижимают к стеклу, стеклорез к линейке. Колесико стеклореза должно быть исправно.

СЛЕДИ ЗА ИСПРАВНОСТЬЮ ИСПОЛЪЗУЕМОГО ИНСТРУМЕНТА

СТЕКЛОРЕЗ ВЪБИРАЮТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ СТЕКЛА И ФОРМЫ РЕЗА

РОЛИКОВЫЙ. Рабочий элемент — твердый стальной ролик. Применяют для реза стекла толщиной 2-12 мм. Ресурс ролика 100 м. Угол наклона 100°.

АЛМАЗНЫЙ. Рабочий орган — кристалл алмаза. Способен резать стекло толщиной до 12 мм. Ресурс 10 000 м. Загруженное роликотоме работ заканчивает работу.

МАСЛЯНЫЙ. С алмазным рабочим органом из асбестового и ручку — из дерева. Применяют для реза стекла толщиной до 20 мм. Ресурс до 50 000 м.

ЦИРКОНИЙ. Работает по принципу алмазного. Состоит из магнезита, циркония и оксида алюминия. Применяется для реза стекла толщиной до 12 мм.

РАЙСОНС (ВЫСТРОЖИ). Применяют для быстрой параллельной резки. Толщина стекла до 12 мм.

Резку начинают с дальнего края полотна. Стеклорезом проводят по поверхности стекла на себя только один раз. Алмазный стеклорез держат большим и указательным пальцами, слегка нажимают (примерно, как на карандаш) и наклоняют по направлению реза.

Положение рук при резе алмазным стеклорезом

НЕЛЬЗЯ КРОИТЬ ГРЯЗНОЕ, МОКРОЕ, ПРИНЕСЕННОЕ С МОРОЗА СТЕКЛО

Рольниковый стеклорез держат перпендикулярно плоскости стекла между большим и средним (или только большим) пальцами и равномерно надавливают сверху указательным пальцем. Стекло должно издавать слабый потрескивающий звук.



© Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт стекла» (ФГУП «НИИСТ»). Адрес: 690000, г. Владивосток, ул. Тихонова, 117. Тел.: 8-914-705-78-68, 8-914-792-17-05.

СТЕКЛЯННЫЕ РАБОТЫ 2

Правила работ и охраны труда

Сила нажима и скорость перемещения стеклореза на всем протяжении реза должны быть одинаковыми. Если сила нажима уменьшится, это приведет к образованию опасных сколов или к повреждению режущей кромки.

НАЖИМ РОЛИКОВЫМ СТЕКЛОРЕЗОМ ДОЛЖЕН БЫТЬ СИЛЬНЕЕ, ЧЕМ АЛМАЗНЫМ

НЕПРАВИЛЬНО



На стекле алмазный стеклорез должен оставлять след в виде тонкой бесцветной линии, а рольниковый — след белого цвета. Широкая царапина и белая ступеньчатая линия говорят о том, что инструмент установлен неправильно или на него слишком сильно нажимают.

ПРАВИЛЬНО



ЗАПРЕЩАЕТСЯ



резать стекло на коленях или случайным, не приспособленным для этой цели поверхностям

ЕСЛИ РЕЗ НЕ ПОЛУЧИЛСЯ, ПЕРЕВЕРНИ СТЕКЛО И ПОВТОРИ РЕЗ В ТОМ ЖЕ МЕСТЕ

Нельзя повторно резать стекло по той же линии. Иногда перед повторным резом осуществляют с обратной стороны (особенно начало и конец линии надреза) до тех пор, пока не появится трещина.

СТОЛ ОЧИЩАЮТ ОТ СТЕКЛЯННОЙ КРОШКИ НЕ РУКОЙ, А ТОЛЬКО СУХОЙ ЩЕТКОЙ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- опирать приставные лестницы на стекло
- при работах на высоте оставлять наверху стекла и обрезки, сбрасывать их вниз

Ломают стекло со стороны реза: одной рукой принимают к столу, другой надавливают на свес. Используют также специальные щипцы, прорези стеклореза или пассатижи. Основание складывают в наклон и удаляют с места работ. Запрещено выгибать руки той же частью, которой протирали стекло.



© Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт стекла» (ФГУП «НИИСТ»). Адрес: 690000, г. Владивосток, ул. Тихонова, 117. Тел.: 8-914-705-78-68, 8-914-792-17-05.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА СХЕМЫ И КОНСТРУКЦИЯ ПРИСТАВНЫХ ЛЕСОВ 1

ТИПОВАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕСОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК НА НАСТИЛ (пример)

АНКЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К СТЕНЕ ЗДАНИЯ

СТЫКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАМКИ

ШИРИНА НАСТАЛА (по высоте)

ОПОРНЫЙ ПОДЪЯТНИК

ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТОЕЧНЫХ ПРИСТАВНЫХ ЛЕСОВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ РАМАМИ

© Издательство "СПИРАЛЬ" 2013, Москва. Тираж 1000 экз. ISBN 978-5-9122-0000-0. ООО "Спираль-РФ", ВАО "Спираль-РФ", Тираж 1000 экз.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА 2

1. Установить деревянные подкладки
2. Установить опорные подъятники
3. На втулки опорных подъятников уложить горизонтальные рамы первого яруса
4. Установить стойки лесов
5. Развернуть стойки так, чтобы горизонтальный штырь стойки располагался параллельно фасаду здания
6. Надеть горизонтальные рамы второго яруса проушинами на соединительные напруги стоек
7. На напруги смежных стоек навесить следующие по высоте стойки, соединив их по параметру горизонтальных рам
8. На связи горизонтальных рам установить штыри настила
9. На каждые четыре яруса (8 м) по краям лесов ставить диагональные связи
10. Навесить фасадные и боковые ограждения
11. С помощью вешей и веревки привязать стойки к стене здания согласно схеме крепления лесов (в верхнем ярусе крепятся все ряды стоек)
12. После монтажа перейти до достижения необходимой высоты лесов

© Издательство "СПИРАЛЬ" 2013, Москва. Тираж 1000 экз. ISBN 978-5-9122-0000-0. ООО "Спираль-РФ", ВАО "Спираль-РФ", Тираж 1000 экз.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА ПРОВЕРКА И ОБУСТРОЙСТВО 3

ПРОВЕРКА ПОДЪЯТНИКОВ:

- Вертикальность стоек, отсутствие осевых смещений
- Качество леса в стене здания, отсутствие осевых смещений
- Состояние настила
- Перильное ограждение рабочих ярусов
- Входные выемки

В одном пролете должно находиться не более 3-х человек

Плоская и открытая грузы разрешается только на рабочих ярусах. Обязательны планшеты и связи для размещения и связи различных нагрузок

Обязательны переносные средства пожаротушения

ЗАПРЕЩАЕТСЯ сбрасывать строительный мусор! Его удаляют через специальный мусоропровод

Устойчивость основания, наличие выемки под площадку, на которой работает лес

Кантарец для сбора отходов

Вблизи проезжей части выставляются сигнальные ограждения, чтобы предупредить о присутствии настраиваемых стоек лесов автоавтомобилей

- Леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приема производителями работ (экспертно) и регистрации в Журнале производства работ.
- Леса выше 4 м принимает комиссия и оформляет акт.
- Леса регистрирует в Журнале учета средства подмащивания.
- Прораб (мастер) обязан осматривать леса не реже чем один раз в 10 дней с занесением в Журнал производства работ.

© Издательство "СПИРАЛЬ" 2013, Москва. Тираж 1000 экз. ISBN 978-5-9122-0000-0. ООО "Спираль-РФ", ВАО "Спираль-РФ", Тираж 1000 экз.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

СТРОПОВКА И СКЛАДИРОВАНИЕ ГРУЗОВ

ТРУБЫ, ВАЛЫ 1

Для труб длиной до 1,5 м
Универсальный легкий или кольцевой стропоузел, одним узлом по центру тяжести

Для универсальных кольцевых стропоузелов

Универсальный кольцевой стропоузел с раздвижной рукояткой

Для универсальных кольцевых стропоузелов

ПАКЕТ ТРУБ
Проставки
Для универсальных кольцевых стропоузелов за фасонные выступы, трансформируемые обхваты

Трансверс со стропами с крюками

Кольцевой захват

Для универсальных кольцевых стропоузелов с торцовыми захватами

Трансверс с текстильными стропами

СКЛАДИРОВАНИЕ "ПИРАМИДОЙ" СТАЛЬНЫХ ТРУБ Ø БОЛЕЕ 300 мм
Не более 3 м
Подкладки 100 x 200 мм с клиньями

СКЛАДИРОВАНИЕ АСБЕЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ В ШТАБЕЛ БЕЗ ПРОКЛАДКОВ
Слойки по 10 шт
Подкладки 80 x 100 мм

СКЛАДИРОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Ø ДО 300 мм В ШТАБЕЛ С ПРОКЛАДКАМИ
Не более 3 м
Подкладки и прокладки в разных кругах должны располагаться точно одна под другой

© Издательство "СПИДЭКО" 2014. Москва
Тел. 800 100 1000 или 49 49 49 49. www.spideco.ru
Тел. 800 100 1000 / "АвалонПринт" / Дем. 101.1 / Тел. 800 100 1000

СТРОПОВКА И СКЛАДИРОВАНИЕ ГРУЗОВ

МЕТАЛЛОПРОКАТ 2

Проставки
Для универсальных легких стропоузелов

Проставки
Для универсальных легких стропоузелов

Двухрядная балка, Двухрядный стропоузел
Для универсальных легких стропоузелов

Лист горизонтально, Витый стропоузел со специальными захватами

Лист листов горизонтально, Для универсальных легких стропоузелов

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ
Обхваты из проволоки (или цепи)
Секция швеллера, Для универсальных кольцевых и двухрядных стропоузелов

Прокладка (трансформаторный лист)

ЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ЗАХВАТЫ
Секция уголка, Для универсальных кольцевых стропоузелов

С двумя эксцентриками, замкнутыми кольцевыми захватами

С двухсторонним разъемным захватом

Для стропоузелов листов горизонтально

Лист листов вертикально, Для универсальных легких стропоузелов со специальными захватами

Лист листов горизонтально, Для универсальных легких стропоузелов

ШВЕЛЛЕР, ДВУХРЯДНЫЕ БАЛКИ
Не более 1,5 м
Прокладки 80 x 80 мм
Подкладки 80 x 80 мм

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ
Ширину штабеля меньше его высоты не допускается!
Не более 1,5 м
Между штабелями оставляйте проходы не менее 1 метра

МЕЛКОСОРТНЫЙ МЕТАЛЛ В СТЕЛЛАЖАХ
Не более 1,5 м
Основание стеллажа

АРМАТУРНАЯ СЕТКА
Не более 1,5 м
Деревянная настилка

ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ
Не более 1,5 м
Подкладки 200 x 300 мм

© Издательство "СПИДЭКО" 2014. Москва
Тел. 800 100 1000 или 49 49 49 49. www.spideco.ru
Тел. 800 100 1000 / "АвалонПринт" / Дем. 101.1 / Тел. 800 100 1000

СТРОПОВКА И СКЛАДИРОВАНИЕ ГРУЗОВ

ДЕТАЛИ, ОБОРУДОВАНИЕ, ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ 3

Корпусная деталь, Для универсальных кольцевых стропоузелов

Система, Для универсальных легких стропоузелов

Реактор, Для универсальных легких стропоузелов

Оборудование в деревянной таре, Четырех- или двумя узлами для универсальных легких стропоузелов

Вертикально
Горизонтально
Шины, накатные и т.д. Одним или для универсальных легких стропоузелов

АГРЕГАТ
Для универсальных легких стропоузелов - за монтажные петли

Валики, вальцовки, Один или двумя универсальными или кольцевыми стропоузелами за фланцы

Монтажные леса

Тележечный захват

Шпильчатый захват

Лист бревен, Двухрядный и для универсальных кольцевых стропоузелов

Лист пиломатериала, Двухрядный и для универсальных кольцевых стропоузелов

КРУГЛЫЙ ЛЕС
Не более ширины штабеля или 1,5 м
Подкладки 250 x 250 мм
Упор от расщепления бревен
Бревна укладывают комлями и вершинами в противоположные стороны и выравняют с одной из сторон штабеля

ПИЛОМАТЕРИАЛЫ
Подкладки 100 x 50 мм
Не более ширины штабеля
Подкладки 100 x 50 мм
Подкладки 250 x 250 мм
укладывают штабеля в сетки
Подкладки 250 x 250 мм
Не более половины длины штабеля

© Издательство "СПИДЭКО" 2014. Москва
Тел. 800 100 1000 или 49 49 49 49. www.spideco.ru
Тел. 800 100 1000 / "АвалонПринт" / Дем. 101.1 / Тел. 800 100 1000

СТРОПОВКА И СКЛАДИРОВАНИЕ ГРУЗОВ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ 4

Плита, Четырехрядный стропоузел на монтажные петли

Плита, Двухрядный стропоузел с кольцевыми захватами - за края плиты

Плита, Четырехрядный стропоузел с захватами типа "чирокосы"

Стеновая плита, Трансверс со стропами с клиньями - за монтажные петли

Проставки

Трансверс с балансирными блоками

Универсальный кольцевой стропоузел

Балка, Для универсальных легких стропоузелов

Проставки

Лестничная марша, Четырехрядный стропоузел с клиньями разных диаметров

Секция, Универсальный кольцевой стропоузел - на балку

Секция, Двухрядный стропоузел - за монтажные петли

Устройство для дистанционной фиксации:
1 - стропы
2 - клинья
3 - монтажные петли
4 - тяги
5 - монтажный валик

Фермы длиной до 18 м стропуют в 2-х точках, и более - в 4-х

Ферма длиной до 18 м

Ферма длиной до 18 м

Ферма длиной до 18 м

Ферма длиной до 18 м

ЛИТЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ
Не более 2,5 м
Прокладки 80 x 80 мм
Подкладки 100 x 100 мм

СВЯИ
Не более 2 м
Прокладки 80 x 80 мм
Подкладки 100 x 100 мм

ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ СПИНЫ
Подкладки в прокладку 200 x 300 мм с вырезом
Не более 5 рядов

ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ
Не менее 20 мм
Толщина прокладок должна быть не менее, чем на 20 мм больше высоты выступов элементов

ПОДКРАСНЫЕ БАЛКИ
Подкладки

© Издательство "СПИДЭКО" 2014. Москва
Тел. 800 100 1000 или 49 49 49 49. www.spideco.ru
Тел. 800 100 1000 / "АвалонПринт" / Дем. 101.1 / Тел. 800 100 1000

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ТЕКСТИЛЬНЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ СТРОПЫ 1

Не устанавливайте грузоподъемности стальные канатные и цепные стропы. Имеют малый вес, провисают заведомо под груз, обвисают грузы. Не повреждают перемещаемые грузы, не оставляют борозды и вмятины на крутящих, чувствительных к царапинам, с мелкими крошечками или тщательно подоточенными поверхностями грузам (инструменты, шасси, фюзеляжи и окрашенные детали и т.д.) Не гниют, мало повреждаются воздействием большинства кислот, щелочных растворов, нефти, масел, органических растворителей. Имеют высокие электрические сопротивления.

Не боятся морской воды и плесени. Лишь при заусеницах, порчащих проволоку, могут травмировать руки. Легко очищаются от грязи. Тепло- и морозостойки (-100...80 °С). Устойчивы к износу, истиранию, выдерживают большое число стабильных разрываний. Комплекты, из, в отличие от стальных и канатных, удобнее свернуть, они занимают мало места при хранении и перевозке, не сползают в трудно расплетаемый клубок. Могут быть оснащены специальными защитными чехлами.

При подъеме максимально допустимого груза стропы могут вытягиваться до 4% от первоначальной длины.

ТИПЫ И МАРКИРОВКА

ПЕТЛЕВОЙ

СТП

КОЛЬЦЕВОЙ

СТК

ОДНОВЕТВЕРГОВЫЙ ПЕТЛЕВОЙ

1 СТ

ОДНОВЕТВЕРГОВЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ

1 СТ

ТИПЫ ЗВЕНЬЕВ

ОВ

ТРЕУГОЛЬНОЕ ТИПА "РТ"

***ОВ* С КОЛЬЦАМИ**

Материалы, из которых изготавливаются ленты стропы:

- ▶ хлопок
- ▶ лен
- ▶ полиамид
- ▶ полиэфир
- ▶ полипропилен

ТИПЫ ПЕТЛИ СТРОПА

ПЛОСКАЯ

лицевая сторона ленты
изнаночная сторона ленты

СКРУЧЕННАЯ

лицевая сторона ленты
изнаночная сторона ленты

СЛОЖЕННАЯ ИСПОЛНЕНИЕ "А"

оба края ленты после сложения совмещены и скреплены между собой

ИСПОЛНЕНИЕ "Б"

оба края ленты после сложения совмещены и скреплены между собой

ДВУХВЕТВЕРГОВЫЙ ПЕТЛЕВОЙ

2 СТ

ДВУХВЕТВЕРГОВЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ

2 СТ

ЧЕТЫРЕХВЕТВЕРГОВЫЙ ПЕТЛЕВОЙ

4 СТ

ЧЕТЫРЕХВЕТВЕРГОВЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ

4 СТ

Рабочие поверхности крюка груза не должны иметь острых кромок, чтобы не повредить стропы.

При обвязке груза стропы накладывают без разрывов и перекруток.

Запрещается размещать места сшивки лент перпендикулярно на структурные органы.

Стропы надлежит фиксировать замком крюка груза, а монтажные петли вывернуть замком в кромку стропы.

В местах контакта груза и стропы не должны быть заусеницы и острые кромок, которые могут повредить ленту.

ТЕКСТИЛЬНЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ СТРОПЫ 2

МАССА (кг) ГРУЗА, КОТОРУЮ МОЖНО БЕЗОПАСНО ПЕРЕМЕТЬ ТЕКСТИЛЬНЫМИ СТРОПАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СТРОПОВКИ

Прямой подъем К=1	Подъем петлей К=0,8	Параллельное вешение К=2	β = 45°		β = 60°	
			К=1,4	К=1	К=1,4	К=1
1000	800	2000	1400	1000	1400	1000
3000	2400	6000	4200	3000	4200	3000
6000	4800	12000	8400	6000	8400	6000
10000	8000	20000	14000	10000	14000	10000
18000	14400	36000	25200	18000	25200	18000

ПРИМЕР: масса 11 груза, которая при прямом подъеме (петлевыми или кольцевыми стропами) равна 1 тonne, может быть увеличена до К=1,4 и К=2 при подъеме параллельными ветвями.

Если масса груза заранее известна, то для определения допустимой нагрузки на отдельную ветвь стропы в качестве расчетного угла между ветвями может быть принят фактический угол, не превышающий 120°.

ОБРАЗЦЫ МАРКИРОВАННОЙ БИРКИ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОДКЛАДКИ

ПРАВИЛЬНО

НЕПРАВИЛЬНО

Подкладки из войлы, текстиля, полиуретана и других материалов защищают ткань стропы от повреждения острыми кромками груза.

ДЕФЕКТЫ СТРОПА, ПРИ КОТОРЫХ ОН НЕ ДОПУСКАЕТСЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Местные расширения лент более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

2. Протяженные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

3. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

4. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

5. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

6. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

7. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

8. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

9. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

10. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

11. Местные расширения лент более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

12. Протяженные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

13. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

14. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

15. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

16. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

17. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

18. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

19. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

20. Местные сквозные отверстия диаметром более 10% ширины ленты от изнаночной стороны (трехи) кромки груза.

Стропы грузу надо так, чтобы не повредить его поверхность, не повредить отдельные части.

Использовать концы многостропных строп запрещено, чтобы не повредить их концы.

Избегайте рывков и ударов груза, повреждающих на текстильных стропы.

Запрещается вытаскивать из груза вытаскивать из текстильных стропов любым способом.

ВЗРЫВО- И ПОЖАРБЕЗОПАСНОСТЬ

АККУМУЛЯТОРЫ

ПОМНИ!

При зарядке аккумуляторной батареи выделяется:

- Водород
- Водяной пар
- Сероводород

При концентрации более 3% водород образует взрывоопасную смесь с горючим газом.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ПРИТочно-вытяжную вентиляцию

Включает перед началом зарядки, выключает не ранее чем через 1,5 часа после окончания зарядки.

Используется вентилятор только на включенном электрическом освещении.

ОСВЕЩЕНИЕ

Стандартный светильник (по требованиям электрозащиты) устанавливается отдельно от батареи.

Включается и регулируется выключателем, установленным на расстоянии не менее 1 м от аккумулятора.

МИНИМАЛЬНЫЕ РАСТояНИЯ до ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

используемый кабель: 0,75 м

используемый кабель: 1 м

используемый кабель: 1,5 м

ВХОД в АККУМУЛЯТОРНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

Табурет обязательен. Доступ из смежных помещений без табурета запрещен. Двери из табурета в аккумуляторное помещение открываются только при наличии табурета.

Дверь снабжается самозакрывающимся замком, который со стороны аккумуляторной открывается без ключа.

ДЕЙСТВИЯ в АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ:

- При пожаре вызвать пожарную команду.
- Обеспечить максимальную безопасность быстродействием и четкостью управления.
- Способствовать в случае необходимости эвакуации пострадавших.
- До расчистки места происшествия не допускать доступа посторонних лиц, а также не допускать распространения информации о происшествии.

ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ХРАНЕНИЕ КИСЛОТЫ (ЩЕЛОЧИ)

- Стеклянные бутыли в хранилище или деревянных бочках не должны касаться друг друга.
- Бочки с титаном не должны соприкасаться.
- Хранить на полу в опломбированном виде.

ПЕРЕНОСА БУТЫЛКИ с КИСЛОТОЙ, ЩЕЛОЧЬЮ

Перевозить в специальных контейнерах.

Использовать с обрешеткой ручка тележки.

Держать бутылку за обрешетку.

ТАК ПЕРЕНОСИТЬ БУТЫЛКИ ЗАПРЕЩЕНО!

Запрещено переносить бутылки за крышку, за обрешетку, за корпус.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТА

1. В керамической или пластмассовой посуде с дуплом залить кислоту тонкой струей, выдерживая, и постепенно добавляя воду.

2. Перемешивать электролит стеклянной палочкой, не касаясь стенок.

3. Переливать электролит в аккумуляторные банки.

ЩЕЛОЧНОГО

1. В посуде с дуплом залить щелочной раствор тонкой струей, выдерживая, и постепенно добавляя воду.

2. Перемешивать электролит стеклянной палочкой, не касаясь стенок.

3. Переливать электролит в аккумуляторные банки.

КОСНУТЬ ТЕПЛОЙ ЩЕЛОЧНОЙ ДРОБКИ, ЗАПЕЧАТЫВ в ЧИСТУЮ ТКАНЬ

Если коснулись щелочной дробки, немедленно промыть водой, а затем обработать раствором уксусной кислоты.

ПРИ ОЖИГАНИИ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОЛИТА РАБОТАТЬ в РЕЗЕРВНОЙ ПЕЧАТКАХ

Использовать резервные печати.

МЕСТО ОЖИГА КИСЛОТОЙ

обязательно промыть водой и обработать раствором соды.

МЕСТО ОЖИГА ЩЕЛОЧЬЮ

обязательно промыть водой без мыла и обработать раствором борной кислоты.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА

Наименование	Индикаторы
1. Кислота (серническая) (для кислотных батарей)	Кислотостойкий материал
2. Кислота (серническая) (для кислотных батарей)	Кислотостойкий материал
3. Раствор щелочи (для щелочных батарей)	Щелочностойкий материал
4. Раствор щелочи (для щелочных батарей)	Щелочностойкий материал
5. Раствор щелочи (для щелочных батарей)	Щелочностойкий материал
6. Раствор щелочи (для щелочных батарей)	Щелочностойкий материал
7. Раствор щелочи (для щелочных батарей)	Щелочностойкий материал
8. Раствор щелочи (для щелочных батарей)	Щелочностойкий материал
9. Раствор щелочи (для щелочных батарей)	Щелочностойкий материал
10. Раствор щелочи (для щелочных батарей)	Щелочностойкий материал

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

АККУМУЛЯТОРЫ

РАБОТАЮЩИЙ НА ЗАРядКЕ АККУМУЛЯТОРОВ ДОЛЖЕН ИТЬ в НИЖЕ в КВАЛИФИКАЦИОННОЙ ГРУППЕ по ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ПРИСОЕДИНЯТЬ и ОТСОЕДИНЯТЬ КЛЕММЫ МОЖНО ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ВЫПРЯЖИТЕЛЕ

ПЕРЕД РАБОТОЙ ПРОВЕРИТЬ ИСПРАВНОСТЬ ЗАЕМЛЕНИЯ

Сопоставить измеренные данные с данными, указанными в паспорте прибора.

ПРИСОЕДИНЯЯ КЛЕММЫ, СПЕШИТЕ ЗА ПОМОЩЬЮ

Не использовать подручные средства.

ПРИ КОНТРОЛЕ ЗАРЯДКИ ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ОБЯЗАТЕЛЬНЫ

ПРОВЕРИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Используйте измеритель.

АККУМУЛЯТОРНАЯ

Прикасаться к токоведущим частям разрешается только инструментом с изолирующей рукояткой.

СОВЕРШИТЕ БАТАРЕЮ и ПОДСОЕДИНИТЕ к СЕТИ РАБОТАЮЩИЕ ТОЛЬКО в ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПЕЧАТКАХ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРИБЛИЖЕННЫЕ МАРИНОВАННЫЕ ЗАМКИ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ в РАЗНЫЕ ЦВЕТА

ТАК УДАЛЯТЬ ГРИБЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ИЗМЕРЯЙТЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ЗАРЯДНОМ УСТРОЙСТВЕ

$$R = R_0 \left(\frac{U}{U_0} - 1 \right)$$

где R₀ - сопротивление изоляции при U₀ = 50 В; U - напряжение при испытании; U₀ - номинальное напряжение.

U ₀ , В	R ₀ , Ом
50	14
110	25
220	50
380	100

ПЕРЕЧИСЛЯЙТЕ АККУМУЛЯТОРЫ ТОЛЬКО НА СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕЛЕЖКАХ

Используйте тележки.

ПРИСОЕДИНЯЯ И ОТСОЕДИНЯЯ КЛЕММЫ МОЖНО ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ВЫПРЯЖИТЕЛЕ

Используйте инструменты.

ПРИ ОЖИГАНИИ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОЛИТА РАБОТАТЬ в РЕЗЕРВНОЙ ПЕЧАТКАХ

Используйте резервные печати.

ПО ОКОНЧАНИИ ЗАРЯДКИ

1. Отключите зарядное устройство.

2. Очистите батарею в климате от электролита и промойте ее водой. Клеммы смыть техническим вазелином.

3. Проверьте чистоту отверстий и пробки.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СВАРОЧНЫХ РАБОТАХ

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКЕ

ПРАВИЛЬНО ПОДКЛЮЧАЙТЕ К СЕТИ СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(предварительно проверив исправность в штатной электропроводке на шинах II)

1. Ручной провод
2. Заземляющий болт
3. Защитный изоляционный провод
4. Заземляющий провод
5. Заземляющий болт
6. Защитный изоляционный провод
7. Обрывной провод

Для защиты от поражения током выключите на минуту струбцину, чтобы замкнуть в обход трансформатора сварочный трансформатор. При отключении от фазного напряжения производится в другом порядке (см. 7).

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭЛЕКТРОДОЖДЕКАТЕЛИ ТОЛЬКО ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

бассейного типа
винтового типа
клиновидного типа
пружинного типа

СВАРОЧНЫЙ КАБЕЛЬ СОЕДИНЯЙТЕ ТОЛЬКО ТАК:

ОПРЕССОВКА МУФТЫ
ПЯЛЬКА НЕРАЗЪЕМНАЯ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ РАЗЪЕМНОЙ

ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ОБРАТНОГО ПРОВОДА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ХОЛОСТОГО ХОДА

Блок ограничителя
Сварочный кабель
Обратный провод

12 В напряжение при работе аппарата

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАЧЕСТВО ОБРАТНОГО ПРОВОДА:

- железнодорожные пути
- провода и металлические решетки кровли
- сети освещения и звуковые сигналы
- кабели и коммуникации
- телекоммуникационные устройства
- другие коммуникации

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СВАРОЧНЫХ РАБОТАХ

ГАЗОВАЯ СВАРКА

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ АЦЕТИЛЕНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

1. Фильтр
2. Предохранительный клапан
3. Запасные отжимки
4. Манометр
5. Клапан
6. Клапан

Если давление в генераторе достигло 1,5 атм, немедленно закройте предохранительный клапан. Если же давление газа продолжает расти, 1,5 атм и предохранительный клапан не работает, то отбросьте газ в атмосферу через прорезь (рис. 2).

В случае обнаружения повреждения в генераторе, немедленно выключите рабочий генератор и оставьте его без надзора.

Разрушитель генератора только после полного разложения карбидов. Карбиды разлагаются в водородный газ. Карбиды можно только после полного разложения карбидов (через 1 час) и только после полного разложения карбидов (через 1 час) и только после полного разложения карбидов (через 1 час).

ПРОВЕРКА ИНЖЕКЦИИ

1. Проверить вытекание кислорода
2. Проверить вытекание пропанового газа
3. После корректировки проверить уровень жидкого пропана
4. Проверить вытекание кислорода, а также пропанового газа, проверить наличие вытекания

ПОРЯДОК ЗАЖИГАНИЯ ГОРЕЛКИ

1. Проверить вытекание кислорода
2. Проверить вытекание пропанового газа
3. После корректировки проверить уровень жидкого пропана
4. Проверить вытекание кислорода, а также пропанового газа, проверить наличие вытекания

ПРОВЕРЬТЕ ИСПРАВНОСТЬ ГАЗОВОГО ВАЛЛОНА

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ГАЗОВЫЙ РУКАВ ТОЛЬКО ДЛЯ ТОГО ГАЗА, ДЛЯ КОТОРОГО ОН ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Кислород, пропан и т.д.

Кислород, пропан и т.д.

Кислород, пропан и т.д.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СВАРОЧНЫХ РАБОТАХ

ВЗРЫВО- И ПОЖАР

Очистка места работ от легковоспламеняющихся и горючих веществ и материалов

Работа с газом

Резаная углекислота
Ацетиленовый газ
Кислородовый газ

Сварка и резка с применением сжиженных газов

находящихся в подпольях и цокольных помещениях, колодах и других подземных сооружениях

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

выполнять сварочные работы на сосудах, находящихся под давлением

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СВАРОЧНЫХ РАБОТАХ

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА

ЩИТКИ СВАРЩИКА

- с матовым покрытием, корпус из фибры или электрокартона
- из полимерных материалов с автоматическим затемнением светочувствительных
- с системой подачи воздуха в зону дуги сварки

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ

открытые двойные
закрытые с негерметичной вентиляцией
закрытые с негерметичной вентиляцией, с регулируемым межзрачковым расстоянием

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СВЕТОФИЛЬТРЫ

Для газовой сварки и кислородной резки	Риск повреждения лица сварщика, %	Риск повреждения зрения сварщика, %
С-1	Не более 70	70 - 200
С-2	70 - 200	200 - 2300
С-3	200 - 2300	2300 - 4000
С-4	Не менее 800	4000 - 5000

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СВЕТОФИЛЬТРЫ

Сварочные работы на высоте выполняются с лесов, подмостей, инвентарных площадок, подвесных люлек. Сварщик должен пользоваться средствами предосторожности по высоте и спускающимся канатам с веревочкой. Работать в каске. Для электродов использовать кожаный, а для отгравки - медный.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ 1

НЕОБХОДИМО ОЧИСТИТЬ МЕСТО РАБОТ ОТ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

высота точек сверла над уровнем пола или прилегающей территории

использовать неответственные или поврежденные газовые шланги, переключатель или переключатель

ЗАПРЕЩЕНО

перемещаться с зажженной горелкой, подниматься по трапам, лестницам, нескам, переходить с яруса на ярус

оставлять горелку с зажженным пламенем или открытым вентиляционным каналом при перерыве в работе

допускать соприкосновение кислородных баллонов с маслами, промышленной окалиной и веществами

	1	1,5	-	1*	0,5	-	5	1	1
кислородный шланг	1	1,5	1*	-	1	-	-	1	1
место прохода	5	10	3	10	10	10	15	-	-
газоразборный пост	5	5	0,5	10	5	10	5	10	1,5
кислородный баллон	5*	1	1	5	5	5	5	1	1
баллон сгоревшим газом	3	10	5	5	5	1	5	1	1
электрический кабель	5	3	5	5	5	1	5	1	1
газоразборный пост	10	10	10	10	10	1,5	10	1,5	10
стол	10	10	10	10	10	1,5	10	1,5	10
место сварочных работ	10	10	10	10	10	1,5	10	1,5	10

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ГАЗОПИТАНИЕ 2

ОТ ТРУБОПРОВОДОВ В ЦЕХОВЫХ УСЛОВИЯХ

ОБЯЗАТЕЛЬНО:

- использовать только исправные и одобренные состоянием департаментом безопасности горелки;
- использовать только одобренные регуляторы давления;
- использовать устройства выхлопа;
- использовать только одобренные шланги;
- использовать только одобренные переключатели;
- использовать только одобренные аппараты.

ГАЗОРАЗБОРНЫЕ ПОСТЫ
служат для отбора и подачи газов от трубопровода к аппаратуре

кислородный

- шланг;
- регулятор;
- кислородная трубка;
- манометр;
- газоразборный пост;
- аппарат;
- газоразборный пост.

ацетиленовый

- кислородная трубка;
- газоразборная трубка;
- кислородный манометр;
- газоразборный пост;
- аппарат;
- газоразборный пост.

ПЕРЕПУСКНЫЕ РАМПЫ
при отступлении источника централизованного газоснабжения служат для перепуска газа в баллоны в трубопроводах и снабжении газорезательного аппарата при их числе более 10-ти

КИСЛОРОДНАЯ

- защитный колпачок;
- шланг;
- линейка;
- манометр;
- регулятор;
- газоразборный пост;
- аппарат;
- газоразборный пост.

АЦЕТИЛЕНОВАЯ

- манометр;
- регулятор;
- газоразборный пост;
- аппарат;
- газоразборный пост.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ КИСЛОРОДНЫХ БАЛЛОНОВ
РАМПОВЫЕ РЕДУКТОРЫ
КИСЛОРОДНЫЙ

ПРИСОЕДИНЕНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ БАЛЛОНОВ
РАМПОВЫЕ РЕДУКТОРЫ
АЦЕТИЛЕНОВЫЙ

БАЛЛОННОЕ ГАЗОПИТАНИЕ 3

В МАСТЕРСКОЙ

ОБЯЗАТЕЛЬНО:

- использовать только исправные и одобренные состоянием департаментом безопасности горелки;
- использовать только одобренные регуляторы давления;
- использовать только одобренные шланги;
- использовать только одобренные переключатели;
- использовать только одобренные аппараты.

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПЕРЕНОСИ БАЛЛОНОВ И ЗАЩИТЫ ИХ ОТ ПОВРЕЖДЕНИЯ

подставки для горелок

металлическая, изополиэтиленовая

ОГРАЖДЕНИЕ АЦЕТИЛЕНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

СТОЙКА С НАВЕСОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БАЛЛОНОВ

НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ
минимальные безопасные расстояния, м

ОБЯЗАТЕЛЬНО:

- маркировка, идентификация;
- использование только исправных и одобренных состоянием департаментом безопасности горелок;
- использование только одобренных регуляторов давления;
- использование только одобренных шлангов;
- использование только одобренных переключателей;
- использование только одобренных аппаратов.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР
служит для защиты газосварочного оборудования при обратном ударе

- корпус;
- шланг;
- газоразборный пост;
- металлоискательная трубка;
- манометр;
- регулятор;
- газоразборный пост;
- аппарат;
- газоразборный пост.

Диаметр дна манометра - 30 мм
40 мм при прокладке монтажных работ

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ 4

НА ВЫСОТЕ

ОБЯЗАТЕЛЬНО:

- использовать только исправные и одобренные состоянием департаментом безопасности горелки;
- использовать только одобренные регуляторы давления;
- использовать только одобренные шланги;
- использовать только одобренные переключатели;
- использовать только одобренные аппараты.

В ЛЮБКЕ

ОБЯЗАТЕЛЬНО:

- использовать только исправные и одобренные состоянием департаментом безопасности горелки;
- использовать только одобренные регуляторы давления;
- использовать только одобренные шланги;
- использовать только одобренные переключатели;
- использовать только одобренные аппараты.

В КОЛОДЦЕ (РЕЗЕРВУАРЕ)

ОБЯЗАТЕЛЬНО:

- использовать только исправные и одобренные состоянием департаментом безопасности горелки;
- использовать только одобренные регуляторы давления;
- использовать только одобренные шланги;
- использовать только одобренные переключатели;
- использовать только одобренные аппараты.

НА ПОДМОСТЯХ

ОБЯЗАТЕЛЬНО:

- использовать только исправные и одобренные состоянием департаментом безопасности горелки;
- использовать только одобренные регуляторы давления;
- использовать только одобренные шланги;
- использовать только одобренные переключатели;
- использовать только одобренные аппараты.

ЗАПРЕЩЕНО РАБОТАТЬ С ПРИСТАВНЫМИ ЛЕСТНИЦАМИ, ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЛУЧАЙНЫЕ КОНСТРУКЦИИ!

ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФАКТОР, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЙ НА РАБОТАЮЩЕГО, В ОПРЕДЕЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИВОДИТ К ТРАВМЕ ИЛИ ДРУГОМУ ВНЕЗАПНОМУ РЕЗКОМУ УХУДШЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ

ДВИЖУЩИЕСЯ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВЫШЕ АТМОСФЕРНОГО

РИСК ПАДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРЕДМЕТОВ С ВЫСОТЫ

ВРЕДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ЧАСТИЦЫ ОБРАБАТЫВАЕМОГО МАТЕРИАЛА

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУГА

ПОВЫШЕННАЯ ИЛИ ПОНИЖЕННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТЕЙ

ВРЕДНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФАКТОР ПРИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИВОДИТ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ЗАБОЛЕВАНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ТРУДОСПОСОБНОСТИ

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЕ ПОЛЕ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И ИЗЛУЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50 Гц

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ (ЭМИ)

ЗАГАЗОВАННОСТЬ, ЗАПЫЛЕННОСТЬ

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКИЕ

ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

ВИБРАЦИЯ

ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА

ИНФРАЗВУК

СВЕТОВАЯ СРЕДА

УЛЬТРАЗВУК

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКИЕ

ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКИЕ

ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

К ХИМИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ ОТНОСИТСЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ПАРОВ, ГАЗОВ, ЖИДКОСТЕЙ, АЭРОЗОЛЕЙ, СМЕСЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ХИМИЧЕСКИЕ ОЖОГИ, ЗАБОЛЕВАНИЯ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЯ, ВЛИЮЩИЕ ДАЖЕ НА ЗДОРОВЬЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ

ТОКСИЧЕСКОЕ

МУТАГЕННОЕ

КАНЦЕРОГЕННОЕ

ВЛИЮЩИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ

РАЗДРАЖАЮЩИЕ

ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ

ЧЕРЕЗ ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ

ЧЕРЕЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ

ЧЕРЕЗ КОЖНЫЙ ПОКРОВ И СЛИЗИСТЫЮ ОБОЛОЧКУ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ПЕРЕГРУЗКИ

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ

ОПАСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ

Арт.: ПЛ0039. Опасные и вредные производственные факторы. Размер: 465*610 мм, 4 листа. Цена: 1600 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ 1

КАМЕНЩИК! ПРОВЕРЬ УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЕСОВ, НАДЕЖНОСТЬ НАСТИЛОВ, ПОДМОСТЕЙ, ЛЕСТНИЦ, НАЛИЧИЕ И ИСПРАВНОСТЬ ОГРАЖДЕНИЙ, СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ПРАВИЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ

РЕШИТЕЛЬНЫЙ ЗАСЛОН САМОЛЕТАЮЩИМ КИРПИЧАМ!

Для подъема на рабочее место материалов используйте проверенные инвентарные средства

3-4 стеновой футор

Контейнер

Специальный захват

Упковка на поддоне

Бадья

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СБРАСЫВАТЬ ОСВОБОДИВШИЕСЯ ПОДДОНЫ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ привлекать грузы и деревянные проемы. Необходимо использовать грузоприемные площадки

При кладке стен с проемами следует оставлять проемы простенок, в раскостр напротив проема

Запрещается переход по незакрепленным в проектом положении конструкциям, а также по элементам без ограждения или без анкерной линии

На этапе, где ведутся работы, необходимо закрыть щиты: щитовые в полу, щитовые шахты, лестничные марши

ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять каменные работы во время грозы, гололеда, метели, при тумане, ветре более 15 м/с

Современно очищайте настилы от снега, мусора. Размещайте грузы согласно утвержденным схемам и допускаемым нагрузкам

В местах, где невозможно установить леса, кладку ведут с выносами площадок. Страховочная привязь обязательна!

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ 2

ДРУГ!

"Я тебе один умный вещь скажу, только ты не обижайся"

НИКОГДА НЕ ПРЕНЕБРЕГАЙ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ. В ОПАСНЫХ МЕСТАХ НАЧИНАЙ КЛАДКУ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ УДЕРЖИВАЮЩЕЙ ПРИВЯЗИ

Предохранительными поясами (удерживающими привязью) должны закрепляться каменщики, ведущие кладку стен, рабочие, выполняющие расшивку и очистку кирпичной кладки наружных стен; рабочие, устанавливающие перевалки, другой персонал. Они обязаны перед началом работы ознакомиться с местами и способом закрепления предохранительного пояса под расписку в журнале по технике безопасности. Загибать петли, заделывать их раствором до полного окончания всех монтажных и кладочных работ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Места закрепления карабина предохранительного пояса должны быть заранее указаны мастером или прорабом и ярко окрашены

ЗАПРЕЩЕНО вести кладку стен поскользнувшего кирпича без установки упорной планки (горизонтальной опалубки), а также площадки и лестничные выносы

Перед монтажом плиты перекрытия из кирпича выложить из кирпича бортик высотой не менее 2 м

Кладка стен ниже и на уровне перекрытия из кирпича ведется с подставкой нижележащего этажа

Высота каждого яруса стены устанавливается с таким расчетом, чтобы уровень кладки после поднятия средств подвешивания был не выше чем на 2 яруса выше уровня нового рабочего настила

Вставить на козырьки, складировать на них материалы, использовать как подмости **ЗАПРЕЩЕНО!**

220 мм
120 мм

Кладка стены на высоту до 7 м с внутренних подставок по всему периметру здания на высоте более 8 м от земли устраивают наружные защитные козырьки. Они должны выдерживать действие снеговой нагрузки и от падения одиночных тяжелых предметов

Расшивку наружных швов выполняют с перекрытия (или с лесов) после укладки каждого ряда. При этом запрещается находиться на стене

ОПАСНАЯ ЗОНА
Требуются страховочный и рабочий пояса, средства индивидуальной защиты от падения с высоты

Рабочие места и проходы к ним, расположенные на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть оснащены защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями

Естественные камни на строительной площадке обрабатывают в специально отведенной зоне. Если расстояние между рабочими местами менее 3 м, то необходимо разделить их защитными экранами

ЗАПРЕЩАЕТСЯ оставлять на стенах ненужные кирпичи, инструменты

ПРИ ОБЛИЦОВКЕ СТЕН КРУПНЫМИ БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ ОБСЛУДИТЬ ТРЕБОВАНИЯ:

- Облицовку начинать с углов и в уровне междурядного перекрытия опорного Г-образного ряда облицовочных плит, заделывая в кладку. Затем устанавливать рядовые плоские плиты с креплением их к плите
- При толщине плит более 40 мм облицовочный ряд надо ставить расшив, чем выполняется кладка, на высоту облицовки
- Нельзя устанавливать облицовочные плиты любой толщины выше кладки стены более чем на 2 ряда плит

Арт.: ПЛ0040. Каменные работы.
Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ 1

<p>Основное электрзащитное средство</p> <p>Изолирующие штанги всех видов</p> <p>Изолирующие клещи</p> <p>Указатели напряжения</p> <p>Устройства для проверки совпадения фаз</p> <p>Устройства для промера кабеля</p> <p>Диэлектрические ковры</p> <p>Изолирующие подставки</p> <p>Изолирующие колпаки</p> <p>Изолирующие накладки</p> <p>Изолирующие прорезные лезвия и стамески</p> <p>Диэлектрические болты</p> <p>Диэлектрические отвертки</p> <p>Ручной аккумуляторный инструмент</p> <p>до 1000 В</p> <p>выше 1000 В</p> <p>ОСНОВНОЕ</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ</p> <p>ОСНОВНОЕ - основное средство обеспечивает работу при нормальных условиях окружающей среды на электродных частях, находящихся под напряжением</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ - не гарантирует защиты при работе в экстремных, но допустимых условиях. Запасной при нормальных условиях и гарантирует защиту при экстремных условиях</p>	<p>Диэлектрические перчатки</p> <p>Изолирующие перчатки</p> <p>Допускаются только с маркировкой 0, или 1, Подразделяются на маркировку ЗАЩИТНОСТЬ 1</p> <p>Плечи - используются для проверки отсутствия напряжения, проверки маркировки в электроустановках</p>
<p>Оперативная изолирующая штанга</p> <p>Лезвие с диэлектрической рукояткой и хромированными разъемными частями</p> <p>Изолирующая штанга</p> <p>Изолирующая часть</p> <p>Указатель</p> <p>При работе не выдвигать</p> <p>Изолирующая штанга</p> <p>Изолирующая часть</p> <p>Указатель</p> <p>При работе не выдвигать</p> <p>В электроустановках напряжением выше 1000 В пользоваться изолирующей штангой с диэлектрическими перчатками</p>	<p>Диэлектрические ковры</p> <p>Размер ковра: Рабочая поверхность 1800 мм × 900 мм, Тканевый слой 6 мм</p> <p>Размер ковра: Рабочая поверхность 900 мм × 600 мм, Тканевый слой 6 мм</p> <p>Высота ковра должна быть не менее 20 мм</p> <p>Края ковра не должны выступать за пределы поверхности ковра</p> <p>ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОДСТАВКИ</p> <p>Размер ковра: Рабочая поверхность 3000 мм × 3000 мм, Высота ковра не менее 30 мм</p> <p>Высота ковра должна быть не менее 30 мм</p> <p>Края ковра не должны выступать за пределы поверхности ковра</p> <p>УВЕДОЖЬТЕ НА НАЛИЧИИ ШТАМПА НА ВЫСОТНОМ ПОСТАВЛЕНИИ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ</p> <p>ШТАМП ДЛЯ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, ПРИМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ЗАБИВАЕТ ПРОЦЕССУ РАБОТЫ</p> <p>№ 22 Горизонт до 30 кВ Дата изготовления: 20.05.2017 Лаборатория ООО "ТехноЭнерг"</p> <p>№ 10 Дата изготовления: 20.05.2017 Лаборатория ФОО "ЭнергоСервис"</p>
<p>Низковольтный (до 1000 В) двухрукоятный указатель напряжения</p> <p>Изолирующая часть</p> <p>Рабочая часть</p> <p>Указатель</p> <p>При работе не выдвигать</p> <p>Изолирующая часть</p> <p>Рабочая часть</p> <p>Указатель</p> <p>При работе не выдвигать</p> <p>Действие коврики в выключенном виде</p>	<p>Изолирующие клещи</p> <p>Изолирующая часть</p> <p>Рабочая часть</p> <p>Указатель</p> <p>При работе не выдвигать</p> <p>Изолирующая часть</p> <p>Рабочая часть</p> <p>Указатель</p> <p>При работе не выдвигать</p> <p>Изолирующая часть</p> <p>Рабочая часть</p> <p>Указатель</p> <p>При работе не выдвигать</p>

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ 2

УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ВЫШЕ 1000 В

КОНТАКТНОГО ТИПА

Рабочая часть указывает с помощью светового и звукового сигналов

ПРОВЕРЬ ИСПРАВНОСТЬ УКАЗАТЕЛЯ:

- кратковременно прикоснувшись к токоведущим частям, находящимся под напряжением
- или специальным прибором

БЕСКОНТАКТНОГО ТИПА

Рабочая часть указывает с помощью светового и звукового сигналов

ПРЕ РАБОТУ БЛИЗКО НАПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ

- указатель должен светить или издавать звук

ПЛАКАТЫ И ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается

- НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!
- НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ!
- НЕ ОТКРЫВАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!
- РАБОТА НА ВОЗВРАЩАЮЩЕЙСЯ ВОЛНА!

Предупреждение

- ОСТОРОЖНО, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!
- СТОИТ! ОПАСНО!
- ИСПЫТАНИЕ ВРЕДИ!
- НЕ ВЛЕЗАТЬ! ПИИТ!
- ОПАСНО! ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Посадитесь спокойно

РАБОТАТЬ ЗАБЫТЬ

ВЛЕЗАТЬ ЗАБЫТЬ

ЗАЗЕМЛЕНО

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ 3

ВЫСОТНОМ ПОСТАВЛЕНИИ СПИРАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ

Прогрессирует процесс в результате неоправданного использования оборудования, что приводит к несчастным случаям и травмам

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДИТА

ДЛЯ МОЖЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛЯ ОПЕРАТИВНЫХ ПОВЫШЕНИЯ

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

Лестница изолирующая

Монтаж (демонтаж) антенной линии производится с помощью диэлектрической телескопической штанги

Кабели для фиксации антенной линии и троса (ЛП)

Штанга телескопическая

Леска на телескопической штанге для установки кабелей

Полы и перчатки для работы на металлических опорах

Универсальная страховочная лямка для страховки, фиксации, позиционирования и выполнения работ в положении "ОК"

На высоте на высоте места работы быть: "ты, разъем и лямка подготовлены"

Работать на высоте ног, упираясь свободной ногой в опору ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ОСТОРОЖНО ТЕРРОРИЗМ

ИСКЛЮЧИТЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ И ТРАНСПОРТА

КООДИНИРУЙТЕ В СЛУЧАЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОСТОРОННИХ ЛИЦ, ПЕРЕМещающихся ГОРОДСКИМ ТРАНСПОРТОМ ПУТЬ ПРОЕЗДА НА ЕГО ТЕРРИТОРИЮ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СИСТЕМЫ ПРОВЕРКИ ПРОПУСКА

БЕРЕГИ ПРОПУСК!

В НОЧНОЕ ВРЕМЯ ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ХОРОШО ОСВЕЩЕНА

ОРГАНИЗУЙТЕ ДРУЖИНУ ДЛЯ РЕГУЛЯРНОГО ОБХОДА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

ПРОЯВЛЯЙТЕ БДИТЕЛЬНОСТЬ

НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ БЕЗ ВНИМАНИЯ ВЫГРУЗКУ МЕШКОВ, СУББОК, КОРОБКОВ В ПОДВАЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ОСМАТРИВАЙТЕ ПОМЕЩЕНИЯ И МЕСТА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ПОСЛЕ УХОДА С ПРЕДПРИЯТИЯ ГUESTY, ОБСЛУЖИВАТЕЛЕЙ, КОМАНДИРОВАННЫХ И ДРУГИХ ПОСТОРОННИХ

О ЗАБЫТЫХ ВЕЩАХ СООБЩИТЕ СЛУЖБЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ **ПРОВЕРЬТЕ АВТОТРАНСПОРТ ПОСЛЕ ВОЗВРАЩЕНИЯ ПО РИСКА**

ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ НА МЕСТА ВЕРоятНОСТИ УСТАНОВКИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ

- Мешки
- Опилки отходов
- Полынные утки
- «Засыпанная» земля
- Водоотводы
- Гидроузлы
- Канализационные люки
- Полы

КОНТЕЙНЕР С НЕКОТОРЫМИ РАСХОДАМИ КАК МОЖНО ДАЛЬШЕ ОТ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЕСКОЗНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОХОДОВ К НИМ

- Одна первая ступень
- Оборудована оповещением
- Постоянно замываются шлангом (пальмовый защитит от осколов стекла при взрыве)
- Оборудована кнопкой паники
- Постоянно включены дополнительные оповещательные устройства
- Регулярно проверяется целостность стекла

ДВЕРИ ЧИСТОВЫХ И ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАПЕРТЫ НА ЗАМКИ И ОПЕЧАТАНЫ

ОСТОРОЖНО ТЕРРОРИЗМ

СЛЕДИТЕ ЗА НАРУШЕНИЕМ СРЕДСТВ ОПОВЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

ПРИ УТРОСЕ СВЕДИТЕ ОНТ ТЕРМАТА ДЕЙСТВЕИТЕ В СООТВЕТСВИИ С ПЛАНОВОЙ ЭВАКУАЦИЕЙ

В ОВРЕМЯ ЭВАКУАЦИИ НЕ БОЙТЕСЬ ПЛАНД, ОКАЖИТЕ НЕОБХОДИМО ПОМОЩЬ ДРУГ ДРУГУ

ЕСЛИ ПОЗВОЛИЛИ ИЛИ ПРИСЛАЛА ПИСЬМО У СТРОИТО СОВЕРШЕННО ТЕРМАТА:

- В Записке, напечатанной на компьютере, указать место, адрес, номер телефона, фамилию и имя отправителя.
- Не писать подробно, сообщать только о наличии взрывчатых веществ.
- СРОЧНО УВЕДОМИТЬ СЛУЖБУ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОУЧАСТИ
- Письма с угрозами не направлять в другие органы.

ЕСЛИ ВЫ ЗАЛОЖНИК...

- Не выполнять требования террористов.
- Не поддаваться панике, если она возникла, постарайтесь сохранять спокойствие.
- Не поддавайтесь и не поддавайтесь требованиям террористов.
- Не поддавайтесь и не поддавайтесь требованиям террористов.

ЕСЛИ ПРОИЗОШЕЛ ВЗРЫВ...

- Легко зрели, не поддавайтесь панике.
- Не поддавайтесь панике, если она возникла, постарайтесь сохранять спокойствие.
- Не поддавайтесь панике, если она возникла, постарайтесь сохранять спокойствие.

ПРИЗНАКИ САМОДЕЛЬНОГО ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗОНЫ (И МЕТРАХ) ЭВАКУАЦИИ И ОПЕЩЕНИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА ИЛИ ПОДОЗРИТЕЛЬНОГО ПРЕДМЕТА

Грузовик ИАЗ-5	Машина ИАЗ-30	Автомобиль «Жигули»
50	85	460
Грузовик ИАЗ-7	Легковая машина ВАЗ-2109	Автомобиль «Волга»
200	60	580
Грузовик ИАЗ-7	Легковая машина ВАЗ-2109	Автомобиль «Волга»
45	230	920
Грузовик ИАЗ-7	Легковая машина ВАЗ-2109	Автомобиль «Волга»
55	350	1240

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОДОЗРИТЕЛЬНОГО ПРЕДМЕТА

НЕ ПРИВЛЕКАЙТЕ К ОБНАРУЖЕННОМУ ПРЕДМЕТУ, НЕ ТРОГАЙТЕ ЕГО И НЕ ПОДБИГАЙТЕ ДРУГИХ

ЕСЛИ ВЫ НАБЛЮДИЛИ СВЯЗЬ ВАШИХ РАБОТНИКОВ С НЕИЗВЕСТНЫМИ ЛИЦАМИ, СООБЩИТЕ В ОУЧАСТИ

СООБЩИТЕ В ОУЧАСТИ

ЕСЛИ ВЫ НАБЛЮДИЛИ СВЯЗЬ ВАШИХ РАБОТНИКОВ С НЕИЗВЕСТНЫМИ ЛИЦАМИ, СООБЩИТЕ В ОУЧАСТИ

СООБЩИТЕ В ОУЧАСТИ

ОСТОРОЖНО ТЕРРОРИЗМ

ЕСЛИ ПОЗВОЛИЛИ ИЛИ ПРИСЛАЛА ПИСЬМО У СТРОИТО СОВЕРШЕННО ТЕРМАТА:

- В Записке, напечатанной на компьютере, указать место, адрес, номер телефона, фамилию и имя отправителя.
- Не писать подробно, сообщать только о наличии взрывчатых веществ.
- СРОЧНО УВЕДОМИТЬ СЛУЖБУ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОУЧАСТИ
- Письма с угрозами не направлять в другие органы.

ЕСЛИ ВЫ ЗАЛОЖНИК...

- Не выполнять требования террористов.
- Не поддаваться панике, если она возникла, постарайтесь сохранять спокойствие.
- Не поддавайтесь и не поддавайтесь требованиям террористов.
- Не поддавайтесь и не поддавайтесь требованиям террористов.

ЕСЛИ ПРОИЗОШЕЛ ВЗРЫВ...

- Легко зрели, не поддавайтесь панике.
- Не поддавайтесь панике, если она возникла, постарайтесь сохранять спокойствие.
- Не поддавайтесь панике, если она возникла, постарайтесь сохранять спокойствие.

ЕСЛИ ПОЗВОЛИЛИ ИЛИ ПРИСЛАЛА ПИСЬМО У СТРОИТО СОВЕРШЕННО ТЕРМАТА:

- В Записке, напечатанной на компьютере, указать место, адрес, номер телефона, фамилию и имя отправителя.
- Не писать подробно, сообщать только о наличии взрывчатых веществ.
- СРОЧНО УВЕДОМИТЬ СЛУЖБУ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОУЧАСТИ
- Письма с угрозами не направлять в другие органы.

ЕСЛИ ВЫ ЗАЛОЖНИК...

- Не выполнять требования террористов.
- Не поддаваться панике, если она возникла, постарайтесь сохранять спокойствие.
- Не поддавайтесь и не поддавайтесь требованиям террористов.
- Не поддавайтесь и не поддавайтесь требованиям террористов.

ЕСЛИ ПРОИЗОШЕЛ ВЗРЫВ...

- Легко зрели, не поддавайтесь панике.
- Не поддавайтесь панике, если она возникла, постарайтесь сохранять спокойствие.
- Не поддавайтесь панике, если она возникла, постарайтесь сохранять спокойствие.

ПРИЗНАКИ САМОДЕЛЬНОГО ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЗОНЫ (И МЕТРАХ) ЭВАКУАЦИИ И ОПЕЩЕНИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА ИЛИ ПОДОЗРИТЕЛЬНОГО ПРЕДМЕТА

Грузовик ИАЗ-5	Машина ИАЗ-30	Автомобиль «Жигули»
50	85	460
Грузовик ИАЗ-7	Легковая машина ВАЗ-2109	Автомобиль «Волга»
200	60	580
Грузовик ИАЗ-7	Легковая машина ВАЗ-2109	Автомобиль «Волга»
45	230	920
Грузовик ИАЗ-7	Легковая машина ВАЗ-2109	Автомобиль «Волга»
55	350	1240

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОДОЗРИТЕЛЬНОГО ПРЕДМЕТА

НЕ ПРИВЛЕКАЙТЕ К ОБНАРУЖЕННОМУ ПРЕДМЕТУ, НЕ ТРОГАЙТЕ ЕГО И НЕ ПОДБИГАЙТЕ ДРУГИХ

ЕСЛИ ВЫ НАБЛЮДИЛИ СВЯЗЬ ВАШИХ РАБОТНИКОВ С НЕИЗВЕСТНЫМИ ЛИЦАМИ, СООБЩИТЕ В ОУЧАСТИ

СООБЩИТЕ В ОУЧАСТИ

ЕСЛИ ВЫ НАБЛЮДИЛИ СВЯЗЬ ВАШИХ РАБОТНИКОВ С НЕИЗВЕСТНЫМИ ЛИЦАМИ, СООБЩИТЕ В ОУЧАСТИ

СООБЩИТЕ В ОУЧАСТИ



РЕКЛАМНАЯ МАСТЕРСКАЯ

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Уголок охраны труда образовательного учреждения

ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ, ОБОРУДОВАНИЮ И УСЛОВИЯМ ОБУЧЕНИЯ

ТРЕБОВАНИЯ К ЗДАНИЮ И ПОМЕЩЕНИЯМ

Размещение помещений
Коллективы обучающихся не должны принимать участие в эксплуатации помещений, предназначенных для проведения занятий. Помещения должны быть оборудованы в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

Содержание помещений
Помещения должны быть чистыми, сухими, хорошо освещены, проветриваемы, иметь нормальный уровень влажности воздуха.

ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНЫМ КЛАССАМ И УЧЕБНЫМ КАБИНЕТАМ

Учебные классы
Каждый учебный класс должен быть оборудован в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

Учебные кабинеты
Кабинеты должны быть оборудованы в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНЫМ МАСТЕРСКИМ И СПОРТИВНОМУ ЗАЛУ

Учебные мастерские
Мастерские должны использоваться по назначению. Помещения должны быть оборудованы в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

Спортивный зал
Спортивный зал должен быть оборудован в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

Уголок охраны труда образовательного учреждения

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ НА ПЭВМ

ОРГАНИЗАЦИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ И ОТДЫХА

Педагогический состав
Для проведения занятий педагогический состав должен быть обеспечен условиями для работы на ПЭВМ.

Обучающиеся
Обучающиеся должны быть обеспечены условиями для работы на ПЭВМ.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ И УСЛОВИЯМ РАБОТЫ НА ПЭВМ

Помещение для работы с ПЭВМ
Помещение для работы с ПЭВМ должно быть оборудовано в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

Освещение на рабочих местах
Освещение на рабочих местах должно быть обеспечено в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ С ПЭВМ

Общие требования
Рабочие места должны быть оборудованы в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

Для обучающихся
Для обучающихся должны быть обеспечены условия для работы на ПЭВМ.

Параметры	Среднее значение	Максимальное значение
Высота рабочего места	1000	1100
Глубина рабочего места	1000	1100
Высота экрана монитора	1000	1100
Высота экрана монитора над уровнем пола	1000	1100
Высота экрана монитора над уровнем пола	1000	1100
Высота экрана монитора над уровнем пола	1000	1100
Высота экрана монитора над уровнем пола	1000	1100
Высота экрана монитора над уровнем пола	1000	1100
Высота экрана монитора над уровнем пола	1000	1100
Высота экрана монитора над уровнем пола	1000	1100

Уголок охраны труда образовательного учреждения

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СЛУЖБЫ ОХРАНЫ ТРУДА

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ И ФУНКЦИИ СЛУЖБЫ

Направления работы
Служба охраны труда должна обеспечивать безопасность работников образовательного учреждения.

Функции по оказанию помощи
Служба охраны труда должна оказывать помощь работникам образовательного учреждения.

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ПРАВА РАБОТНИКОВ СЛУЖБЫ

Организация контроля
Служба охраны труда должна осуществлять контроль за соблюдением требований охраны труда.

Права работников службы
Работники службы охраны труда должны иметь права, позволяющие им осуществлять свои функции.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ КАБИНЕТА ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Кабинет по охране труда должен быть оборудован в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

Уголок охраны труда образовательного учреждения

ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ПЕРСОНАЛ, ПОДЛЕЖАЩИЙ ОБУЧЕНИЮ И ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ

Электротехнический персонал
Электротехнический персонал должен быть обучен и проверен на знание основ электробезопасности.

Электротехнологический персонал
Электротехнологический персонал должен быть обучен и проверен на знание основ электробезопасности.

Неэлектротехнический персонал
Неэлектротехнический персонал должен быть обучен и проверен на знание основ электробезопасности.

ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ К ПЕРСОНАЛУ

Организационные меры
Организационные меры должны быть приняты для обеспечения безопасности персонала.

Наблюдения
Наблюдения должны проводиться за безопасностью персонала.

Обучающиеся в возрасте до 18 лет
Обучающиеся в возрасте до 18 лет должны быть обучены основам электробезопасности.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

Организация обучения
Обучение должно проводиться в соответствии с требованиями нормативных документов, по которым построены образовательные учреждения.

Проверка знаний
Проверка знаний должна проводиться для обеспечения безопасности персонала.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 2

1. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ

1.32 Затвор, 1.33 Прочие опасности*, 1.34.1 Направление поворота, 1.34.2 Направление поворота, 1.34.3 Направление поворота, 1.35 Участок перекрестка

2. ЗНАКИ ПРИОРИТЕТА

2.1 Главная дорога, 2.2 Конец главной дороги, 2.3.1 Пересечение с второстепенной дорогой, 2.3.2 Прямые второстепенной дороги, 2.3.3 Прямые второстепенной дороги, 2.3.4 Прямые второстепенной дороги, 2.3.5 Прямые второстепенной дороги, 2.3.6 Прямые второстепенной дороги, 2.3.7 Прямые второстепенной дороги, 2.4

3. ЗАПРЕЩАЮЩИЕ

2.5 Движение без остановки запрещено, 2.6 Преимущество встречного движения*

3.1 Выезд запрещен, 3.2 Движение запрещено, 3.3 Движение механических транспортных средств запрещено, 3.4 Движение грузовых автомобилей запрещено, 3.5 Движение тракторов запрещено, 3.6 Движение с прицепами запрещено, 3.7 Движение с прицепами запрещено, 3.8 Движение гужовых повозок запрещено

ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 3

3. ЗАПРЕЩАЮЩИЕ

3.11 Ограничение массы, приходящей на ось транспортного средства*, 3.12 Ограничение массы, приходящей на ось транспортного средства*, 3.13 Ограничение высоты*, 3.14 Ограничение ширины*, 3.15 Ограничение длины*, 3.16 Ограничение минимальной дистанции*, 3.17.1 Таможня, 3.17.2 Опасность, 3.17.3 Контроль, 3.19 Разворот запрещен*, 3.20 Обгон запрещен*, 3.21 Конец запрещенной обгона*, 3.24 Ограничение максимальной скорости*, 3.25 Конец ограничения максимальной скорости*, 3.26 Полоса звукового сигнала запрещена, 3.29 Стоп запрещен по нечетным часам месяца, 3.30 Стоп запрещен по четным часам месяца, 3.32 Движение транспортных средств с прицепами запрещено, 3.33 Движение транспортных средств с прицепами и легковыми грузовыми автомобилями запрещено

ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 1

1. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ

1.1 Железнодорожный переезд со шлагбаумом, 1.2 Железнодорожный переезд без шлагбаума, 1.3.1 Однопутная железная дорога, 1.3.2 Многопутная железная дорога, 1.4.1 Приближение к железнодорожному переезду, 1.4.2 Приближение к железнодорожному переезду, 1.4.3 Приближение к железнодорожному переезду, 1.5 Пересечение с трамвайной линией, 1.6 Пересечение равнозначных дорог, 1.7 Пересечение с круговым движением, 1.8 Светофорное регулирование*, 1.9 Разводной мост, 1.10 Выезд на набережную, 1.11.1 Опасный поворот, 1.11.2 Опасный поворот, 1.12.1 Опасные повороты, 1.12.2 Опасные повороты, 1.13 Крутой спуск, 1.14 Крутой подъем, 1.15 Скользкая дорога*, 1.16 Неровная дорога*, 1.17 Искусственная неровность, 1.18 Выброс гравия*, 1.19 Опасная обочина*, 1.20.1 Оужие дороги*, 1.20.2 Оужие дороги*, 1.20.3 Оужие дороги*, 1.21 Двустороннее движение*, 1.22 Пешеходный переход, 1.23 Дети, 1.24 Пересечение с велосипедной или велосипедной дорожкой, 1.25 Дорожные работы, 1.26 Пороги гоним, 1.27 Движение животных, 1.28 Падение камней, 1.29 Скользящий ветер, 1.30 Нескользкие самолеты, 1.31 Тоннель

ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 4

4. ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ

4.1.1 Движение прямо, 4.1.2 Движение направо, 4.1.3 Движение налево, 4.1.6 Движение направо или налево, 4.2.1 Объезд препятствия справа, 4.2.2 Объезд препятствия слева, 4.4.1 Велосипедная дорожка, 4.4.2 Конец велосипедной дорожки, 4.5.1 Пешеходная дорожка, 4.5.2 Пешеходная и велосипедная дорожка с совмещенным движением, 4.5.3 Конец пешеходной и велосипедной дорожки с совмещенным движением, 4.5.4 Пешеходная и велосипедная дорожка с разделенным движением, 4.5.5 Пешеходная и велосипедная дорожка с разделенным движением, 4.5.6 Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделенным движением, 4.5.7 Конец пешеходной и велосипедной дорожки с разделенным движением, 4.6 Ограничение минимальной скорости, 4.7 Конец ограничения минимальной скорости, 4.8.1 Направление движения транспортных средств с опасными грузами, 4.8.2 Направление движения транспортных средств с опасными грузами, 4.8.3 Направление движения транспортных средств с опасными грузами

5. ЗНАКИ ОСОБЫХ ПРЕДПИСАНИЙ

5.1 Автомобильная, 5.2 Конец автомобильной, 5.3 Дорога для автомобилей, 5.4 Конец дороги для автомобилей, 5.5 Дорога с односторонним движением, 5.6 Конец дороги с односторонним движением

ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 5

ОСОБЫХ ПРЕДПИСАНИЙ

5.10 Выезд на дорогу с реверсивным движением, 5.11.1 Дорога с полосой для маршрутных транспортных средств, 5.11.2 Дорога с полосой для велосипедистов, 5.12.1 Конец дороги с полосой для маршрутных транспортных средств, 5.12.2 Конец дороги с полосой для велосипедистов, 5.13.1 Полоса для маршрутных транспортных средств, 5.13.2 Полоса для велосипедистов, 5.14 Полоса для маршрутных транспортных средств, 5.14.1 Конец полосы для маршрутных транспортных средств, 5.14.2 Конец полосы для велосипедистов, 5.15.1 Направление движения по полосам, 5.15.2 Направление движения по полосам, 5.15.3 Начало полосы, 5.15.4 Начало полосы, 5.15.5 Конец полосы, 5.15.6 Конец полосы, 5.15.7 Направление движения по полосам, 5.15.8 Число полос, 5.16 Место остановки автобуса и (или) троллейбуса, 5.17 Место остановки легковых такси, 5.18 Место стоянки легковых такси, 5.19.1 Пешеходный переход, 5.19.2 Пешеходный переход, 5.20 Искусственная неровность, 5.21 Жилая зона, 5.22 Конец жилой зоны, 5.23.1 Зона с ограничением скорости, 5.23.2 Зона с ограничением скорости, 5.24.1 Зона с ограничением скорости, 5.24.2 Зона с ограничением скорости, 5.25 Зона с ограничением скорости, 5.26 Зона с ограничением скорости, 5.27 Зона с ограничением скорости, 5.28 Зона с ограничением скорости, 5.29 Зона с ограничением скорости, 5.30 Зона с ограничением скорости, 5.31 Зона с ограничением максимальной скорости, 5.32 Конец зоны с ограничением максимальной скорости

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 7

6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЗНАКИ

2015 6.13 Километровый знак, 6.14.1 M5, 6.14.1 A139, 6.14.1 E95, 6.14.2 A148, 6.14.2 A148, 6.14.2 M5

6.15.1 Направление движения для грузовых автомобилей, 6.15.2, 6.15.3, 6.16 STOP Стоп - линия, 6.17. Кубинка Часы БАБИНО

6.18.1 объезд, 6.18.2 Направление объезда, 6.18.3, 6.19.1 Предварительный указатель перестроения на другую проезжую часть, 6.19.2, 6.20.1 Аварийный выход, 6.20.2, 6.21.1 Направление движения в аварийную ситуацию, 6.21.2

7. ЗНАКИ СЕРВИСА

7.1. Пункт медицинской помощи, 7.2 Больница, 7.3 Автозаправочная станция, 7.4 Техническое обслуживание автомобилей, 7.5 Радио 75.0 МГц, 7.6 Связь 27 МГц, 8 канал, 7.7 WC, 7.8 Питьевая вода, 7.9 Гостиная или мастерская, 7.10 Кемпинг, 7.11 Место отдыха, 7.12 Посадочный пункт дорожных служб, 7.13 Зона радиостанции, передающей информацию о дорожных движениях, 7.16 Зона радиостанции с аварийными службами, 7.17 Бассейн или пляж, 7.18 Туалет

ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 8

8. ЗНАКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ (таблички)

8.1.1 300M, 8.1.2 STOP 250M, 8.2.1 ↑100M↑, 8.2.2 ↑100M, 8.2.3 ↓100M, 8.2.4 ↑↓100M, 8.3.1 →, 8.3.2 ←, 8.1.3 100M→, 8.1.4 ←150M, 8.2.5 50M→, 8.2.6 ←35M, 8.3.3 ↔

8.4.1 Вид транспортного средства, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.5 Вид транспортного средства, 8.4.6, 8.4.7, 8.4.8, 8.4.9 КРОМЕ, 8.4.10 КРОМЕ, 8.4.11 КРОМЕ, 8.4.12 КРОМЕ, 8.4.13 КРОМЕ, 8.4.14 КРОМЕ, 8.4.15 КРОМЕ, 8.5.1 * Субботные, 8.5.2 * Понедельник-четверг, 8.5.3 * 8.00-17.30, 8.5.4 * 8.00-17.30, 8.5.5 * 8.00-17.30, 8.5.6 * 8.00-17.30, 8.5.7 * 9.30-11.00

8.6.1-8.6.8 Стойки на столбике, 8.6.9, 8.6.10, 8.6.11, 8.6.12, 8.6.13, 8.6.14, 8.6.15, 8.6.16, 8.6.17, 8.6.18, 8.6.19, 8.6.20, 8.6.21, 8.6.22, 8.6.23, 8.6.24, 8.6.25, 8.6.26, 8.6.27, 8.6.28, 8.6.29, 8.6.30, 8.6.31, 8.6.32, 8.6.33, 8.6.34, 8.6.35, 8.6.36, 8.6.37, 8.6.38, 8.6.39, 8.6.40, 8.6.41, 8.6.42, 8.6.43, 8.6.44, 8.6.45, 8.6.46, 8.6.47, 8.6.48, 8.6.49, 8.6.50, 8.6.51, 8.6.52, 8.6.53, 8.6.54, 8.6.55, 8.6.56, 8.6.57, 8.6.58, 8.6.59, 8.6.60, 8.6.61, 8.6.62, 8.6.63, 8.6.64, 8.6.65, 8.6.66, 8.6.67, 8.6.68, 8.6.69, 8.6.70, 8.6.71, 8.6.72, 8.6.73, 8.6.74, 8.6.75, 8.6.76, 8.6.77, 8.6.78, 8.6.79, 8.6.80, 8.6.81, 8.6.82, 8.6.83, 8.6.84, 8.6.85, 8.6.86, 8.6.87, 8.6.88, 8.6.89, 8.6.90, 8.6.91, 8.6.92, 8.6.93, 8.6.94, 8.6.95, 8.6.96, 8.6.97, 8.6.98, 8.6.99, 8.6.100

ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 6

5. ЗНАКИ ОСОБЫХ ПРЕДПИСАНИЙ

5.33 Зона пешеходов, 5.33.1 Высокоскоростная зона, 5.34 Конец пешеходной зоны, 5.34.1 Конец велосипедной зоны, 5.35 Зона с ограничением велосипедного класса транспортных средств, 5.36 Зона с ограничением велосипедного класса транспортных средств, 5.37 Зона с ограничением велосипедного класса транспортных средств, 5.38 Зона с ограничением велосипедного класса транспортных средств

6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЗНАКИ

6.1. Общие ограничения максимальной скорости, 6.2 Рекомендуемая скорость, 6.3.1 Место для разворота, 6.3.2 Зона для разворота, 6.4 Парковка (парковочное место), 6.5 Полоса для аварийной остановки, 6.6 Подземный пешеходный переход, 6.7 Надземный пешеходный переход, 6.8.1 Туалет, 6.8.2 Туалет, 6.8.3 Туалет

6.9.1 Предварительный указатель направления, 6.9.2 Предварительный указатель направления, 6.9.3 Схема движения, 6.10.1 Указатель направления, 6.10.2 Указатель направления, 6.11. Наименование объекта, 6.12. Указатель расстояний

ИЗОБРАЖЕНИЯ ПИКТОГРАММ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ОБЪЕКТАМ ТУРИЗМА И СПОРТА НА ЗНАКАХ 6.9.1 - 6.11

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 2

3.27a Остановка запрещена, 3.28a Стоянка запрещена, 3.29a Стоянка запрещена по четным числам месяца, 3.30a Стоянка запрещена по четным числам месяца, 4.17a Движение в обратном направлении, 4.18a Движение в обратном направлении, 5.14a Выделенная трамвайная полоса, 5.14a Выделенная трамвайная полоса, 5.15.1a Направление движения по полосам, 5.15.2a Направление движения по полосам, 5.15.3a Начало полосы, 5.15.4a Начало полосы, 5.15.5a Конец полосы, 5.15.6a Конец полосы, 5.15.7a Начало перестроения на параллельную проезжую часть, 5.15.8a Начало перестроения на параллельную проезжую часть, 5.15.9a Конец перестроения на параллельную проезжую часть, 5.15.10a Конец перестроения на параллельную проезжую часть, 5.16a Остановка и разворот маршрутных транспортных средств

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 2

5.93a Уступите дорогу пешеходам, 5.93b Уступите дорогу пешеходам, 5.93c Уступите дорогу пешеходам, 5.93d Уступите дорогу пешеходам, 5.93e Уступите дорогу пешеходам, 5.93f Уступите дорогу пешеходам, 5.93g Уступите дорогу пешеходам, 5.93h Уступите дорогу пешеходам, 5.93i Уступите дорогу пешеходам, 5.93j Уступите дорогу пешеходам, 5.93k Уступите дорогу пешеходам, 5.93l Уступите дорогу пешеходам, 5.93m Уступите дорогу пешеходам, 5.93n Уступите дорогу пешеходам, 5.93o Уступите дорогу пешеходам, 5.93p Уступите дорогу пешеходам, 5.93q Уступите дорогу пешеходам, 5.93r Уступите дорогу пешеходам, 5.93s Уступите дорогу пешеходам, 5.93t Уступите дорогу пешеходам, 5.93u Уступите дорогу пешеходам, 5.93v Уступите дорогу пешеходам, 5.93w Уступите дорогу пешеходам, 5.93x Уступите дорогу пешеходам, 5.93y Уступите дорогу пешеходам, 5.93z Уступите дорогу пешеходам

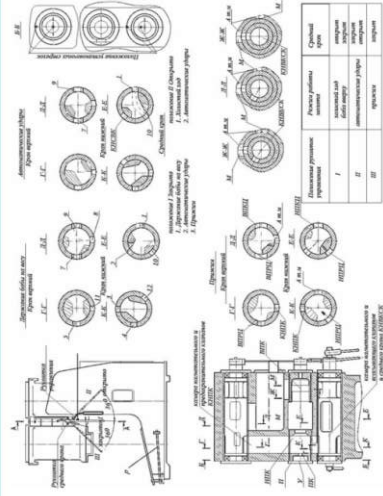
1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Во время работы пневматического ковочного молота необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- не производить ударов бойка по бойку без поковки;
- ковку производить только при нагреве материала до требуемой температуры;
- следить, чтобы верхний боек или клин бабы не выступал за пределы ее вертикальных плоскостей;
- при обнаружении каких-либо отклонений от нормальной работы молота немедленно остановить молот и не приступать к работе до устранения неполадок;
- работа в закрытых штампах не допускается, так как жесткость и эксцентричность удара при штамповке может привести к поломке бабы, бусы или других деталей молота;
- перевод молота с одного цикла на другой производить медленным, плавным поворотом рукоятки во избежание резких ударов бабы.

2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ



Пневматический ковочный молот может работать в следующих режимах:


- Холостой ход;
- Удержание бабы на весу;
- Автоматические удары;
- Единичные удары;
- Прижим.

Работа молота на том или ином режиме зависит от положения рукоятки управления и рукоятки среднего крана, которые определяют положение нижнего, верхнего и среднего кранов в различных режимах.

Рукоятка фиксатора служит только для запертия бабы в верхнем положении при смене бойков и выполнении других ремонтных работ.

Режим работы	Положение рукоятки управления	Положение рукоятки среднего крана	Положение рукоятки фиксатора
Холостой ход	1	2	3
Удержание бабы на весу	4	5	3
Автоматические удары	6	7	3
Единичные удары	8	7	3
Прижим	9	7	3

3 ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ

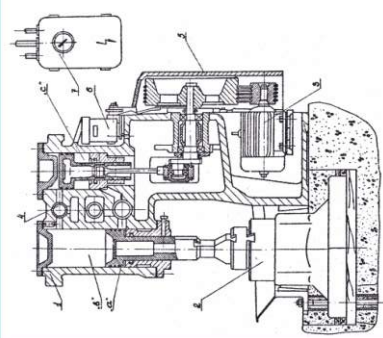


До включения молота следует обязательно вернуть вручную кривошипный вал за приводной шкив, чтобы убедиться в его свободном вращении.

После этого необходимо проверить надежность крепления верхнего и нижнего бойков, клинкового крепления подушки, надежность соединения нижней головки шатуна.

При отсутствии масла в маслоуказателе резервуара насоса, работа молота недопустима.

Проверить работу рукояток органов управления при отключенном молоте. **Обкатать** молот на холостом ходу, **проверить** поступление смазки в цилиндры.



Продольный разрез пневматического молота МА-4129.

1 - станина, 2 - шабот, 3 - привод, 4 - управление, 5 - ограждение, 6 - система смазки, 7 - электрооборудование, а - баба, в - рабочий цилиндр, с - компрессорный цилиндр.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПРЕССА

Размещение кнопок и ручек управления:

1. пакетный выключатель;
2. индикаторная лампочка;
3. кнопка «Подъем» траверсы;
4. кнопка «Опускание» траверсы;
5. кнопка «Пуск» насоса;
6. кнопка «Стоп» насоса;
7. маховичок.

Гидравлический пресс П-125 предназначен для статистических испытаний стандартных образцов строительных материалов на сжатие с усилием 125 тонн.

ЗАПУСК И ПОРЯДОК РАБОТЫ

2

- убедиться в отсутствии на прессе посторонних предметов;
- подключить пресс к электросети пакетным выключателем, при этом на панели управления должны загореться лампочки;
- установить нужней диапазон нагрузок;
- установить испытываемый образец на стол, центрируя его по рискам, нанесенным на плите стола;
- включить двигатель насосной установки;
- установить подвижную траверсу так, чтобы зазор между верхней опорной плитой и верхним торцом испытываемого образца был от 10 до 15 мм;
- поворотом маховичка (поворотного механизма) по часовой стрелке поднять подвижные части пресса на масляную подушку (от 5 до 10 мм);
- поставить в нулевое положение и поворотом рейки стрелку силовометрической установки на «нуль»;
- поворотом маховичка установить нужную нагрузку;
- нажать кнопку рабочего хода пресса и нагрузить образец со скоростью 0,4-0,8 МПа/с до начала разрушения образца;
- в момент начала разрушения образца нажать кнопку «Стоп», верхняя часть пресса должна подняться в исходное положение;
- записать указанные на циферблате показателями в журнал;
- по окончании работ обесточить пресс, убрать с рабочей поверхности пресса остатки образца при помощи специальных приспособлений в емкость для отходов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: работать на станке с обесточенным заземляющим проводом, а также при отсутствии кожухов, диэлектрических ковров.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3

- замену масла в гидросистеме пресса необходимо производить через каждые 800 часов работы пресса;
- смазка рабочих элементов пресса во время его работы запрещена;
- сьем, чистку и тщательную промывку маселопроводов, поршней рабочего и силовомерительного цилиндров необходимо производить не реже одного раза в два года;
- во время проведения ремонтных работ пульт управления прессом должен быть отключен от источника электроэнергии;
- опробовывать верхнюю часть пульта управления относительно бака допускаются только при закрепленном к фундаменту масляном баке и снятых маслослуповодах внешней разводки. Верхняя часть пульта управления должна опробовываться относительно бака на угол 90 градусов и надежно опираться на подпорку, устанавливаемую сзади пульта управления;
- подтягивание болтовых и других соединений на гидро- и маслослуповодах при включенном насосе запрещено.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ГОЛОЛЕД. СКОЛЬЗКАЯ ДОРОГА

В ГОЛОЛЕД СОВЛЮДАЕТ УВЕЛИЧЕННУЮ ДИСТАНЦИЮ

СКОРОСТЬ, км/ч	20	30	40	50	60	70	80
ДИСТАНЦИЯ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, м	10	15	20	25	30	35	40
ДИСТАНЦИЯ В ГОЛОЛЕД, м	40	60	80	100	120	140	160

СПОСОБЫ ЭКСТРЕННОГО ТОРМОЖЕНИЯ НА СКОЛЬЗКОЙ ДОРОГЕ

- ТОРМОЗ С ГАЗОМ:** Педаль, но равномерно нажать на тормозную педаль, чтобы избежать заноса. В экстренных случаях нажать и не отпускать педаль.
- ПРИБЫВАТЕЛЬ:** Нажать на тормоз. Переключить вл. сцепление, чтобы избежать заноса. Нажать на педаль сцепления и переключить на пониженную передачу.
- СТУПЕНЧАТЫЙ:** Нажать на тормоз. Переключить вл. сцепление, нажать на педаль сцепления и переключить на пониженную передачу. Повторить эти действия несколько раз.

ОСТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПУТЬ (s) ПРИ СКОРОСТИ НА км/ч И РАЗНЫХ СПОСОБАХ ЭКСТРЕННОГО ТОРМОЖЕНИЯ

При повороте на скользкой дороге лобовой скоростью (V) следует двигаться по внешней стороне поворота, чтобы избежать заноса.

НЕПРЕДВИДИМЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ: При повороте на скользкой дороге лобовой скоростью (V) следует двигаться по внешней стороне поворота, чтобы избежать заноса.

КРУТЫЕ ПОДЪЕМ И СПУСК

Двигаясь на пониженной передаче. Чем ниже ступень (пониже), тем ниже передача. Включая на спуске ту же передачу, на какой переобороте вы поехали той же скоростью и протяженности.

КРАТКОВРЕМЕННАЯ ОСТАНОВКА НА ПОДЪЕМЕ: Остановку на дистанции 8-10 м от автомобиля стоящего автомобиля.

КРАТКОВРЕМЕННАЯ ОСТАНОВКА НА СПУСКЕ: Включить стояночный тормоз и 2-ое колесо ступени обочины.

АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА НА ПОДЪЕМЕ: Включить стояночный тормоз и 2-ое колесо ступени обочины.

СКОРОСТЬ И ВИДИМОСТЬ. ЗАСТРЕВАНИЕ

ОБЪЕМНЫЕ ОСТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПУТИ: Сравнение путей торможения на асфальте и льду.

ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ ДЛИНЫ ОСТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ: Таблица соотношения длины тормозного пути на асфальте и льду.

ВЫБИРАЙ ТАКУЮ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ, ПРИ КОТОРОЙ ВИДИМОСТЬ РАВНА ЛИБО БОЛЬШЕ ДЛИНЫ ОСТАНОВИТЕЛЬНОГО ПУТИ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОТЕРЕ АВТОМОБИЛЕМ ПОДВИЖНОСТИ: Проезд препятствия, расклинивание, вывешивание.

НЕ ДОПУСКАЙ ДЛИТЕЛЬНОГО ВУКОВАНИЯ КОЛЕС: Способы удаления с проезжей части застрявшего автомобиля.

ПОСАДКА ЗА РУЛЕМ: Правильно и неправильно.

ОТРЕГУЛИРУЙ ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА: Зеркала должны освещать не только боковые стороны, но и заднюю часть автомобиля.

УЧАСТОК С НИЗКОЙ ГРЯЗЬЮ

Пониженная передача. Включая на спуске ту же передачу, на какой переобороте вы поехали той же скоростью и протяженности.

УЧАСТОК С НИЗКОЙ ГРЯЗЬЮ: Включить стояночный тормоз и 2-ое колесо ступени обочины.

ОГРАНИЧЕННАЯ ВИДИМОСТЬ

ТУМАН: Красный, желтый, зеленый, красный, красноватый, желтоватый.

ПОСАДКА ЗА РУЛЕМ: Правильно и неправильно.

ОТРЕГУЛИРУЙ ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА: Зеркала должны освещать не только боковые стороны, но и заднюю часть автомобиля.

КРАЯ ДОРОГА. ОБГОН

ОБГОН: Не совершая обгона, перед лжеобгоном.

ОБГОН: Не совершая обгона, перед лжеобгоном.

ПЛАВНЫЙ ПОВОРОТ НА БОЛЬШОЙ СКОРОСТИ

ПРИ ОПАСНОСТИ ОПРОКИДЫВАНИЯ: Отпустить педаль тормоза.

НА УКЛОНАХ С ПОВОРОТАМИ НЕОБХОДИМО РЕЗКОЕ ТОРМОЖЕНИЕ: Резко нажать на педаль тормоза.

СОВЛЮДАЙ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБГОНЕ

ПРИ ОБГОНЕ КОЛЕСОМ: Проверить наличие свободного пространства.

ПРИ НЕУВЕРЕННОСТИ СТОЛКНОВЕНИЯ: Не совершать обгон.

ОПРОКИДЫВАНИЕ: Отпустить педаль тормоза.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Вводный инструктаж по охране труда, 1 лист.

ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Вводный инструктаж по охране труда проводят со всеми вновь принимаемыми на работу работниками, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику, а также с учащимися в учебных заведениях перед началом лабораторных и практических работ в учебных лабораториях, мастерских, участках, полигонах.

Вводный инструктаж на предприятии проводит инженер по охране труда или лицо, на которое возложены эти обязанности, а с учащимися в учебных заведениях – преподаватель или мастер производственного обучения.

Вводный инструктаж проводят по программе, разработанной отделом охраны труда с учетом требований системы стандартов безопасности труда, правил, норм и инструкций по охране труда, а также всех особенностей производства, утвержденной руководителем (главным инженером) предприятия, учебного заведения по согласованию с профсоюзным комитетом.

О проведении вводного инструктажа делают запись в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

При поступлении на работу каждый сотрудник обязан:

- изучить общие сведения о предприятии;
- внимательно прочитать трудовой договор и правила внутреннего распорядка;
- ознакомиться с организацией работы по охране труда на данном предприятии;
- изучить общие правила поведения работающих на территории предприятия, расположение основных цехов и служб;
- ознакомиться с опасными и вредными производственными факторами, характерными для данного производства, методами предотвращения несчастных случаев и профзаболеваний;
- изучить требования производственной санитарии и личной гигиены, средства индивидуальной защиты, порядок и нормы выдачи СИЗ, сроки носки;
- изучить обстоятельства и причины характерных несчастных случаев, аварий и пожаров, действия персонала при их возникновении, порядок расследования и оформления несчастных случаев и профзаболеваний.

© ООО «Вента-2», 2003 © ООО «Вента-2», 2014, с изменениями г. Нижний Новгород, www.venta2.ru, тел. (831) 278-47-42, факс: 278-47-43

Арт.: ОПЛ0001. Вводный инструктаж по охране труда.
Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте, 1 лист.

ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

По характеру и времени проведения инструктажи на рабочем месте подразделяют на:

- **первичный инструктаж** на рабочем месте до начала производственной деятельности проводят с каждым работником индивидуально с практическим показом безопасных приемов и методов труда;
- **повторный инструктаж** проводится не реже одного раза в полугодие по программе первичного инструктажа на рабочем месте в полном объеме;
- **внеплановый инструктаж** проводится при изменении технологического процесса или замене вида оборудования, при несчастных случаях и авариях, при введении в действие дополнительных требований и инструкций, новых правил, работе допущенных нарушителей правил безопасности и т.д.
- **целевой инструктаж** проводят при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности.

Рабочие допускаются к самостоятельной работе после прохождения стажировки на рабочем месте, проверки теоретических знаний и приобретенных навыков безопасных методов работы.

Инструктажи на рабочем месте завершаются проверкой знаний устным опросом или с помощью технических средств обучения, а также проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы.

Перед началом работы на новом рабочем месте работающий должен изучить:

- общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственным участком, в цехе, а также схему безопасного передвижения работающих на территории цеха, участка;
- основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при технологическом процессе;
- безопасную организацию и содержание рабочего места, опасные зоны машины, механизма, прибора;
- средства безопасности оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
- порядок подготовки к работе (проверка исправности оборудования, блокировок, заземления, иных средств защиты);
- безопасные приемы и методы работы;
- средства индивидуальной защиты на данном рабочем месте и правила пользования ими;
- внутрицеховые транспортные и грузоподъемные средства и механизмы, требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке грузов;
- характерные причины аварий, взрывов, пожаров и действия при возникновении опасной ситуации;
- способы применения имеющихся на участке средств пожаротушения, противоаварийной защиты.

© ООО «Вента-2», 1999 © ООО «Вента-2», 2016, с изменениями г. Нижний Новгород, www.venta2.ru, тел. (831) 278-47-42, факс: 278-47-43

Арт.: ОПЛ0002. Инструктаж по охране труда на рабочем месте.
Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ОХРАНА ТРУДА В ОФИСЕ

ПРАВИЛЬНО ОРГАНИЗУЙ РАБОЧЕЕ МЕСТО	СЛЕДИ ЗА ПАРАМЕТРАМИ МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЯ	ИСПОЛНЯЙ ОДЕЖДУ И ОБУВЬ, ОТВЕЧАЮЩУЮ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА	ИЗБЕГАЙ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ	ВЫПОЛНЯЙ КОМПЛЕКС ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ И ГИМНАСТИКУ ДЛЯ ГЛАЗ
ИСПОЛНЯЙ МЕБЕЛЬ И ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО ПО ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ	НЕ РАЗМЕЩАЙ ПОЛКИ С МАССИВНЫМИ ПРЕДМЕТАМИ НАД РАБОЧИМИ МЕСТАМИ И ПРОХОДАМИ	СОБЛЮДАЙ ТРЕБОВАНИЯ ПРАВИЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	СОБЛЮДАЙ ТРЕБОВАНИЯ ПРАВИЛ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ	УМЕЙ ОКАЗЫВАТЬ ДОВРАЧЕБНУЮ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШЕМУ
<p>К самостоятельной работе в офисе допускаются работники, прошедшие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вводный и первичный инструктаж по охране труда; • вводный противопожарный инструктаж; • инструктаж по электробезопасности (I группа). 	<p>Инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим на рабочем месте, проводимый в дальнейшем - периодической медицинской осмотры.</p>	<p>Меры профилактики несчастных случаев в офисе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • контроль за соблюдением требований охраны труда, пожарной электробезопасности; • контроль за соблюдением регламентно-нормативного режима труда и отдыха, выполнением комплекса упражнений в течение перерывов; 	<p>Инструктаж по электробезопасности проводится:</p> <ul style="list-style-type: none"> • правильной организации рабочего места; • обеспечением оптимальных параметров микроклимата помещений; • проведении обучения по охране труда; • проведении профессиональных осмотров. 	<p>Инструктаж по охране труда завершается проверкой знаний работника по данной тематике и стажировкой на рабочем месте. С лицами, знания которых оказались неудовлетворительными, проводится повторный инструктаж с обязательной последующей проверкой знаний навыков. Результаты проверки знаний и стажировки работников фиксируются в специальном журнале.</p>

© Издательство ООО «ВЕНТА-2», Нижний Новгород, www.venta2.ru, тел. (831) 278-47-42, факс: 278-47-43, 2013.

Арт.: ОПЛ0003. Охрана труда в офисе.
Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ИНСТРУКТАЖ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ. I ГРУППА

Группа I по электробезопасности распространяется на неэлектротехнический производственный персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током (пользование в течение рабочего времени осветительными и нагревательными приборами, ПЭВМ, другой разнообразной офисной техникой, а также электробытовыми приборами).

Перечень должностей, рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе I, определяет руководитель организации (обособленного подразделения).

Перед допуском к самостоятельной работе неэлектротехнического персонала руководитель обязан обеспечить присвоение им группы I.

Присвоение I группы проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу III по электробезопасности, назначенным распоряжением руководителя организации.

Присвоение группы I производится путем проведения инструктажа, который, как правило, должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током.

При проведении инструктажа персоналом должны быть усвоены:

- общие требования электробезопасности,
- действие электрического тока на организм человека,
- основные причины поражения электрическим током,
- классификация электротравм,
- требования электробезопасности перед началом работы, во время работы, по окончании работы, в аварийных ситуациях,
- средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током,
- способы оказания первой помощи при электротравмах.

Персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, относящиеся к его производственной деятельности, присваивается группа I с оформлением в журнале, который должен содержать фамилию, имя, отчество работника, его должность, дату присвоения группы I по электробезопасности, подпись проверяемого и проверяющего.

Присвоение I группы по электробезопасности проводится не реже одного раза в год.

ПЕРЕД РАБОТОЙ ПРОВЕРЬ ВНЕШНИМ ОСМОТРОМ ИСПРАВНОСТЬ ШУРА, КОРПУСОВ ПУЛЬТОВ, ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, РОЗЕТОК	ДВЕРЦЫ ШУТОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЫТЫ НА ЗАМОК. НЕ ДОПУСКАЙ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ПРОВОДОВ С ГОРЯЧИМИ И ВЛАЖНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ	ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ НЕПРОМЫШЛЕННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	НЕМЕДЛЕННО ОТКЛЮЧИ ЭЛЕКТРОПРИБОР ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ДЫМА, ИСКРЕНИЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ШУМА	НЕ ДОПУСКАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО РАЗБИРАТЬ И РЕМОНТИРОВАТЬ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ ВНЕШНИМ ОСМОТРОМ ПРОВЕРКА ЗА ПРОВОД	ЗАЩИТА ОТ ПЕЧАТНЫХ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИИ ОТ СЛУЧАЙНОЙ СОПРИКОСНОВЕНИЯ С ТРЕВЖНЫМ УРЕВНЕМ	НЕ ОСТАВЛЯЙ БЕЗ ПРИСМОТРА ВЫКЛЮЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ	ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ: НЕ ОТКАЗЫВАЙСЯ ОТ ПОМОЩИ КОМУ-ТО И НЕ ПЫТАЙСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВЫВЕСТИ ПОСТРАДАВШЕГО ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ. НЕОБХОДИМО ВЫЗВАТЬ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ	ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ: ПРЕКРАТИ РАБОТУ; ПОСТАВЬ В ИЗВЕСТНОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

© ООО «ВЕНТА-2», 2003 © ООО «ВЕНТА-2», 2016, с изменениями © Нижний Новгород, www.venta2.ru, тел. (831) 278-47-42, факс: 278-47-43

Арт.: ОПЛ0004. Инструктаж по электробезопасности. 1 группа.
Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ИНСТРУКТАЖ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

на I-ю квалификационную группу для электротехнического персонала

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ, ПОЖАРЕ

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА ОРГАНИЗМ

ВИДЫ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ

ЖУРНАЛ УЧЕТА ПРИСВОЕНИЯ ГРУППЫ I ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛУ

№ п/п	ФИО	Имя отчество	наименование подразделения	дата присвоения	дата проведения			
					1	2	3	4
1								

Арт.: ОПЛ0005.
Инструктаж по электробезопасности.
1 группа.
Размер: 465*610 мм, 1 лист.
Цена: 400 р.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

К самостоятельной работе с переносным электроинструментом допускаются работники, прошедшие обучение безопасности труда и имеющие квалификационный сертификат.

Использовать индивидуальные средства защиты.

Включать электроинструмент после установки его в рабочее положение.

Переносить электроинструмент только за рукоятку.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ:

- определить по паспорту класс машины или инструмента;
- проверить комплектность и надежность крепления деталей;
- убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;
- проверить четкость работы выключателя;
- выполнить (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения;
- проверить работу электронного устройства холостого хода;
- проверить исправность цепи заземления машины класса I (корпус машины – заземляющий контакт штепсельной вилки).

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- эксплуатировать электроинструмент при возникновении неисправностей (стук, дым, искрение);
- заземлять машины классов II или III;
- эксплуатировать машины, не защищенные от воздействия влаги и брызг (не имеющие отлитых защитных элементов) на открытых площадках во время снегопада или дождя;
- держать электроинструмент за провод, переключатель и перегибать его, ставить на провод грузы;
- работать электроинструментом и электрическими машинами с приставками лестницы.

БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ РАБОТЫ

- Перед включением инструмента убедиться, что деталь надежно закреплена.
- Не обрабатывать незащищенные и свободно подвешенные детали.
- Прекратить эксплуатацию электроинструмента при повреждении штепсельного соединителя, кабеля или нечеткого срабатывания выключателя.
- Отключить электроинструмент от сети при исчезновении напряжения или временном перерыве в работе.
- Следить, чтобы искры и части разогретого металла не попадали на одежду и обувь электроинструмента.
- Защитить кабель электроинструмента от случайных механических повреждений (сгибание, порыв, срыв и т.д.) и масляными поверхностями.

Не работай со сверлящим инструментом в рукавах (перчатках).

Перед включением инструмента убедись, что деталь надежно закреплена.

Не обрабатывай незащищенные и свободно подвешенные детали.

Стружку (опилки) удаляй только после полной остановки инструмента специальными крючками или щетками.

К разделительному трансформатору подходить только один электроинструмент.

Не заземляй вторичную обмотку разделительного трансформатора.

Терминология (классификация) классов электротехнических изделий по способу защиты человека от поражения электрическим током (ГОСТ 12.2.007.0)

Класс	Характеристика изделия
0	Изделия, имеющие, по крайней мере, рабочую изоляцию и не имеющие элементов для заземления, если они не относятся к классу II или III.
0I	Изделия, имеющие, по крайней мере, рабочую изоляцию, элемент для заземления и провод без заземляющей жилы для присоединения к источнику питания.
I	Изделия, имеющие, по крайней мере, рабочую изоляцию, элемент для заземления. В случае, если изделие класса I имеет провод для присоединения к источнику питания, этот провод должен иметь заземляющую жилу и жилу с заземляющим контактом.
II	Изделия, имеющие двойную или усиленную изоляцию и не имеющие элементов для заземления.
III	Изделия, не имеющие ни внутренних, ни внешних электрических цепей с напряжением свыше 42 (50) В.

Класс переносного электроинструмента и ручных электрических машин должен соответствовать категории помещения и условиям производства работ с применением в отдельных случаях электрозащитных средств.

Арт.: ОПЛ0006.

Безопасность при работе с переносным электроинструментом.
Размер: 465*610 мм, 1 лист.
Цена: 400 р.



РЕКЛАМНАЯ МАСТЕРСКАЯ

г. Владивосток, тел.: 8-914-705-78-68, 8-914-792-17-05 (whatsapp)

e-mail: avalonagency@mail.ru

сайт по стендам: www.краскидетства.рф

сувениры и декор для дома: www.модная-картина.рф

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Первая помощь при поражении электрическим током, 1 лист

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Работники должны проходить обучение по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве до допуска к самостоятельной работе. Электротехнический персонал кроме обучения оказанию первой помощи пострадавшему на производстве должен быть обучен приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок.

Основными условиями успеха при оказании первой помощи пострадавшим от электрического тока являются быстрота действий, находчивость оказывающего помощь.

Перед оказанием помощи пострадавшему от действия электрического тока необходимо, в первую очередь, принять все меры личной безопасности.

ПРАВИЛА ОСВОБОЖДЕНИЯ ЛЮДЕЙ ОТ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

Перед оказанием помощи пострадавшему от действия электрического тока необходимо немедленно отключить часть электроустановки, которой касается пострадавший. Одновременно с электроустановкой может отключиться электрическое освещение, поэтому следует обеспечить освещение от другого источника.

При невозможности отключения электроустановки для освобождения пострадавшего от действия электрического тока следует обязательно использовать электроизолирующие средства, рассчитанные на напряжение данной установки (использовать электрические перчатки или боты, действовать штангой или клещами).

При освобождении пострадавшего от действия электрического тока в установках свыше 1000 В

Для отделения пострадавшего от земли или токоведущих частей, находящихся под высоким напряжением (свыше 1000 В) необходимо принять меры личной безопасности – надеть диэлектрические перчатки, резиновые боты или галоши, взять изолирующую штангу или изолирующие клещи, сбросить изолирующей штангой провод с пострадавшего.

Затем отделить пострадавшего за одежду не менее чем на 8-10 метров от места касания проводом земли или оборудования, находящегося под напряжением.

При освобождении пострадавшего от действия электрического тока в установках до 1000 В

При невозможности отключения электроустановки для освобождения пострадавшего от токоведущих частей или проводов низкого напряжения (до 1000 В) следует отделить его за спину одеждой или обмоткой проводов. Для этого можно воспользоваться канатом, доской или другим сухим предметом, не проводящим электрический ток.

При освобождении пострадавшего не допускается прикасаться к окружающим металлическим предметам и частям тела не пострадавшего.

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ДЫХАНИЯ И НАРУЖНОГО МАССАЖА СЕРДЦА

Искусственное дыхание

Искусственное дыхание следует производить только в случае, если пострадавший не дышит или дышит очень плохо, а также если дыхание пострадавшего постепенно ухудшается. Начинать искусственное дыхание нужно немедленно после освобождения пострадавшего от электрического тока и производить непрерывно до достижения положительного результата или появления безусловных признаков действительной смерти.

Для выполнения искусственного дыхания пострадавшего следует уложить на спину, расправить его рот, удалить изо рта посторонние предметы и слезы. При этом следует следить, чтобы язык пострадавшего не зажал назад и не закрыл дыхательные пути. Для обеспечения полной проходимость дыхательных путей следует запрокинуть голову пострадавшего назад, так чтобы подбородок оказался на одной линии с шеей (рис. Б).

Оказывающий помощь, встав на колени над головой пострадавшего, делает глубокий вдох и с силой выдыхает воздух в рот пострадавшего. В процессе проведения искусственного дыхания оказывающий помощь должен следить за тем, чтобы выдуваемый им воздух попадал в легкие, а не в живот пострадавшего и не выходил через нос.

Наружный непрямой массаж сердца

При отсутствии у пострадавшего пульса для восстановления кровообращения необходимо производить наружный массаж сердца. Для проведения наружного массажа сердца пострадавшего уложить спиной на жесткую поверхность, обнажить его грудную клетку и снять стесняющие дыхание предметы одежды. Оказывающий помощь должен принять такое положение, при котором возможен наклон над пострадавшим.

Оказывающий помощь, определив нижнюю треть грудной клетки, должен положить на нее вращенный край ладони рабочей рукой от плеча руки, а затем поверх правой руки положить в другую руку и надавить на грудную клетку пострадавшего. Надавливание следует проводить примерно один раз в секунду и производить резким толчком так, чтобы продвигать на 3-5 см нижнюю часть грудной клетки в сторону позвоночника, а утолщенную часть – на 5-6 см. Следует избегать надавливания на ребра и нижнюю часть грудной клетки на мягкие ткани.

Для обеспечения организма достаточным количеством кислорода одновременно с массажем сердца следует производить искусственное дыхание. Следует чередовать проведение указанных операций в таком порядке: 2 дуновения в рот или в нос пострадавшего, 30 надавливания на грудную клетку.

Арт.: ОПЛ0007. Первая помощь при поражении электрическим током. Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ПОДЪЕМ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗА ВРУЧНУЮ

ТЕХНИКА ПОДЪЕМА ГРУЗА

МОМЕНТ ОТРЫВА ГРУЗА ОТ ЗЕМЛИ:

- Спина выпрямлена, голова поднята
- Мышцы живота напряжены
- Груз располагается максимально близко к телу
- Нагрузка передается в основном не на спину, а на мышцы ног и ягодицы как более сильные
- Ноги согнуты в коленях, опираются на всю ступню, расставлены, чтобы сохранить равновесие

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- При возможности груз берите двумя руками и переносите в обе стороны
- Во все стороны, выходя от земли груз, опирайте спину прямой
- Если груз трудно поднять на верное место, используйте тачку
- Если вылез, удержите груз надвоем и подложите в обе руки. Тогда спина не будет напряжена

МАССА ГРУЗА, ПОДНИМАЕМОГО И ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ВРУЧНУЮ
В числителе для мужчин, в знаменателе для женщин

Показатель тяжести трудового процесса	Класс условий труда			
	Оптимальный (без вредных факторов)	Допустимый (средние факторы)	1 степень	2 степень
Подъем и перемещение (разовый) груза при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	До 15	До 30	До 35	Выше 35
Подъем и перемещение (разовый) тяжести постоянно в течение рабочей смены	До 8	До 10	До 15	Выше 15
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены:				
- с легкой поверхности	До 500	До 870	До 1000	Выше 1000
- с пола	До 100	До 430	До 600	Выше 600

ПРАВИЛЬНО

НЕПРАВИЛЬНО

Арт.: ОПЛ0008. Подъем и перемещение груза вручную. Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

СХЕМЫ СКЛАДИРОВАНИЯ ГРУЗОВ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ Диаметр до 300 мм: Прокладка 80x160, Не более 3 м, Не менее высоты, Подкладка 80x160. Диаметр более 300 мм: Клин, Не более 3 м, Не менее высоты, Подкладка 100x200.		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ Фундаментные блоки: h ≤ 2,6 м. Стеновые блоки: Не более 2-х ярусов. Плиты перекрытий: h ≤ 2,5 м. Колонны: Предельная высота штабеля 2,0 м. Балки (ригели, прогоны): Скрепление проволоочное, До 2,0 м. Сваи: До 2,5 м.	
МЕЛКОСОРТНЫЙ МЕТАЛЛ Стеллаж высотой не более 1,5 м.	КИРПИЧ Не более, чем в два яруса. Предельная высота штабеля 1,7 м.	Металлопрокат Двутавровые балки: Предельная высота штабеля 1 - 1,2 м при отсутствии упоров столбиков. Швеллеры: Проходы между штабелями не менее 1 м. Ширина главного прохода не менее 2 м.	
СТЕКЛО В ЯЩИКАХ Упор, Стекло в ящиках вертикально в один ряд на подкладках, Подкладка.		Круглый лес, пиломатериалы Штабель высотой не более 1,5 м. Ширина штабеля менее его высоты не допускается. Рядовая укладка пиломатериалов: Прокладка, Подкладка. Укладка пиломатериалов в клетку: Прокладка, Подкладка.	

ПРИ ПОСТАНОВКЕ ОЧЕРЕДНОГО ИЗДЕЛИЯ В ШТАБЕЛЬ (ИЗДЕЛИЕ НА ВЫСОТЕ НЕ БОЛЕЕ 1 М) РАБОЧНИЙ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ С ТОРЦЕВОЙ ЧАСТИ ИЗДЕЛИЯ, ВНЕ ПЛОСКОСТИ СТЫКА КРАНА.

ПРИСЛОНЯТЬ (ОПИРАТЬ) МАТЕРИАЛЫ К ЭЛЕМЕНТАМ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОГРАЖДЕНИЙ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Арт.: ОПЛ0009. Схемы складирования грузов.
 Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

Оказание первой помощи при ранениях и переломах. 1 лист.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ РАНЕНИЯХ И ПЕРЕЛОМАХ

При оказании первой доврачебной помощи при ранениях необходимо строго соблюдать следующие правила: промыть рану (если рана загрязнена) струей холодной воды, обработать участок кожи вокруг раны йодом или зеленкой и наложить стерильную повязку. При этом важно помнить, что нельзя стирать с раны песок, землю и т. п., так как можно глубже втереть грязь и привести к заражению, также нельзя удалять из раны сгустки крови, так как это может вызвать сильное кровотечение.

Оказывающий первую доврачебную помощь должен вымыть руки с мылом или смазать пальцы йодом.

Во избежание заражения столбиком особое внимание следует уделять ранам, загрязненным землей. Только срочное обращение к врачу для введения противостолбчатной сыворотки предупреждает это заболевание!

При переломах и вывихах основной задачей первой помощи является обеспечение спокойной и наиболее удобного положения поврежденной конечности, что достигается ее правильной фиксацией. При подозрении на перелом позвоночника или основания черепа доврачебная помощь не оказывается. Необходимо освободить место происшествия от посторонних и дождаться приезда врача.

ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЯ ПЕРЕЖАТИЕМ АРТЕРИЙ ПАЛЬЦАМИ



Наружное кровотечение может быть артериальным или венозным. При артериальном кровотечении кровь ярко-алого цвета и вытекает из раны толчками, при венозном кровотечении кровь темного цвета и вытекает непрерывно. Более опасны являются артериальные кровотечения.

Для того чтобы остановить кровотечение, необходимо поднять раненую конечность и наложить повязку.

При сильном артериальном кровотечении, если оно не останавливается повязкой, следует прижать кровоточащий сосуд выше раны (рис. 1, 2). Придавливанию пальцами необходимо создать сопротивление достаточно сильно. Во всех случаях артериального кровотечения необходимо срочно вызвать врача.

ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЯ ЖГУТОМ ИЛИ ЗАКРУТКОЙ



При сильном артериальном кровотечении, когда сгибание в суставе невозможно (например, при открытом переломе), следует наложить жгут выше места повреждения (рис. 5).

В качестве жгута необходимо использовать упругую, растягивающуюся ткань, резиновую трубку, ленту и т. п. Перед наложением жгут конечность должна быть приподнята.

ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЯ СГИБАНИЕМ КОНЕЧНОСТИ В СУСТАВАХ



Быстрее и надежнее, чем прижать пальцами, кровотечение можно остановить, сгибая конечность в суставе. Для этого следует быстро завернуть рукав или бинт пострадавшего, сделать валик из любой материи, вложить его в сгиб сустава, расположенного выше места ранения, и сильно согнуть над этим валиком сустав. В этом положении руку или ногу надо связать или привязать к туловищу пострадавшего (рис. 3).

При сильном кровотечении при максимальном сгибании в суставе, расположенном выше раны, и последующее ее закрепление в этом положении бинтом, ремнем или другими подручными средствами позволяет сдавить магистральный сосуд и остановить кровотечение (рис. 4).

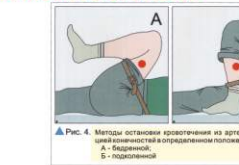
ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ



ПЕРЕЛОМ КЛЮЧИЦЫ. Признаки - боль в области ключицы и явно вывернутая припухлость. Первая помощь: положить в подмышечную впадину поврежденной стороны небольшой кусок ваты, марли или какой-либо материи; руку, согнутую в локте под прямым углом, прибинтовать к туловищу (рис. 6, А). К месту повреждения приложить холодный предмет.

ПЕРЕЛОМ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. Признаки - резкая боль в месте повреждения, припухлость, неестественная форма конечности. Первая помощь: уложить больную конечность на шину, вложить в нее любые подручные предметы так, чтобы сверху шина закрывала выше края таза до лодыжки, а другой достигал лодыжки (рис. 7). Внутренняя шина раскладывается от лодыжки до лодыжки. Этих действий полной лодыжкой конечности (шину по возможности следует накладывать на подмышечную, на подлокотник, а при повреждении на месте и проложить повязку лодыжки под лодыжкой, колена или лодыжки). К месту повреждения следует приложить холодный предмет.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ



ПЕРЕЛОМ ПЕРВОЙ ПЕРЛОМНОЙ КОНЕЧНОСТИ. Признаки - резкая боль в месте повреждения, припухлость, неестественная форма конечности. Первая помощь: уложить больную конечность на шину, вложить в нее любые подручные предметы так, чтобы сверху шина закрывала выше края таза до лодыжки, а другой достигал лодыжки (рис. 7). Внутренняя шина раскладывается от лодыжки до лодыжки. Этих действий полной лодыжкой конечности (шину по возможности следует накладывать на подмышечную, на подлокотник, а при повреждении на месте и проложить повязку лодыжки под лодыжкой, колена или лодыжки). К месту повреждения следует приложить холодный предмет.

ПЕРЕЛОМ ПЕРЛОМНОЙ КОНЕЧНОСТИ. Признаки - резкая боль в месте повреждения, припухлость, неестественная форма конечности. Первая помощь: уложить больную конечность на шину, вложить в нее любые подручные предметы так, чтобы сверху шина закрывала выше края таза до лодыжки, а другой достигал лодыжки (рис. 7). Внутренняя шина раскладывается от лодыжки до лодыжки. Этих действий полной лодыжкой конечности (шину по возможности следует накладывать на подмышечную, на подлокотник, а при повреждении на месте и проложить повязку лодыжки под лодыжкой, колена или лодыжки). К месту повреждения следует приложить холодный предмет.

При открытом переломе на место повреждения накладывается стерильная марлевая повязка и конечность фиксируется так же как и при закрытом переломе.

ВНИМАНИЕ! При любом переломе конечностей фиксировать два сустава: вышележащий и нижележащий.

© ООО «Вента-2», 2002 © ООО «Вента-2», 2015, с изменениями. г. Нижний Новгород, ул. Верейца, 2, тел.: (831) 278-47-42, факс: 278-47-43

Арт.: ОПЛ0010. Оказание первой помощи при переломах.
 Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ

Временные допустимые уровни электромагнитных полей, создаваемых ПЭВМ на рабочих местах		
Направленность электрического поля	в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	50 В/м
	в диапазоне частот 2 кГц - 400 кГц	2,5 В/м
Плотность магнитного потока	в диапазоне частот 5 Гц - 4 кГц	200 нТл
	в диапазоне частот 2 кГц - 400 кГц	25 нТл
Направленность электромагнитного поля		15 дБ/м

Визуальные параметры ВДТ, контролируемые на рабочих местах		
№	Параметры	Допустимые значения
1.	Разреш. белого поля	Не менее 33 цик/л
2.	Неравномерность яркости рабочего поля	Не более ± 20%
3.	Контрастность (для монохромного режима)	Не менее 3:1
4.	Функциональная нестабильность изображения (мелькание)	Не должно фиксироваться
5.	Пространственная нестабильность изображения (дрожание)	Не более 2x10 ⁻⁴ , для L-процессов расстояние наблюдения, мм

Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот и уровня звука, создаваемого ПЭВМ				
Уровни звуковой мощности в дБА				
31,5 Гц	43 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц
1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	16000 Гц
86 дБ	71 дБ	61 дБ	54 дБ	49 дБ
42 дБ	40 дБ	38 дБ	36 дБ	35 дБ
50				

© ООО «Вента-2», 2015, с изменениями. г. Новый Наемор, www.venta.ru, тел.: (931) 278-47-42, факс: 278-47-43

Арт.: ОПЛ0011. Требования безопасности при работе на компьютере. Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ								Защитный экран		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
1	1	H									He	
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F			Ne	
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl			Ar	
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu
5	5	Rb	Sr	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd
6	6	Cs	Ba	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg
7	7	Fr	Ra	Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt	Ds	Rn	Po

Д.И. Менделеев
1834-1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА
ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

Rb
РУБИДИЙ
85,468

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

ЛАНТАНОИДЫ
57 La, 58 Ce, 59 Pr, 60 Nd, 61 Pm, 62 Sm, 63 Eu, 64 Gd, 65 Tb, 66 Dy, 67 Ho, 68 Er, 69 Tm, 70 Yb, 71 Lu

АКТИНОИДЫ
89 Ac, 90 Th, 91 Pa, 92 U, 93 Np, 94 Pu, 95 Am, 96 Cm, 97 Bk, 98 Cf, 99 Es, 100 Fm, 101 Md, 102 No, 103 Lr

Арт.: ОПЛ0012. Таблица Менделеева. Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	РЯДЫ	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В															
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII								
1	1	H 1.0079 Водород														He 4.0026 Гелий	
2	2	Li 6.941 Литий	Be 9.0122 Бериллий	B 10.811 Бор	C 12.011 Углерод	N 14.007 Азот	O 15.999 Кислород	F 18.998 Фтор	Ne 20.179 Неон								
3	3	Na 22.99 Натрий	Mg 24.305 Магний	Al 26.982 Алюминий	Si 28.086 Кремний	P 30.974 Фосфор	S 32.066 Сера	Cl 35.453 Хлор	Ar 39.948 Аргон								
4	4	K 39.098 Калий	Ca 40.08 Кальций	Sc 44.956 Скандий	Ti 47.90 Титан	V 50.942 Ванадий	Cr 51.996 Хром	Mn 54.938 Марганец	Fe 55.847 Железо	Co 58.933 Кобальт	Ni 58.69 Никель						
5	5	Rb 85.467 Рубидий	Sr 87.62 Стронций	Y 88.906 Иттрий	Zr 91.22 Цирконий	Nb 92.906 Ниобий	Mo 95.94 Молибден	Tc 98.9062 Технеций	Ru 101.0 Рутений	Rh 102.9055 Родий	Pd 106.4 Палладий						
6	6	Cs 132.91 Цезий	Ba 137.33 Барий	La 138.905 Лантан	Hf 178.4 Гафний	Ta 180.64 Тантал	W 183.8 Вольфрам	Re 186.207 Рений	Os 190.2 Осмий	Ir 192.22 Иридий	Pt 195.08 Платина						
7	7	Fr [223] Франций	Ra 226.025 Радий	Ac [227] Актиний	Rf [261] Рифордий	Db [262] Дубний	Sg [263] Сейборгий	Bh [264] Борий	Hs [265] Хасий	Mt [266] Мейтнерий	Ds [271] Дармштадтий						
		Высшие оксиды: E ₂ O		EO		E ₂ O ₃		EO ₂		E ₂ O ₅		EO ₃		E ₂ O ₇		EO ₄	
		Летучие водородные соединения		EH ₄		EH ₃		H ₂ E		HE							
		ЛАНТАНОИДЫ*															
		АКТИНОИДЫ**															

Арт.: ОПЛ0013. Таблица Менделеева.
Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

КЛЕШЕВОЙ ЭНЦЕФАЛИТ

УСЛОВИЯ ЗАРАЖЕНИЯ

- Посещение леса
 - Клещ сидит на травинках или деревьях.
 - Не может летать или прыгать.
 - Может цепляться за жертву.
 - Может упасть на неё.
- Занесение клещей животными собаками и кошками после прогулки.
- Занесение клещей людьми на одежде, с цветами, ветками.

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Инкубационный период длится 1,5 - 2 недели.
- Поражение коры головного мозга длится несколько дней.
- Воспаление мозга
 - Симптомы: головные боли, рвота, потеря сознания (вплоть до комы), температура тела 39-40°.

СПОСОБЫ ЗАРАЖЕНИЯ

- Укус клеща.
- Раздавливание и втирание прикоснувшегося клеща.
- Использование в пищу инфицированного сырого козьего и коровьего молока.

ЧТО ТАКОЕ ЭНЦЕФАЛИТ?

Энцефалит – вирусное природно-очаговое заболевание с преимущественным поражением центральной нервной системы.

Источниками вируса являются более 100 видов животных – крупный рогатый скот, лошади, телята и др.

ПЕРЕНОСЧИКИ ВИРУСА

Среда обитания: в лесах, на полянках, в парках и других местах, где имеется трава и кусты.

Активность: теплые время года, с апреля по октябрь, пик активности – июнь-июль.

Как нападает: Клещ незаметно вцепляется в кожу жертвы, выделяет со слюной анестезирующее и разжижающее кровь вещество, обезболивает процесс присасывания. Человек может длительное время не ощущать прикрепившегося клеща.

Через несколько часов после укуса голова незаметно полностью погружается под кожу человека, а брюшко раздувается от выпитой крови.

Вирус сохраняется в течение всей жизни клеща!

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ УКУСЕ КЛЕЩА

- Используйте нить для извлечения клеща
 - Прочную нитку завяжите в узел как можно ближе к хоботку клеща, затем извлеките клеща, медленно раскачивая и подтягивая его вверх.
- Если на коже осталась черная точка
 - Во время извлечения клеща оторвалось его головка или хоботок. Обработайте место укуса спиртом или 5% раствором йода и, затем, удалите головку стерильной иглой (предварительно прокаленной на огне) также, как удаляете обычную занозу.
- Продезинфицируйте место укуса
 - Как можно быстрее обработайте место укуса клеща любым дезинфицирующим средством – 3-5% раствором зеленки, 5% раствором йода, спиртом и т.п.
- Тщательно вымойте руки с мылом
- Обратитесь к врачу
 - Клеща необходимо исследовать на наличие инфекции. Поместите клеща в стеклянный флакон вместе с слегка намоченным кусочком ваты, плотно закройте крышечку. Храните в холодильнике не более 2 суток.

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Носите в лесу специальную одежду
 - Куртку или рубашку с длинными рукавами, с плотно застегнутыми воротом и манжетами.
 - Головной убор.
 - Высокую закрытую обувь, в которую можно заправить штаны.
- Используйте репелленты
 - обработайте одежду и открытые участки тела специальными защитными препаратами.
- Осматривайте себя
 - не пренебрегайте само и взаимосмотром на привесах и во возвращении домой.
- Пейте кипяченое молоко
- Сделайте прививку против клещевого энцефалита!

Всемирная организация здравоохранения | Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека | ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения»

Арт.: ОПЛ0014. Клещевой энцефалит.
Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ

После постановки автомобиля на пост необходимо:

- затормозить его стояночным тормозом;
- выключить зажигание;
- установить рычаг переключения передач в нейтральное положение;
- положить под колеса не менее двух специальных упоров (башмаков).

Использовать поврежденные упоры, случайные подставки и подкладки **ЗАПРЕЩЕНО!**

На рулевое колесо и дублирующее устройство для пуска двигателя (если оно имеется) должны быть повешены таблички "Двигатель не пускать - работают люди!".

ПРОВОДИТЬ РЕМОНТ АВТОМОБИЛЯ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ, ТРЕБУЮЩИХ ПУСКА ДВИГАТЕЛЯ ЗАПРЕЩЕНО!

Работы по ТО и ремонту с работающим двигателем разрешаются только при включенной местной вытяжной вентиляции, эффективно удаляющей отработавшие газы.

Пуск двигателя автомобиля разрешается осуществлять только водителю-первоочереднику, бригадиру слесаря или слесарю, назначенному приказом и прошедшему инструктаж.

При обслуживании автомобиля на подъемнике на пульте управления подъемником (гидравлическим, электромеханическим) должна быть вывешена табличка "Не трогать - под автомобилем работают люди!".

"Не трогать - под автомобилем работают люди!".

в поднятом положении плунжер гидравлического подъемника должен надежно фиксироваться упором (штангой), исключая возможность самопроизвольного опускания подъемника.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

КУРИТЬ И ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ЗАПРАВЛЯТЬ АВТОМОБИЛЬ ТОПЛИВОМ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

РАБОТАТЬ ЛЕЖА НА ЗЕМЛЕ БЕЗ ЛЕЖАКА

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ПРОЕЗД СО СКОРОСТЬЮ БОЛЬШЕ 5 КМ/Ч

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

ХРАНИТЬ ОТРАБОТАННОЕ МАСЛО, ПОРОЖНЮЮ ТАРУ ИЗ-ПОД ТОПЛИВА И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

При наличии одного выхода в стене осмотровой канавы должны быть вывешены таблички для запасного выхода.

Не оставляйте инструмент и детали на краях осмотровой канавы!

Выход из осмотровой канавы - со стороны, противоположной заезду автомобиля.

Для перехода через осмотровую канаву используйте съезный парковый мостик шириной не менее 0,8 м.

Направляющие ребра по всей длине осмотровой канавы высотой не менее 200 мм.

Осмотровая канавка должна быть оборудована общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией.

Обязательно наличие стационарных упоров для колес автомобиля.

Спрыгивать в канаву ЗАПРЕЩЕНО!

Для освещения используются световые лампы напряжением 127-220 В при условии: - электро- и гидроизоляция осветительной аппаратуры; - выключатель и проводка; - световые лампы закрыты стелом или ограждены защитной решеткой; - металлический корпус заземлен (занулен).

На полу канавы устанавливаются прочные деревянные решетки.

При ремонте и обслуживании автобусов и грузовых автомобилей используются подмости и лестницы-стремянки.

Применять приставные лестницы ЗАПРЕЩЕНО!

Подмости должны быть устойчивыми, иметь поручни и лестницу. Доски настила должны быть уложены без зазоров и надежно закреплены. Толщина досок - не менее 40 мм.

© ООО «Вента-2», 2002 © ООО «Вента-2», 2014, с изменениями | Нижний Новгород, www.venta2.ru, тел. (831) 278-47-42, факс: 278-47-43

Арт.: ОПЛ0015. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ШИНОМОНТАЖНЫЕ, ШИНОРЕМОНТНЫЕ И ВУЛКАНИЗАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ ШИНОМОНТАЖНЫХ РАБОТАХ

Перед снятием колес автомобиль должен быть вывешен на специальный подъемник или с помощью другого подъемного механизма.

Перед демонтажем шины воздух из камеры должен быть полностью выпущен.

Перед монтажом шины обязательно проверьте исправность и чистоту обода, бортового и замочного колец, а также шины.

Шины перед ремонтом должны быть очищены от пыли, грязи, льда.

Порядок накачивания шины:

- 1) до давления 0,05 МПа (0,5 кг/см²), проверка положения замочного кольца;
- 2) до давления, предписываемого инструкцией.

При накачивании и подкачивании шин используйте предохранительные устройства, препятствующие вылету колец, разрешается также укладывать колесо замочным кольцом вниз.

Использовать неисправный, неопломбированный или непроверенный манометр **запрещено.**

В случае обнаружения неправильного положения замочного кольца необходимо:

- выпустить воздух из шины;
- исправить положение кольца;
- заново накачать шину.

Вылетевшее замочное кольцо опасно для жизни!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Запрещается монтировать на автомобиль шины несоответствующих типов и размеров.

Для изъятия из шины посторонних предметов используйте клещи. **Запрещено** пользоваться отверткой, шилом или ножом.

Запрещается при накачивании шин:

- ударять по замочному кольцу;
- исправлять положение шин постукиванием.

Перемещать колеса и шины массой более 15 кг разрешается только на специальных тележках.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ НА ВУЛКАНИЗАЦИОННОМ АППАРАТЕ

При работе на паровулканизационном аппарате необходимо постоянно наблюдать за уровнем воды в котле, давлением пара по манометру и действием предохранительного клапана. При снижении уровня воды её можно подкачивать только небольшими порциями.

При неисправности насоса (невозможности подкачивать воду) следует немедленно прекратить работу, удалить топливо из топливного бака, залить топливом водой.

Вынимать камеру из струбцины после вулканизации можно только после **полного** остывания восстановленного участка.

Емкости с бензином и клеем держите закрытыми. Бензин и клей должны находиться на расстоянии не менее 3 метров от топливного парогенератора.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

При работе на паровулканизационном аппарате **запрещается:**

- работать без клапана, а также неисправным или неопломбированным клапаном на вулканизационном аппарате;
- устанавливать на клапан дополнительный груз;
- пользоваться неисправным, неопломбированным или с просроченным сроком проверки манометром;
- работать на неисправном вулканизационном аппарате, а также ремонтировать его при наличии в котле давления;
- ослаблять струбцины прежде, чем из сварочных мешков будет выпущен воздух;
- покидать рабочее место работнику, обслуживающему парогенератор или вулканизационный аппарат, во время их работы или допускать к работе на них других лиц.

Запрещается использовать этилированный бензин для приготовления вулканизационного клея.

© ООО «Вента-2», 2002 © ООО «Вента-2», 2014, с изменениями | Нижний Новгород, www.venta2.ru, тел. (831) 278-47-42, факс: 278-47-43

Арт.: ОПЛ0016. Шиномонтажные, шиноремонтные и вулканизационные работы. Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ОКРАСОЧНЫЕ И КУЗОВНЫЕ РАБОТЫ

При работе с пульверизатором держите раскрасочный пистолет перпендикулярно к окрашиваемой поверхности на расстоянии не более 350 мм от нее. Раздвиньте воздушные шланги широко только после прекращения подачи воздуха.

Лакокрасочные материалы, в состав которых входит диоксид титан и метанол, используйте только при окраске кистью.

Окраску внутри кузова автобуса, фургона производите только в respirаторе при открытых дверях, окнах и люках.

Разлитые на пол краски и растворители необходимо немедленно убрать с применением песка или опилок и удалить из окрасочного помещения. Переливайте лакокрасочные материалы из одной тары в другую только на металлических поддонах с бортиками на высоте 50 мм.

После работы с красками, содержащими свинцовые соединения, необходимо предварительно обмыть руки 1-процентным раствором кальцинированной соды, затем вымыть их дегтярным мылом, потом вымыть лицо теплой водой с мылом, прополоскать рот и почистить зубы. По окончании работы принять душ.

Все тары с лакокрасочными материалами должны иметь бирки с точным наименованием содержимого. Запас лакокрасочных материалов должен храниться в закрытой таре и не превышать сменной потребности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- производить работы без применения соответствующих СИЗ (респираторов, защитных очков и т.п.)

В ОКРАСОЧНЫХ УЧАСТКАХ И КРАСКОПРИГОТОВИТЕЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ

- содержать легко воспламеняющиеся и горючие жидкости в открытой таре
- хранить пищевые продукты и принимать пищу

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- производить работы при выключенной или неработающей вентиляции
- использовать краски или растворители неизвестного состава

Использовать открытый огонь (пальничные лампы, нагретые паяльниками, курить, варить)

Ремонтируемые кабины и кузова должны устанавливаться и надежно закрепляться на стендах. Детали, подлежащие правке, устанавливаются на специальные оправки.

Перед правкой детали из листового металла необходимо очистить от ржавчины металлической щеткой.

В процессе работы убирайте обрезки металла в специально отведенные ящики.

Резать на механических ножницах и гнуть на гибочных станках разрешается металл, толщина которого не превышает допустимую величину для данного оборудования. При вырезе или обрезке деталей больших размеров применяйте поддерживающие устройства (отжимные краны).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- при вырезе газовой резкой придерживать руками вырезаемые части;
- работать абразивным кругом без защитного кожуха;
- держать руки прогнв режущих роликов при резке листового металла на механических ножницах;
- править детали на весу;
- опускать в кислоту при травлении сразу большое количество цинка
- сдувать пыль, опилки, стружку сжатым воздухом.

убирать рабочее место разрешается только щеткой

Переносить, править и резать детали из листового металла необходимо в рукавицах.

Работайте в перчатках и очках или газопомпном щитке.

Работы, связанные с выделением вредных испарений, а также работы по зачистке деталей должны выполняться при выключенной местной вытяжной вентиляции. Прочищая трубки фрезатора шпонолки, не следует держать руки с противоположной стороны трубки. Запрещается вводить шпонок в трубку до упора рукоятки. В помещениях для производства кузовных работ должны всегда находиться исправные газопомпы.

© Издательство "ВЕНТА-2", Нижний Новгород, тел.Факс: (8312) 78.47.43, тел. 78.47.42. Тел. АД "Техническая Рабочая Обеспечение", 2002 г.

Арт.: ОПЛ0017. Окрасочные и кузовные работы.
Размер: 465*610 мм, 1 лист. Цена: 400 р.

Арт.: ОПЛ0018.
Окрасочные работы.
Размер: 465*610 мм, 1 лист.
Цена: 400 р.

ОКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ. ТОКСИЧНЫЕ ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА - ОКСИДИРУЮЩИЕ ГОРЮЧИЕ И КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫЕ - ТОНКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ ПЫЛИ И ДУМОВ

- 1 ЗОНА ПОДГОТОВКИ
- 2 МАЛЯРНО-СУШИЛЬНАЯ КАМЕРА ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ
- 3 ЛАБОРАТОРИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КРАСОК
- 4 МАЛЯРНО-СУШИЛЬНАЯ КАМЕРА
- 5 КОМПРЕССОР С СУШИТЕЛЕМ ВОЗДУХА
- 6 ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ СУШКИ

Зона подготовки к окраске

При выполнении подготовительных и окрасочных работ обязательно используйте средства индивидуальной защиты и спецодежду:

- комбинезон антистатический;
- ботинки кожаные;
- рукавицы или перчатки;
- шапка защитная;
- очки защитные;
- очки защитные.

Очищать поверхности деталей от ржавчины, окалины, старой окраски следует в местах, оборудованных вытяжной вентиляцией. Сбрасываемые материалы должны иметь защитные пакеты.

Тары с лакокрасочными материалами должны быть снабжены бирками (ярлычками) с точным наименованием материала.

В окрасочном цехе (на участке) запас лакокрасочных материалов должен храниться в закрытой таре и не превышать сменной потребности.

ПОМНИТЕ! лакокрасочные материалы, содержащие легко воспламеняющиеся, горючие и коррозионно-активные вещества, должны храниться в специально отведенных местах.

Лакокрасочные материалы следует хранить на металлических поддонах высотой не менее 50 мм от пола. Работать с лакокрасочными материалами необходимо немедленно убирать с помощью пылесоса и пылесоса, а также удалять их с помощью специально отведенных мест.

Переливание лакокрасочных материалов из тары в тару должно осуществляться в специально отведенных местах.

Хранить краски и растворители только в герметичных сосудах. Не оставлять открытой тару лакокрасочных материалов на рабочем месте. Если необходимо, тары должны быть закрыты, а содержимое тары опрыскано.

Утилизация лакокрасочных материалов

Переливание лакокрасочных материалов из тары в тару должно осуществляться в специально отведенных местах.

Хранить краски и растворители только в герметичных сосудах. Не оставлять открытой тару лакокрасочных материалов на рабочем месте. Если необходимо, тары должны быть закрыты, а содержимое тары опрыскано.

Лаборатория приготовления красок

Переливание лакокрасочных материалов из тары в тару должно осуществляться в специально отведенных местах.

Хранить краски и растворители только в герметичных сосудах. Не оставлять открытой тару лакокрасочных материалов на рабочем месте. Если необходимо, тары должны быть закрыты, а содержимое тары опрыскано.

Малярно-сушильная камера

Переливание лакокрасочных материалов из тары в тару должно осуществляться в специально отведенных местах.

Хранить краски и растворители только в герметичных сосудах. Не оставлять открытой тару лакокрасочных материалов на рабочем месте. Если необходимо, тары должны быть закрыты, а содержимое тары опрыскано.

Краскопульт

Переливание лакокрасочных материалов из тары в тару должно осуществляться в специально отведенных местах.

Хранить краски и растворители только в герметичных сосудах. Не оставлять открытой тару лакокрасочных материалов на рабочем месте. Если необходимо, тары должны быть закрыты, а содержимое тары опрыскано.

Подставка для окраски мелких деталей

Переливание лакокрасочных материалов из тары в тару должно осуществляться в специально отведенных местах.

Хранить краски и растворители только в герметичных сосудах. Не оставлять открытой тару лакокрасочных материалов на рабочем месте. Если необходимо, тары должны быть закрыты, а содержимое тары опрыскано.

Блок подготовки воздуха

Переливание лакокрасочных материалов из тары в тару должно осуществляться в специально отведенных местах.

Хранить краски и растворители только в герметичных сосудах. Не оставлять открытой тару лакокрасочных материалов на рабочем месте. Если необходимо, тары должны быть закрыты, а содержимое тары опрыскано.

Инфракрасный излучатель

Переливание лакокрасочных материалов из тары в тару должно осуществляться в специально отведенных местах.

Хранить краски и растворители только в герметичных сосудах. Не оставлять открытой тару лакокрасочных материалов на рабочем месте. Если необходимо, тары должны быть закрыты, а содержимое тары опрыскано.

Работы по окраске должны выполняться в специально отведенных местах. При выполнении работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты и спецодежду.

При работе с окрасочными материалами необходимо использовать средства индивидуальной защиты и спецодежду.

Для окраски кузовов автобусов или фургонов необходимо использовать специально установленные поддоны с бортиками и выключить вентиляцию.

Окраску внутри кузова автобуса, фургона и т.д. выполняйте при открытых дверях, окнах, люках.

На окрасочных участках в окрасочных помещениях, отделениях, местах хранения окрасочных материалов и тары из-под них НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- работы с лакокрасочными материалами и растворителями без средств индивидуальной защиты;
- курить и пользоваться открытым огнем;
- пользоваться для очистки кистей, рабочих мест и тары окрасочными материалами;
- применять лакокрасочные материалы;
- оставлять тару с лакокрасочными материалами;
- применять для окраски или неокрашенной вентиляции;
- использовать краски и растворители неизвестного состава;
- выключать местную вентиляцию;
- использовать для окраски и растворителей материалы, содержащие легко воспламеняющиеся, горючие и коррозионно-активные вещества;
- применять для пульверизации лакокрасочных материалов окрасочные материалы, содержащие легко воспламеняющиеся, горючие и коррозионно-активные вещества.

Работы по окраске должны выполняться в специально отведенных местах. При выполнении работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты и спецодежду.

При работе с окрасочными материалами необходимо использовать средства индивидуальной защиты и спецодежду.

Для окраски кузовов автобусов или фургонов необходимо использовать специально установленные поддоны с бортиками и выключить вентиляцию.

Окраску внутри кузова автобуса, фургона и т.д. выполняйте при открытых дверях, окнах, люках.

На окрасочных участках в окрасочных помещениях, отделениях, местах хранения окрасочных материалов и тары из-под них НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- работы с лакокрасочными материалами и растворителями без средств индивидуальной защиты;
- курить и пользоваться открытым огнем;
- пользоваться для очистки кистей, рабочих мест и тары окрасочными материалами;
- применять лакокрасочные материалы;
- оставлять тару с лакокрасочными материалами;
- применять для окраски или неокрашенной вентиляции;
- использовать краски и растворители неизвестного состава;
- выключать местную вентиляцию;
- использовать для окраски и растворителей материалы, содержащие легко воспламеняющиеся, горючие и коррозионно-активные вещества;
- применять для пульверизации лакокрасочных материалов окрасочные материалы, содержащие легко воспламеняющиеся, горючие и коррозионно-активные вещества.

© Издательство "ВЕНТА-2", Нижний Новгород, тел.Факс: (8312) 78.47.43, тел. 78.47.42. Тел. АД "Техническая Рабочая Обеспечение", 2002 г.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Пожарная безопасность на предприятии

Каждый работник обязан:

- Знать и соблюдать требования законодательства РФ, а также правил и инструкций о мерах пожарной безопасности, действующих на предприятии;
- при приеме на работу пройти вводный противопожарный инструктаж;
- до начала самостоятельной работы пройти первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте;
- не реже одного раза в полугодие проходить повторный противопожарный инструктаж;
- при необходимости проходить вводный и целевой противопожарный инструктаж;

Каждый работник обязан:

- соблюдать меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, средствами бытовой химии, проведении работ с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными веществами, материалами и оборудованием;
- при возникновении пожара немедленно сообщить об этом в пожарную охрану, непосредственному или вышестоящему руководителю; принять все меры к эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей;
- при нарушении пожарной безопасности на участке работы, использовании не по прямому назначению пожарного оборудования указать об этом нарушителя и сообщить лицу, ответственному за пожарную безопасность.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- Производить уборку помещений и стирку с применением бензина, керосина и других легко воспламеняющихся и горючих жидкостей.
- Отогревать трубы открытым огнем.
- Противить на пол горючие жидкости.
- Использовать первичные средства пожаротушения, первичные пожарный инструмент и инвентарь для нужд, не связанных с тушением пожара.
- Загромождать пути эвакуации и подходы к противопожарному оборудованию и инвентарю.
- Складировать вместе материалы, не подлежащие совместному хранению.

ВЫЗОВ С МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА 112 ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОЖАРА ЗВОНИ 101

Помещения для приготовления краски и окрасочных работ должны обеспечиваться естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

Место проведения сварочных и резальных работ должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала.

Курить на территории предприятия разрешается только в специально отведенных местах.

Не хранить на рабочем месте горюче-смазочные вещества в больших емкостях.

Хранить вещи только в специальных ящиках.

Необходимо следить за исправностью электро-оборудования и электросетей.

© ООО «Авалон», 2017. г. Нижний Новгород, www.avalon.ru, тел.: (831) 279-47-43, факс: 279-47-43

Арт.: ОПЛ0019.
 Пожарная безопасность на предприятии.
 Размер: 465*610 мм, 1 лист.
 Цена: 400 р.

Арт.: ОПЛ0020.
 Противопожарный инструктаж.
 Размер: 465*610 мм, 1 лист.
 Цена: 400 р.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ

ВВОДНЫЙ

проводится:

- со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, трудового стажа по данной профессии или должности и с привлечением к ознакомительным работам в случаях и в порядке, определенных инструкцией в учреждениях и учебных заведениях перед началом лабораторных и практических занятий в учебных лабораториях, мастерских, на участках, полигонах.
- Инструктаж проводит инженер по пожарной безопасности или лицо, на которое возложено это функциональное задание.
- Регистрация - в Журнале учета инструктажей по пожарной безопасности и в документах о приеме на работу

ПРОГРАММУ ИНСТРУКТАЖА УТВЕРЖДАЕТ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОРГАНИЗАЦИИ

ПЕРВИЧНЫЙ

на рабочем месте

Проводится со всеми лицами, прошедшими ВВОДНЫЙ противопожарный инструктаж у инженера по пожарной безопасности, до начала самостоятельной работы

Инструктаж проводит непосредственный руководитель работ (начальник цеха, горюч. мастер, преподаватель)

Основным документом для проведения инструктажа служит Инструкция о мерах пожарной безопасности для данного рабочего места (цеха, мастерской, лаборатории, производственного участка и т.п.)

Регистрация - в Журнале учета инструктажей по пожарной безопасности

ПРОГРАММУ ИНСТРУКТАЖА УТВЕРЖДАЕТ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОРГАНИЗАЦИИ

ПОВТОРНЫЙ

проводится в следующие сроки:

- для вновь введенных объектов не реже 2 раз в год;
- для остальных объектов не реже одного раза в год

Инструктаж проводит непосредственный руководитель работ (начальник цеха, горюч. мастер, преподаватель) непосредственно или с группой работников, обслуживающих данное оборудование, в частности, в пределах одного рабочего места

Регистрация - в Журнале учета инструктажей по пожарной безопасности

Повторный инструктаж проводится по программе ПЕРВИЧНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПЕРВИЧНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА

на рабочем месте

- Общие сведения о пожарной опасности цеха, мастерской, лаборатории, производственного участка:
- правильность выбора в той или иной категории по взрывопожарной и пожарной безопасности
- сведения о пожароопасных приборах (индикаторы, термометры и т.п.)
- Характеристика пожароопасных веществ и материалов:
- нормы и условия хранения, хранения или легковоспламеняющихся, взрывчатых и т.д.
- температура вспышки, температура воспламенения и т.д.
- установки или установки пожароопасности и т.д.
- Правила применения открытого огня и проведения опасных работ:
- оформление, выдача наряда-допуска
- очистка места работ от горючих веществ и отходов работ первичными и вторичными средствами пожаротушения
- Содержание и хранение спецодежды, вещей
- Организация мест хранения
- порядок оповещения и аварийной ситуации:
- обязанности и действия работников при пожаре
- порядок эвакуации горючих веществ и материалов, цехов, или цеха

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВВОДНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА

- Основные понятия:
- горение, возгорание и распространение горения;
- классы пожаров
- Основные причины пожаров:
- источники зажигания (открытый огонь, искры, искры и дугоискры)
- материальная ответственность
- Общие меры пожарной безопасности в организации:
- содержание территории;
- содержание зданий, сооружений, помещений
- Безопасное использование электроустановок и специальных приборов
- Опознавание веществ, первичные средства пожаротушения и правила пользования ими:
- виды опознавательных знаков
- использование и назначение порожков, указателей и других опознавательных знаков
- Действия граждан при обнаружении пожара:
- порядок вызова пожарной охраны, оповещения персонала в случае пожара
- меры по эвакуации людей и материальным ценностям
- Техника безопасности при тушении пожара:
- правила передвижения внутри пораженного помещения
- способы защиты органов дыхания
- категории помещений по взрывопожарной и пожарной безопасности
- основные факторы пожара
- статистические данные о пожарах и причинах возникновения пожаров
- использование электротехники и специальных приборов
- содержание путей эвакуации
- системы пожарной сигнализации и пожаротушения, дымоудаления, оповещения людей о пожаре и т.д.
- разделение опознавательных и внутренних пожарных выходов и выходов, пожарный инвентарь
- содержание первичных средств пожаротушения
- обязанности руководителей предприятий и должностных лиц
- содержание первичных средств пожаротушения и т.д.
- безопасное тушение электроустановок
- обязанности персонала оповещения на водной основе и другие

ЦЕЛЕВОЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ

Проводится в следующих случаях:

- при выполнении работ повышенной опасности (ГЭБ) и при выполнении работ повышенной опасности
- при выполнении работ повышенной опасности (ГЭБ) и при выполнении работ повышенной опасности
- при выполнении работ повышенной опасности (ГЭБ) и при выполнении работ повышенной опасности

Инструктаж проводит непосредственный руководитель работ (начальник цеха, горюч. мастер, преподаватель) либо непосредственно, либо с группой работников, которые будут выполнять указанные работы

Регистрация - в Журнале учета инструктажей по пожарной безопасности или в Наряде-допуске на производство работ

Объем и содержание ПРОГРАММЫ ЦЕЛЕВОГО ИНСТРУКТАЖА определяется в каждом конкретном случае в зависимости от причин, обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения

ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ
"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Статья 128. Требования к пожарным рукавам и соединительным головкам

1. Пожарные рукава (всасывающие, напорно-всасывающие и напорные) должны обеспечивать возможность транспортирования огнетушащих веществ к месту пожара.
2. Соединительные головки должны обеспечивать быстрое, герметичное и прочное соединение пожарных рукавов между собой и с другим пожарным оборудованием.
3. Прочностные и эксплуатационные характеристики пожарных рукавов и соединительных головок должны соответствовать техническим параметрам используемого пожарными подразделениями гидравлического оборудования.

Пожарный кран предназначен для тушения загорания веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением.



Ствол, рукав и кран должны быть постоянно соединены!



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ



Арт.: ОПЛ0021.

Внутренний пожарный кран.

Размер: 465*610 мм, 1 лист.

Цена: 400 р.

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

Предназначен для размещения первичных средств пожаротушения, механизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий не имеющих наружного противопожарного водопровода или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок на расстоянии более 100м от наружных пожарных водосточников.



ЩПП

Нормы оснащения зданий (сооружений) и территорий пожарными щитами

п/п	Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь, одним пожарным щитом, м²	Класс пожара	Тип щита
1	А, Б и В (горючие газы и жидкости)	200	А В (Е)	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
2	В (твердые горючие вещества и материалы)	400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
3	Г и Д	1800	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
4	Помещения различного назначения при проведении сварочных или других огнеопасных работ	-	А	ЩПП



Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами.

Противопожарное полотно предназначено для тушения очагов пожара веществ и материалов на площади не более 50% от площади применяемого полотна, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры полотна могут быть увеличены до 2х1,5 м или 2х2 м. Полотно должно храниться в водонепроницаемом закрывающемся футляре, позволяющим быстро применить это средство в случае пожара.

Ящики для песка должны иметь объем 0,5; 1,0 или 3,0 м³ и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков. Ящики с песком, как правило, должны устанавливаться со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.



Арт.: ОПЛ0022.

Пожарный щит.

Размер: 465*610 мм, 1 лист.

Цена: 400 р.

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ 1

ЗАПРЕЩАЮЩИЕ

- Запрещается курить
- Запрещается пользоваться открытым огнем и курить
- Проезд запрещен
- Запрещается тушить водой
- Запрещается использовать в качестве питьевой воды
- Доступ посторонним запрещен
- Запрещается движение транспорта
- Запрещается прислоняться. Опасно
- Запрещается прислоняться. Корпус под напряжением
- Не включать
- Запрещается присутствие людей со стимуляторами
- Запрещается загромождать проходы и складировать
- Запрещается транспортировка пассажиров
- Запрещается вход (проход) с животными
- Запрещается пользоваться электротренировками
- Запрещается присутствие людей вне кабины
- Запрещается разбрызгивать воду
- Запрещается пользоваться мобильным телефоном
- Запрещено (прочие опасные действия)
- Запрещается иметь металлические предметы
- Запрещается принимать пищу
- Большая нагрузка. Не поднимать
- Запрещается брать руками
- Запрещается пользоваться лифтом

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ

- Пожароопасно. Легко воспламеняющиеся вещества
- Взрывоопасно
- Опасно. Ядовитые вещества
- Опасно. Едкие и коррозионные вещества
- Опасно. Радиоактивные вещества
- Опасно. Возможно падение груза
- Внимание. Автоподъемник
- Опасность поражения электрическим током
- Внимание. Опасность (прочие опасности)
- Опасно. Аварийное излучение
- Пожароопасно. Окисляющие
- Внимание. Электронное поле
- Внимание. Магнитное поле
- Осторожно. Монолитное препятствие
- Осторожно. Возможность падения с высоты
- Осторожно. Холод
- Осторожно. Брызганье для здоровья
- Газовый баллон
- Осторожно. Акустические стороны
- Осторожно. Режущие воли
- Внимание. Опасность ожога
- Осторожно. Возможность порывывания
- Внимание. Автоматическое включение оборудования
- Осторожно. Горячая поверхность
- Осторожно. Возможно травмирование рук
- Осторожно. Скользя
- Осторожно. Выпадающие элементы
- Осторожно. Сушение проезда (проезды)

Рекомендованный материал - АВАНТИ - Владивосток, тел.: 8-914-705-78-68, 8-914-792-17-05, e-mail: avalonagency@mail.ru

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ 2

ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ

- Работать в защитных очках
- Работать в защитной каске (шлеме)
- Работать в защитных наушниках
- Работать в защитных органах дыхания
- Работать в защитной обуви
- Работать в защитных перчатках
- Работать в защитной одежде
- Работать в защитной шапке
- Работать в предосторожном поясе
- Проход здесь
- Общий предосторожный знак (прочие предосторожности)
- Перезвон по надземному переходу
- Отключить штепсельную вилку
- Отключить перед работой
- Курить здесь
- Мыть руки

ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Направляющая стрелка
- Направляющая стрелка под углом 45°
- Пожарный кран
- Пожарная лестница
- Огнетушитель
- Телефон для вызова пожарной охраны
- Пожарный щит
- Пожарный водосток
- Пожарный гидрант
- Кнопка включения оповещателя пожарной тревоги
- Звонком оповещатель пожарной тревоги
- Лифт для пожарных

ЭВАКУАЦИОННЫЕ

- Выход здесь (левосторонний)
- Выход здесь (правосторонний)
- Направляющая стрелка
- Направляющая стрелка под углом 45°
- Направление к выходу вверх по лестнице (направо)
- Направление к выходу вниз по лестнице (направо)
- Указатель двери
- Направление к выходу вверх по лестнице (влево)
- Направление к выходу вниз по лестнице (влево)
- Для доступа использовать здесь
- Открыть движением от себя
- Открыть движением на себя
- Для открытия двери
- Пункт (место) сбора людей
- Указатель выхода

ВЫХОД

- ВЫХОД
- ВЫХОД
- ВЫХОД

Рекомендованный материал - АВАНТИ - Владивосток, тел.: 8-914-705-78-68, 8-914-792-17-05, e-mail: avalonagency@mail.ru

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ 3

СИГНАЛЬНАЯ РАЗМЕТКА ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРАНИЦ ПОЛОСЫ БЕЗОПАСНОГО ДВИЖЕНИЯ И УКАЗАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПО ПУТИ ЭВАКУАЦИИ

ЗНАКИ МЕДИЦИНСКОГО И САНИТАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Аптека первой медицинской помощи
- Средство вывоза (эвакуации) новорожденных
- Пункт приема гигиенических процедур (душевая)
- Пункт обработки глаз
- Медицинский кабинет
- Телефон связи с медицинским пунктом

УКАЗАТЕЛЬНЫЕ

- Пункт (место) приема пищи
- Питьевая вода
- Место для курения

СИГНАЛЬНАЯ РАЗМЕТКА ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЛИ ОГРАЖДЕНИЯ ОПАСНЫХ ЗОН ВРЕМЕННАЯ

ПОСТОЯННАЯ

ЗНАКИ ДОСТУПНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ

- Доступность для инвалидов всех категорий
- Доступность для инвалидов в кафе-комнатах
- Вход в помещение
- Выход из помещения
- Вход с правой стороны
- Вход с левой стороны
- Направление движения. Поворот
- Осторожно! Препятствие
- Доступность для инвалидов
- Информация. Место размещения информационных
- Туалет для инвалидов
- Лифт для инвалидов
- Кнопка вызова

Рекомендованный материал - АВАНТИ - Владивосток, тел.: 8-914-705-78-68, 8-914-792-17-05, e-mail: avalonagency@mail.ru

Арт.: ПЛ0048. Знаки безопасности и охраны труда.

Размер: 465*610 мм, 3 листа. Цена: 1200 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ПРОФИЛАКТИКА ПОЖАРА НА АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

1 НЕИСПРАВНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

нарушение изоляции проводов, плохой контакт соединений, использование проводников, не соответствующих номинальному току

2 ПЕРЕГРЕВ ДВИГАТЕЛЯ И ДРУГИХ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ

из-за перегрузок транспортного средства, загрязнения моторного масла

3 НАРУШЕНИЕ ПЕРМЕЧНОСТИ ТОПЛИВНОЙ ИЛИ Тормозной СИСТЕМЫ

А ТАКЖЕ СИСТЕМЫ СМАЗКИ

интерференция за собой утечки топлива, масла или иной рабочей жидкости

4 УТЕЧКИ ГАЗА ПРИ ГАЗОВОЙ СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ

повреждения газовой арматуры, дефекты газовой балки

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТКРЫТОГО ОГНЯ ПРИ РЕМОНТЕ АВТОМОБИЛЕ

в салоне и салоне за пределами салона или топливных баках, особенно топливных баков, элементов системы питания

6 НЕИСПРАВНОСТЬ СИСТЕМЫ ВЫПУСКА ОТРАБОТАВШОГО ГАЗА

отсутствует термоизоляционный кожух, нарушена герметичность соединений, грязь в "прогарах"

7 ПЕРЕВОЗКА ЛЕГКОПОЖАРИТЕЛЬНЫХ И ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

автотранспортных средств, не предназначенных для этой цели

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПЕЕЗДКИ

Проверить исправность аккумуляторной батареи, электропроводки, наличие предохранителей

Проверить давление в шинах. Особое внимание уделить задним колесам. При неравном трении шин есть вероятность загорания

Проверить работу основной и вспомогательной тормозных систем. Неисправность одного тормозного механизма приводит к перегрузке остальных

Проверить, нет ли утечки жидкого или газообразного топлива или других жидкостей

Проверить состояние выпускной системы. На корпусе глушителя и внутри него не должно быть следов масла и грязи

Проверить исправность предохранительного подкапитала и запорного устройства

ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ

Следите за состоянием системы автомобиля при помощи контрольных приборов

Не останавливайтесь в местах с высокой травой, но только на специально отведенных стоянках

При возникновении запаха гари или задымления немедленно остановите транспортное средство

Пользуйтесь тормозами-замедлителями при движении под уклон

Во время заправки на АЗС не делайте пролива топлива

После остановки заглушите двигатель и выключите "мотор" автомобиля

В пути делайте остановки, чтобы визуально проверить состояние узлов и агрегатов

На АЗС и в местах, где могут возникнуть горячие пары и пыль, отключайте автономный отопитель

Соблюдайте порядок и чистоту на стоянках

Разработчик: А.В. Бонин, Иллюстратор: А.В. Бонин, Редактор: В.П. Шенников, А.В. Бонин, Верстка: А.В. Бонин

ПРОФИЛАКТИКА ПОЖАРА НА АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

ОСНАЩЕНИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ (порошковый или хладоновый, не менее 2-х литров)

один в салоне и один в кабине

не менее одного в кабине

один в кузове и один в кабине

РАЗМЕЩЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Огнетушители располагают в кабине в легкодоступном месте, вдали от водителя или в легкодоступном для этой цели месте.

Огнетушитель, размещаемый вне кабины, должен быть защищен от осадков, солнца, грязи.

Кроме того, транспортное средство оборудуют герметично закрытыми полками, ящиками, отсеками, в которых хранятся огнетушители.

Нельзя хранить огнетушители и противопожарные полотна в багажнике, в кузове и других труднодоступных местах.

Транспортный контейнер должен быть надежным, обеспечивающим выделение огнетушителя.

САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ТУШЕНИЕ ПОЖАРА

1 Остановитесь у обочины и выключите зажигание. Выдвиньте пассажирский сиденье насколько сможете и покиньте кабину. Подальше от машины ждите подмоги кабину.

2 Установите знак аварийной остановки. Поверните другие водители или прохожие выдать пожарные подразделения. Найдите очаг загорания и приступайте к тушению.

3 Нельзя тушить пожар, если созданы или угроза возникновения пожара. Это опасно!

4 При задымлении в моторном отсеке отключайте его от системы, выключая аккумулятор, выключая магистраль, выключая вентилятор. Отключайте все возможные источники питания.

5 Раскройте огнетушащий состав замком, подайте струю порошка, выдержите несколько секунд на рычаге пуска и гибкого шланга огнетушителя.

6 Струю направьте не в пламя, а на горящую поверхность, начиная от ее края и постепенно переходя в середину.

7 Если под машиной горит разлившееся топливо, то в первую очередь тушите его на земле, а уже потом тушите само транспортное средство.

8 Учитывайте направление ветра. Боковой ветер может сдувать струю огнетушителя в сторону, а встречный укорачивает ее, выходя брызги подходить к очагу.

9 По окончании тушения обязательно осмотрите автомобиль на наличие оставшихся горящих мест. Их следует ликвидировать.

ЕСЛИ НЕВОЗМОЖНО ПОТУШИТЬ ПОЖАР СВОИМИ СИЛАМИ

1 Выставьте номер подразделения, обучите в безопасное место на улице вдали от транспорта. Помогите справиться в горящую машину и выключить зажигание (если это возможно).

2 Проследите за тем, чтобы никто не окружил и не приближался к горящей машине ближе, чем на 10 м.

3 До приезда пожарных необходимо оставаться в стороне от горящего автомобиля, находиться в легкодоступном месте. Желательно поливать их водой.

4 Если в горящей машине находится человек, а дымить открыто невозможно - разбить стекло оконной рамы, выключить зажигание и покинуть транспортное средство.

5 По прибытии пожарного подразделения сообщите о начале пожара.

Разработчик: А.В. Бонин, Иллюстратор: А.В. Бонин, Редактор: В.П. Шенников, А.В. Бонин, Верстка: А.В. Бонин

ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ правила безопасной эксплуатации

Ленточный конвейер состоит из бесконечной резиновой ленты, которая гибнет при изгибе и натяжной барабанах. Приводной барабан получает вращение от электродвигателя через редуктор. Натяжной барабан снабжен приспособлением для натяжения ленты. Оба барабана, а также опорные ролики смонтированы на металлической раме.

Передвижной ленточный конвейер состоит из тех же элементов, что и стационарный, но дополнительно имеет колесный ход и механизм изменения угла наклона.

Переносной конвейер имеет длину не более 3 метров и небольшую массу, чтобы его можно было переносить с места на место вручную.

ПЕРЕД ПУСКОМ КОНВЕЙЕРА ПРОВЕРЬТЕ :

1 СОСТОЯНИЕ ОБЛАДКИ, ЛЕНТЫ В ЦЕЛОМ И ВЕ СТЫКОВ

Лента должна быть чистой, без складок, трещин, разрывов, разрушений волокон.

Стыки должны быть гладкими. Металлические соединения из случайных подручных материалов не допускаются.

2 НАДЕЖНОСТЬ БОКОВЫХ ОГРАЖДЕНИЙ И ЗАЩИТНЫХ КОЖУХОВ

ОСОБО ОПАСНЫЕ ЗОНЫ:

1) между натяжной лентой и натяжным барабаном

Поврежденную ленту имеют цветом или ремонтируют поврежденные участки 1) горючей взрывоопасной;

Наличие и исправность роликов. Отсутствие 2-х и более роликов на смежных опорах не допускается.

Проверьте правильность положения ленты, достаточность ее натяжения.

Убедитесь, что лента плотно прилегает к роликам.

3 ПРОВЕРЬТЕ ИСПРАВНОСТЬ:

- звуковой и световой сигнализации
- устройств аварийной остановки
- средств замедления
- средств противопожарной защиты

Сделайте пробный пуск на холостом ходу. Проверьте работу узлов управления. Подайте предупредительный сигнал о пуске. Включайте и выключайте оборудование только с места рамы.

ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ правила безопасной эксплуатации

1 Запускайте ленточный конвейер только в маневренном состоянии.

Следите, чтобы вращались все без исключения ролики.

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ :

Соблюдайте ширину свободного прохода по обе стороны конвейера не менее 1 метра.

2 Поддавайте груз на ленту равномерно, симметрично продольной осью, соблюдая габариты.

Масса груза не должна превышать допустимую для данного конвейера.

3 Следите, чтобы лента не сбегала обою, не пробуксовывала на барабанах, не задевала опорные конструкции.

Избегайте провисания ленты, регулируйте натяжение.

4 ЗАПРЕЩЕНО поправлять ленту во время движения.

5 Следите, чтобы не перегревались подшипники.

Один из первых признаков перегрева - потек смазки.

6 ЗАПРЕЩЕНО во время работы регулировать положение барабана и роликовых опор, "помогать" движению ленты руками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ проворачивать ролики руками остановившихся конвейера.

7 Содержите в исправности натяжное устройство.

8 Следите за очистными устройствами ЗАПРЕЩЕНО очищать ленту, ролики, барабаны руками.

ЗАПРЕЩЕНО во время движения ленты подметать под ней, убирать просып.

9 ЗАПРЕЩАЕТСЯ перелезать через работающий конвейер, становиться на раму.

Используйте пешеходный мостик.

10 ПЕРЕД УСТРАНЕНИЕМ ВОЗНИКШИХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ НЕОБХОДИМО :

- отключить конвейер от сети;
- снять предохранитель;
- повесить замок на пусковое устройство;
- вывесить предупредительный плакат

ЗАПРЕЩЕНО включать цепь

ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ правила безопасной эксплуатации

1 лента на приводном барабане начинает пробуксовывать

ОСТАНОВИТЕ КОНВЕЙЕР, ЕСЛИ :

2 появился запах гари, дыма, возник нормальный стук, вибрация, усилился шум в редукторе

3 натяжение ленты ослабло больше, чем допустимо

4 лента сбегает с роликов или барабана и касается неподвижных частей конвейера

5 обнаружены неисправные болтовые соединения

6 заклинило барабан

7 повредилась лента или стыковое соединение

8 получило повреждение ограждающее устройство

В КОНЦЕ РАБОТЫ :

1. Остановите конвейер. Это делают после полной его разгрузки
2. Отключите электри питание
3. Необходимо очистить и осмотреть ленту и все механизмы
4. Если были обнаружены неполадки и они устранены, сделайте запись в Журнале осмотра и ремонта конвейера

НЕКОТОРЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ
Вибрация конвейера	Отсутствие смазки или ее недостаток на шестнях редуктора
На конвейере барабан или ролик	Разрушение подшипника
Повреждение подшипника барабана	Повреждение подшипника. Или поврежден самодельный подшипник. Или нет смазки
Лента не вращается на барабанах, пробуксовывает	Ослабло натяжение ленты. Или ослаблены крепления обкладок или повреждена обкладка барабана
Вибрация приводной станции	Ослабло крепление. Или повреждена осьность вала
Лента сбегает с роликов в опорной точке	Повреждение ролика или ослабление ролика. Или поврежден подшипник ролика. Или поврежден подшипник ролика. Или поврежден подшипник ролика. Или поврежден подшипник ролика.
Увеличение длины ленты с одной стороны	Плохое состояние ленты. Или повреждение ленты. Или повреждение ленты. Или повреждение ленты.
Лента сбегает с роликов с другой стороны	Повреждение ролика или ослабление ролика. Или поврежден подшипник ролика. Или поврежден подшипник ролика. Или поврежден подшипник ролика.
Повреждение обкладок барабана	Взрывчатые или взрывоопасные вещества. Или повреждение обкладок барабана. Или повреждение обкладок барабана.
Повреждение обкладок барабана	Повреждение обкладок барабана. Или повреждение обкладок барабана. Или повреждение обкладок барабана.
Повреждение обкладок барабана	Повреждение обкладок барабана. Или повреждение обкладок барабана. Или повреждение обкладок барабана.
Повреждение обкладок барабана	Повреждение обкладок барабана. Или повреждение обкладок барабана. Или повреждение обкладок барабана.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ПОЛЯ ОБЗОРА АВТОМОБИЛЬНЫХ ЗЕРКАЛ

Классификация зеркал. Основные требования к ним. Оснащение автомобилей зеркалами

ВНУТРЕННЕЕ ЗЕРКАЛО ЗАДНЕГО ВИДА (класс I)

ОБЗРЕВАЕМАЯ ПОВЕРХНОСТЬ 20 м

60 м

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕРКАЛАМ

Зеркала должны устанавливаться так, чтобы водитель мог беспрепятственно наблюдать за дорожной обстановкой транспортного средства, обзору (с боков) от него и впереди него.

Должны быть сведены к минимуму так называемые "мертвые" зоны, в пределах которых пространство не обзора с места водителя на три позиции зеркала, ни боковым зрением без поворота головы.

Внешние зеркала должны быть видны через боковые стекла или ту часть ветрового стекла, которая находится непосредственно перед ними.

Это требование не распространяется на устанавливаемые со стороны пассажира внешние зеркала транспортных средств, включая, кроме места водителя, более 8 мест для сидения, а также на зеркала переднего обзора классов IV, V.

Зеркала не должны выступать за внешние габариты транспортного средства в боковой плоскости, чем это необходимо для обеспечения установленных полей обзора.

Допускается уменьшение поля обзора внутреннего зеркала заднего вида на 10%, если это вызвано наличием подголовников, соединительных колесиков, обогревательных элементов, стоп-сигналов, стойками ремней безопасности и других устройств.

Допускается уменьшение поля обзора внешнего зеркала на 10% из-за помех, создаваемых кузовом и элементами его элементов (зеркала, ручки дверей, габаритные огни, указатели поворота, оконные стержни, элементы очистки ветрового стекла и т.д.).

НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ:

1. Поверхность зеркального элемента (лестницы) должна быть без внешних дефектов, иметь постоянный радиус кривизны и покрыта прочной пленкой.
2. Внутренние зеркала с внешней стороны линзы имеют надписи: "задний обзор". Внешняя же линза имеет надпись: "передний обзор".
3. Недопустимы острые кромки на корпусе зеркала и криволинейности.
4. Резиновые детали (подкрылки и уплотнители) должны быть механически чистыми, без трещин и повреждений.
5. Внутренние зеркала должны быть покрыты защитным слоем. После нанесения защитного слоя на края отражающей поверхности покрываются лакокрасочными материалами.
6. Конструкция зеркала должна обеспечивать его минимальное сопротивление ветровой нагрузке и предотвращать загрязнение оптического элемента во время движения автомобиля.
7. Кронштейн (дуга держателя) должен обеспечивать устойчивое крепление при вибрации агрегата при дорожных неровностях (виброустойчивость).

ОСНОВНОЕ ВНЕШНЕЕ ЗЕРКАЛО ЗАДНЕГО ВИДА (класс II)

Поле обзора меньше, чем у зеркала класса I

30 м

60 м

ОСНОВНОЕ ВНЕШНЕЕ ЗЕРКАЛО ЗАДНЕГО ВИДА (класс III)

Поле обзора меньше, чем у зеркала класса II

4 м

20 м

ПОЛЯ ОБЗОРА АВТОМОБИЛЬНЫХ ЗЕРКАЛ

Классификация зеркал. Основные требования к ним. Оснащение автомобилей зеркалами

ШИРОКОУГОЛЬНОЕ ВНЕШНЕЕ ЗЕРКАЛО (класс IV)

25 м

10 м

Оптический элемент большой площади позволяет охватывать значительное пространство и свести к минимуму "мертвые" зоны.

Оптическая точка зеркала (линия поворота глаза)

1,5 м

4,5 м

ВНЕШНЕЕ ЗЕРКАЛО БОКОВОГО ОБЗОРА (класс V)

2 м

1,75 м

Грузовые автомобили категории (B) (безопасный B)

ЗЕРКАЛО ПЕРЕДНЕГО ОБЗОРА (класс VI)

2 м

2 м

Нижний край зеркала классов V и VI должен находиться на высоте не менее 2 м над поверхностью земли при установке транспортного средства, соответствующей технической допустимой максимальной массе

Зеркала подлежат обязательной сертификации

В сертификате указывают:

- наименование программы по сертификации;
- наименование продукции и конкретные обозначения модели (маркировки, номер по каталогу);
- наименование документа, требованиям которого соответствует зеркало (Приложение № 48 Европейской конвенции о техническом регламенте ООН или ГОСТ 41.48-99);
- наименование изготовителя зеркала;
- наличие сертификата испытаний;
- наличие сертификата соответствия программы, подтверждающего соответствие и инспектор

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЗЕРКАЛ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ДЛЯ УСТАНОВКИ:

- Легковые автомобили, микроавтобусы, грузовые автомобили, масса которых не более 8 мест для сидения.
- Класс I (если зеркало обеспечивает обзор сзади) - одно внутри.
- Класс III (II) - одно слева, а также одно справа при недостаточном обзоре через внутреннее зеркало.
- Автобусы, микроавтобусы, грузовые автомобили, масса которых более 8 мест для сидения.
- Класс II - по одному слева и справа. Установка зеркала класса III не разрешается.
- Грузовые автомобили технической допустимой массой не более 3,5 т.
- Класс I (если зеркало обеспечивает обзор сзади) - одно внутри.
- Класс III (II) - одно слева, а также одно справа при недостаточном обзоре через внутреннее зеркало.
- Грузовые автомобили технической допустимой массой свыше 3,5 т, но не более 7,5 т.
- Класс II - по одному слева и справа. Установка зеркала класса III не разрешается.
- Класс V - одно справа.
- Грузовые автомобили "безопасный" технической допустимой массой свыше 7,5 т.
- Класс II - по одному слева и справа. Установка зеркала класса III не разрешается.
- Класс V - одно справа.
- Класс III - одно справа (исключение - P. 01.2014)

Кроме обязательных, допускаются установка и других зеркал

Арт.: ПЛ0051. Поля обзора автомобильных зеркал. Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

1 ДВИЖЕНИЕ ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ПЕРЕЕЗДАМ

Важные транспортные средства могут пересечь железнодорожные пути только по железнодорожным переездам, уступая дорогу поезду (электровозу, грузовому поезду).

РАССТОЯНИЯ (м) ОТ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ЗНАКОВ ДО ПЕРЕЕЗДА

ПЕРЕЕЗД СО ШЛАГБАУМОМ ВНЕ НАСЫПНОГО ПУНКТА

ПЕРЕЕЗД БЕЗ ШЛАГБАУМА ВНЕ НАСЫПНОГО ПУНКТА

ПЕРЕЕЗД В НАСЫПНОМ ПУНКТЕ

РЕЖИМ ДВИЖЕНИЯ НА ПЕРЕЕЗДЕ И ВБЛИЗИ НЕГО

ПРИ ДВИЖЕНИИ ЧЕРЕЗ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЕРЕЕЗД РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ:

1. Указанием дежурного по переезду;
2. Показанием светофора и показанием шлагбаума;
3. Движением через переезд, только лично убедившись в отсутствии приближающегося поезда.

ПРИ ДВИЖЕНИИ ЧЕРЕЗ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЕРЕЕЗД В ОТСУТСТВИИ ДЕЖУРНОГО (ЭЛЕКТРОВОЗОВ):

1. Остановиться у СТОП-линии или дорожного знака 2.5 «Внимание без остановки»;
2. Двигаться через переезд, только лично убедившись в отсутствии приближающегося поезда.

СИГНАЛЫ СВЕТОФОРА

ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ПОГОННОМ СВЕТОФОРЕ И КРАСНОМ СИГНАЛЕ ДВИЖЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО ТОЛЬКО ПРИ ОТСУТСТВИИ ПЕРЕЕЗДА ВЛИЗАЮЩЕГО ПЕШЕХОДА ИЛИ ПЕШЕХОДА ВЛИЗАЮЩЕГО ПЕШЕХОДА

ДВИЖЕНИЕ РАЗРЕШЕНО		ДВИЖЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО		ПЕРЕЕЗД НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ
				ОТСУТСТВЕТ (НЕ РАБОТАЕТ)
				ОТСУТСТВЕТ (НЕ РАБОТАЕТ)
				ОТСУТСТВЕТ ИЛИ ОТКРЫТ

© Авторская разработка ООО "СЭП" 2011. Москва. Сайт: www.spp.ru. Фото: Алексей Сидоров.

2 ДВИЖЕНИЕ ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ПЕРЕЕЗДАМ

ЕСЛИ ДВИЖЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПЕРЕЕЗД ЗАПРЕЩЕНО, ВОДИТЕЛЬ ОБЯЗАН ОСТАНОВИТЬСЯ:

- У СТОП-линии
- У знака 2.5 «Движение без остановки запрещено»
- У светофора

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫЕЗЖАТЬ НА ПЕРЕЕЗД:

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВЫНУЖДЕННОЙ ОСТАНОВКЕ НА ПЕРЕЕЗДЕ

- Высадить людей и принять меры для освобождения переезда
- При возможности показать рукой людям, находящимся сзади и впереди от переезда на расстоянии 150 м (или больше, но в сторону меньшей видимости), обложить их травой (поднять сачком или ветками) или другим способом приближающегося поезда
- Если водить один, не отступая от транспортного средства и поднимая правую руку, для привлечения внимания поездов, приближающихся сзади
- То же действие выполнять и в случае, если в автомобиле устал какой-либо пассажир, создавая опасность для движения, который необходимо быстро усадить в переезде

СИГНАЛ ОСТАНОВКИ имеет круглую желтую окраску. Диаметр - 60 см. Он устанавливается на расстоянии 15 м от железнодорожных путей 15 м. Для железнодорожных путей 30 м.

Сигнал имеет трапециевидную форму со светом красного цвета. Он устанавливается на расстоянии 15 м от железнодорожных путей 15 м. Для железнодорожных путей 30 м.

© Авторская разработка ООО "СЭП" 2011. Москва. Сайт: www.spp.ru. Фото: Алексей Сидоров.

Арт.: ПЛ0052. Движение по железнодорожным переездам.

Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА

1

1. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ

Разметка в виде линий, стрел, надписей и других обозначений на проезжей части устанавливает определенные правила и нормы движения. Может быть нанесена в виде разметки. Разметка имеет белый цвет, кроме линий 1.4, 1.13 и 1.17, которые имеют желтый цвет.

1.1 - разделяет транспортные потоки противоположных направлений и обозначает границы проезжей части, на которой имеет преимущество перед движением транспортных средств;

1.2 - обозначает край проезжей части;

1.3 - разделяет транспортные потоки противоположных направлений на дорогах с числом и более полос для каждого направления;

1.4 - обозначает места с запрещенной остановкой. Применяется совместно или в сочетании со знаком 3.27 "Остановка запрещена" и нанесена в зоне проезжей части или в зоне безопасности;

1.5 - разделяет транспортные потоки противоположных направлений при движении в одну сторону;

1.6 - обозначает границы проезжей части, на которой движение в одном направлении осуществляется по полосам при наличии двух и более полос, предназначенных для движения в этом направлении;

1.7 - разделяет транспортные потоки противоположных направлений и обозначает границы проезжей части, на которой движение в одном направлении осуществляется по полосам при наличии двух и более полос, предназначенных для движения в этом направлении;

1.8 - линия припаркованного транспортного средства, в которой длина полосы 0,3 метра (расстояние между линиями) - предельная при расстоянии 1,1 или 1,11, которая разделяет транспортные потоки противоположных или встречных направлений;

1.9 - продлевает линию с короткими отрезками и равными или неравными промежутками;

1.10 - обозначает границы проезжей части, на которой движение в одном направлении осуществляется по полосам при наличии двух и более полос, предназначенных для движения в этом направлении;

1.11 - обозначает места с запрещенной остановкой. Применяется совместно или в сочетании со знаком 3.28 "Остановка запрещена" и нанесена в зоне проезжей части или в зоне безопасности;

1.12 - разделяет транспортные потоки противоположных или встречных направлений и обозначает места, предназначенные для разворота, поворота и съезда со стороны проезжей части и т.п. где движение равноценно только в одну сторону;

1.13 ("СТОП-линия") - указывает место, где водитель должен остановиться при наличии знака 2.5 "Движение без остановки запрещено" или при запретах знака светофора регулированием;

1.14 - указывает место, где водитель должен при необходимости остановиться, регулирование транспортных средств, движущихся по проезжей части;

1.14.1, 1.14.2 ("СВЕТЛЫЙ") - обозначает пешеходный переход; стрелы разметки 1.14.2 указывают направление движения пешеходов;

1.15 - обозначает место, где велосипедисты должны пересекать проезжую часть;

1.16.1 - 1.16.3 - обозначают остановки, предназначенные для транспортных средств;

1.17 - обозначает место остановки маршрутных транспортных средств и стоянки такси;

1.18 - указывает разграниченные на проезжей части полосы движения в направлении движения по проезжей части. Применяется совместно или в сочетании со знаком 3.23.1, 3.23.2 "Разграничение движения на проезжей части" и в сочетании со знаком 3.23.3 "Остановка запрещена". В местах с более широкими полосами применяется совместно с знаком 3.23.1, 3.23.2 "Остановка запрещена" и знаком 3.23.3 "Остановка запрещена";

1.19 - применяется в приближении к знаку 1.10;

1.20 - указывает "СТОП" - применяется в приближении к знаку 3.23.1, 3.23.2 "Остановка запрещена" и в сочетании со знаком 2.5 "Движение без остановки запрещено";

1.21 - указывает номер дороги (маршрута);

1.22.1 - обозначает специальную полосу для маршрутных транспортных средств;

1.22.2 - обозначает пешеходную дорожку или пешеходную часть дороги, предназначенной для движения пешеходов и велосипедистов;

1.22.3 - обозначает велосипедную дорожку (полосу для велосипедов) или полосу;

1.24.1 - 1.24.3 - формируют самостоятельную дорожную зону и применяются совместно с линией;

1.24.4 - обозначает самостоятельную дорожную зону 8.23 "Объезжаемая" или обозначает участки дорог, на которых может осуществляться объезжаемая;

1.25 - обозначает искусственную неровность на проезжей части;

ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА

2

2. ВЕРТИКАЛЬНАЯ

Разметка в виде сочетания черной и белой полос на дорожных сооружениях и элементах оборудования дорог позволяет их габариты и служит средством зрительного ориентирования водителей транспортных средств.

2.1 - обозначает высоту дорожных сооружений (столбов, опор, знаков, дорожных знаков, указателей, знаков приоритета, знаков приоритета), расположенных на проезжей части дороги, от уровня проезжей части;

2.2 - обозначает высоту края проезжей части (бордюра, тротуара, бордюра, бордюра);

2.3 - обозначает высоту бордюра на раздельных проезжих частях или островках безопасности;

2.4 - обозначает высоту бордюра на раздельных проезжих частях или островках безопасности;

2.5 - обозначает высоту бордюра на раздельных проезжих частях или островках безопасности;

2.6 - обозначает высоту бордюра на раздельных проезжих частях или островках безопасности;

2.7 - обозначает высоту бордюра на раздельных проезжих частях или островках безопасности;

1.18 - указывает разграниченные на проезжей части полосы движения в направлении движения по проезжей части. Применяется совместно или в сочетании со знаком 3.23.1, 3.23.2 "Разграничение движения на проезжей части" и в сочетании со знаком 3.23.3 "Остановка запрещена". В местах с более широкими полосами применяется совместно с знаком 3.23.1, 3.23.2 "Остановка запрещена" и знаком 3.23.3 "Остановка запрещена";

1.19 - применяется в приближении к знаку 1.10;

1.20 - указывает "СТОП" - применяется в приближении к знаку 3.23.1, 3.23.2 "Остановка запрещена" и в сочетании со знаком 2.5 "Движение без остановки запрещено";

1.21 - указывает номер дороги (маршрута);

1.22.1 - обозначает специальную полосу для маршрутных транспортных средств;

1.22.2 - обозначает пешеходную дорожку или пешеходную часть дороги, предназначенной для движения пешеходов и велосипедистов;

1.22.3 - обозначает велосипедную дорожку (полосу для велосипедов) или полосу;

1.24.1 - 1.24.3 - формируют самостоятельную дорожную зону и применяются совместно с линией;

1.24.4 - обозначает самостоятельную дорожную зону 8.23 "Объезжаемая" или обозначает участки дорог, на которых может осуществляться объезжаемая;

1.25 - обозначает искусственную неровность на проезжей части;

Линии 1.1, 1.2 и 1.3 пересекать запрещается.

Линия 1.2 допускается пересекать для остановки транспортного средства на обочине и при выезде с нее в местах, где разрешена остановка и стоянка.

Линия 1.3 - 1.8 пересекать разрешается с любой стороны.

Линия 1.9 при отсутствии разметки светофора или сигнала светофора, разрешается пересекать, если водителю нетрудно проехать по проезжей части, не выходя за пределы полосы, предназначенной для движения в этом направлении. При отсутствии разметки светофора водителю должно быть обеспечено преимущество перед движением транспортных средств.

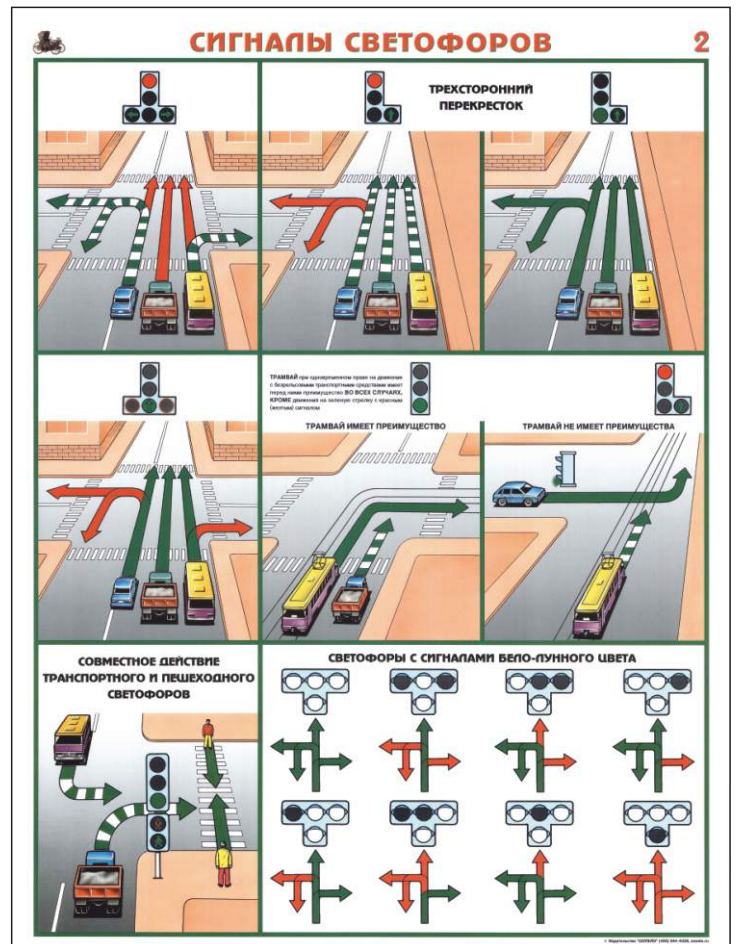
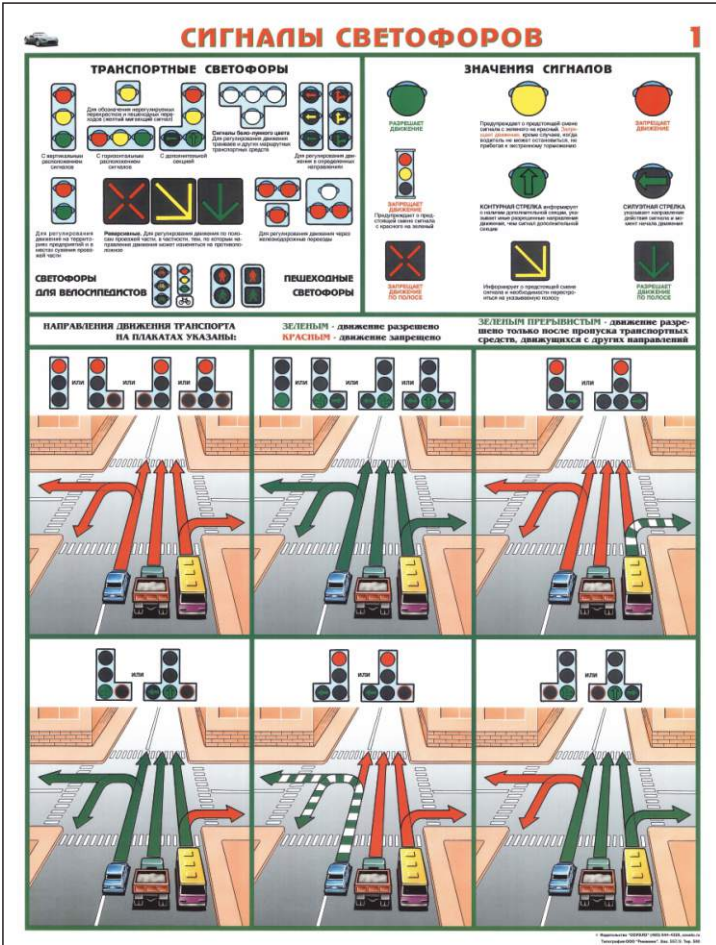
Линия 1.10 разрешается пересекать со стороны парковки, а также и со стороны проезжей части, но только при завершении обгона или объезда.

В случаях, когда значительная часть проезжей части, расположенная на проезжей части, не имеет разметки, разрешается пересекать ее со стороны проезжей части, но только при завершении обгона или объезда.

В случаях, когда значительная часть проезжей части, расположенная на проезжей части, не имеет разметки, разрешается пересекать ее со стороны проезжей части, но только при завершении обгона или объезда.

Арт.: ПЛ0053. Дорожная разметка.
Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ



Арт.: ПЛ0054. Сигналы светофоров.
Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

СИГНАЛЫ РЕГУЛИРОВЩИКА 1

1. РУКИ ВЫТЯНУТЫ В СТОРОНЫ ИЛИ ОПУЩЕНЫ

Со стороны левого и правого бока разрешено движение:

- трамвая; троллейбуса;
- безрельсовых транспортных средств троллейбусного типа в направлении;
- пешеходов разрешено переходить проезжую часть.

Со стороны груди и спины:

- движение всех транспортных средств и пешеходов **ЗАПРЕЩЕНО**.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- движение разрешено
- движение запрещено

движение разрешено только после пропуска всех транспортных средств, движущихся с другим направлением, и пешеходов, переходящих проезжую часть.

ВОДИТЕЛИ И ПЕШЕХОДЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬ ТРЕБОВАНИЯ СИГНАЛОВ И РАСПОРЯЖЕНИЙ РЕГУЛИРОВЩИКА, ДАЖЕ ЕСЛИ ОНИ ПРОТИВОРЕЧАТ СИГНАЛАМ СВЕТОФОРА, ТРЕБОВАНИЯМ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ИЛИ РАЗМЕТКИ

2. ПРАВАЯ РУКА ВЫТЯНУТА ВПЕРЕД

Со стороны левого бока разрешено движение:

- трамвая; троллейбуса;
- безрельсовых транспортных средств во всех направлениях.

Со стороны груди:

- всем транспортным средствам разрешено движение только направо.

Со стороны правого бока и спины:

- движение всех транспортных средств и пешеходов **ЗАПРЕЩЕНО**.

Пешеходы разрешено переходить проезжую часть за спиной регулировщика.

Для лучшей видности сигналы регулировщика может применять жезл или диск с красным сигналом (светосигналятором). Дополнительный сигнал светомом подается для привлечения внимания участников движения.

© Издательство "СОСНА" 2014, Москва. Тел: Факс (800) 644-40-20, www.sosna.ru. Тел: 000 "Трансформ" 800 100 10 1000

СИГНАЛЫ РЕГУЛИРОВЩИКА 2

3. ПРАВАЯ РУКА ПОДНЯТА ВВЕРХ

- движение всех транспортных средств и пешеходов **ЗАПРЕЩЕНО ВО ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ**, кроме случаев, предусмотренных п. 6.14 Правил.

6.14. Водители, которые при включении желтого сигнала или поднятии регулировщиком руки вверх не могут остановиться, не прибегая к экстремному торможению в местах, определенных пунктом 6.12 Правил, разрешается дальнейшее движение.

Пешеходы, которые при подаче сигнала находились на проезжей части, должны освободить ее, а если это невозможно - оставаться на месте, разделяющей транспортные потоки противоположных направлений.

Регулировщик может подавать жестами рук и другие сигналы, понятные водителям и пешеходам.

РАЗРЕШЕННЫЕ И ЗАПРЕЩЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ПЕШЕХОДОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИГНАЛАХ РЕГУЛИРОВЩИКА:

Сигнал	Руки вытянуты в стороны или опущены		Правая рука вытянута вперед		Рука поднята вверх
	←	→	←	→	
Трамвай	→	←	→	←	→
Одностороннее движение	→	→	→	→	→
	←	←	←	←	←
Двустороннее движение	→	→	→	→	→
	←	←	←	←	←
Трёхстороннее движение	→	→	→	→	→
	←	←	←	←	←
Пешеходы	↑	↑	↑	↑	↑
	↑	↑	↑	↑	↑

© Издательство "СОСНА" 2014, Москва. Тел: Факс (800) 644-40-20, www.sosna.ru. Тел: 000 "Трансформ" 800 100 10 1000

Арт.: ПЛ0055. Сигналы регулировщика.
Размер: 465*610 мм, 2 листа. Цена: 800 р.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ПАРАМЕТРЫ ТЯЖЕЛОВЕСНЫХ И КРУПНОГАБАРИТНЫХ ТС

1

I. ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА С ГРУЗОМ ИЛИ БЕЗ ГРУЗА СЧИТАЮТСЯ ТЯЖЕЛОВЕСНЫМИ И ОТНОСЯТСЯ К I КАТЕГОРИИ, ЕСЛИ:

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА	1 НАГРУЗКА НА ОДИНУЮ ОСЬ ПРЕВЫШАЕТ		2 ПОЛНАЯ МАССА ИЛИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРЕВЫШАЕТ	
	10	6	10	6
	L > 2	10 6	Двухосный автомобиль	18 12
	L > 2	10 6	Трёхосный автомобиль	25 16,5
	1,65 < L < 2	9 5,7	Четырёхосный автомобиль	30 22
	1,85 < L < 1,65	8 5,5	Двухосный автомобиль	28 18
	1 < L < 1,35	7 5	Четырёхосный автомобиль (всего 4 оси)	36 24
	2,6 < L < 3,2	7,5 5	Трёхосный автомобиль	36 23
	2 < L < 2,6	6,5 4,5	Автомобиль с числом осей 3 и более	38 28,5

II. ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА С ГРУЗОМ ИЛИ БЕЗ ГРУЗА СЧИТАЮТСЯ ТЯЖЕЛОВЕСНЫМИ И ОТНОСЯТСЯ К II КАТЕГОРИИ, ЕСЛИ ПРИ ДВИЖЕНИИ ПО МОСТОВЫМ СООРУЖЕНИЯМ ИХ ПОЛНАЯ МАССА И НАГРУЗКА НА ОСЬ ПРЕВЫШАЮТ РАСЧЁТНУЮ НАГРУЗКУ НА МОСТ

Скорость движения по мостовому сооружению	Скорость движения по мостовому сооружению
30,0 < L, M < 30,0	10
30,0 < L, M < 30,0	11,2
30,0 < L, M < 30,0	12,2

III. ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ОТНОСИТСЯ К КРУПНОГАБАРИТНЫМ, ЕСЛИ:

- Высота > 2,5 м
- Ширина > 2,5 м
- Превышение (поперечное)
- Более одного прицепа (поперечное)

IV. В СПЛУБЕ ДВИЖЕНИЯ ПО МОСТОВЫМ СООРУЖЕНИЯМ ПОЛНАЯ МАССА ИЛИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ КРУПНЫМИ ОСЯМИ L ПРЕВЫШАЕТ

Скорость движения по мостовому сооружению не более 15 км/ч

Иллюстрации: Схемы транспортных средств с грузом, диаграммы нагрузок на ось, схемы движения по мосту.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОВЕЩАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ

2

МАССА ПЕРЕВОЗИМОГО ГРУЗА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПО ОСИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ВЕЛИЧИН, УСТАНОВЛЕННЫХ СРЕДСТВАМИ-ПОДГОТОВИТЕЛЯМИ ДЛЯ ДАННОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТРАКТОРЫ В КАЧЕСТВЕ ТЯГАЧЕЙ КОЛЕСНЫЕ НА ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОДОРОГАХ

ГУСЕНИЧНЫЕ НА АВТОДОРОГАХ С УСИЛЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

ПРОТЕКТОРЫ МАШОК ОРАНЖЕВОГО И ЖЕЛТОГО ЦВЕТА

ОПОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК "АВТОПОЕЗД"

ОПОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК "ДЛИННОМЕРНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО"

ОПОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК "КРУПНОГАБАРИТНЫЙ ГРУЗ"

ОПОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК "ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ"

Иллюстрации: Тракторы, грузовики с прицепами, схемы размещения знаков, размеры знаков.

ДВИЖЕНИЕ И СОПРОВОЖДЕНИЕ

3

СЛЕДИ ЗА РАСПОЛОЖЕНИЕМ И КРЕПЛЕНИЕМ ГРУЗА

НЕ ДОПУСКАЙТЕ перевозимого груза по длине и ширине превышать габариты платформы

ПРОДОЛЖАЙТЕ перевозку при возмущении инерциальности транспортного средства, удерживая бокомосты в положении движения

СЕРЬЕЗНОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО исключать возможность отрыва прицепа от тягача

УБЕДИСЬ, что поворотные кулачки надежно закреплены контрнер за нижние битинги

В ПУТИ СЛЕДОВАНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИ ПРОВЕРЯЙ крепление груза

ОПАСИТЕСЬ от поворота кулачка и от разрыва цепи

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Останавливаться или спешиально останавливаться, расположенная за пределами дороги

ДВИЖИТЕСЬ по обочине (если это не определено условиями перевозки)

СОПРОВОЖДЕНИЕ ТЯЖЕЛОВЕСНЫХ И КРУПНОГАБАРИТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Необходимость и вид сопровождения устанавливает ГИБДД

Сопровождение необходимо, если: Вид сопровождения: АП, ПА, ГАИД

Кроме того, тягачный автомобиль ГИБДД обозначен, если: транспортное средство при движении выделено для его сопровождения, наличие желтого датчика, предупреждающего о приближении выделенного транспортного средства, сопровождающего транспортного средства, включение маяка

Автомобиль сопровождения должен двигаться впереди на расстоянии 10-20 м

Иллюстрации: Схемы движения грузовиков, схемы крепления груза, схемы сопровождения.

БУКСИРОВКА МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

4

НА ГИБКОЙ СЦЕПКЕ

Аварийная сигнализация

Ближний свет фар или противотуманные фары

Предупредительные устройства

В качестве гибкой сцепки разрешается использовать ДАСТАТОЧНО ПРОЧНЫЕ: стальной трос, тентовый или синтетический канат или синтетический канат или синтетический канат

НА ЖЕСТКОЙ СЦЕПКЕ

Аварийная сигнализация

Ближний свет фар или противотуманные фары

Жесткий буксир типа "атланта"

Жесткий буксир типа "грузовые"

Тормозная жесткая буксир выбирает в зависимости от максимальной разрешенной массы буксируемого автомобиля

ЧАСТИЧНОЙ ПОГРУЗКИ НА БУКСИРУЮЩИЙ АВТОМОБИЛЬ

Аварийная сигнализация

Ближний свет фар или противотуманные фары

Буксируемый автомобиль должен быть закреплен так, чтобы исключить продольное или поперечное перемещение его передней оси и поворачивание буксируемого автомобиля

СКОРОСТЬ БУКСИРОВКИ НЕ БОЛЕЕ 30 км/ч

ВОДИТЕЛЬ ТЯГАЧА: Следит за движением буксируемого транспортного средства и надежностью сцепного устройства. Убедившись в резкой торможений

ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ аварийной сигнализации на буксируемый автомобиль...

ВЫВЕСТИ ЗНАК АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ буксировка двух и более транспортных средств

РАЗРЕШАЕТСЯ БУКСИРОВКА АВТОМОБИЛЯ КАК ОДНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЫ

Иллюстрации: Схемы буксировки на гибкой и жесткой сцепках, схемы частичной загрузки, схемы аварийной остановки.

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

ПАМЯТКА РАБОТНИКУ СКЛАДА

МАНИПУЛЯЦИОННЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ МАРКИРОВКИ ГРУЗОВ

1. ХРЯПОЕ. ОСТОРОЖНО Хрупкость груза. Осторожное обращение с грузом 	2. БЕРЕЧЬ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ Груз следует защищать от солнечных лучей 	3. БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ Необходимость защиты груза от воздействия влаги
4. БЕРЕЧЬ ОТ ИЗЛУЧЕНИЯ Любой из видов излучения может влиять на свойства груза или изменять их 	5. ОГРАНИЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ Диапазон температур, при которых следует хранить груз или манипулировать им 	6. СКОРОПОРЯДИТЕЛЬНЫЙ ГРУЗ Груз при транспортировании и хранении не может находиться под воздействием высокой или низкой температуры, и для защиты груза требуется соответствующее оборудование (искусственное охлаждение или нагревание, вентиляция) и должно соответствовать транспортируемым в соответствии с установленными правилами перевозимым скоропортящимся грузам
7. ГЕРМЕТИЧНАЯ УПАКОВКА При транспортировании, перегрузке и хранении открывать упаковку запрещается 	8. КРЮКАМИ НЕ БРАТЬ Запрещено применять крюки при поднятии груза 	9. МЕСТО СТРОПОВКИ Указывает место расположения канатов или цепей для подъема груза
10. ЗДЕСЬ ПОДНИМАТЬ ТЕЛЕЖКУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ Указывает места, где нельзя применять тележку при подъеме груза 	11. ВЕРХ Указывает правильное вертикальное расположение груза 	12. ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ Место центра тяжести. Знак наносит, если центр тяжести не совпадает с геометрическим центром тяжести
13. ТРОПИЧЕСКАЯ УПАКОВКА Знак наносит на груз, когда производится упаковка для поручения международных работ, транспортирования и хранения в тропическом климате. Обозначение Т - знак тропической упаковки, 01-15 - номер и год разработки 	14. ШТАБЕЛИРОВАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы 	15. ПОДНИМАТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННО ЗА ГРУЗ Подъем осуществлять только непосредственно за груз, т.е. поднимать груз за упаковку запрещается
16. ОТКРЫВАТЬ ЗДЕСЬ Упаковку открывает только в указанном месте 	17. ЗАЩИЩАТЬ ОТ РАДИОАКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ Проникание излучения может снизить или уничтожить ценность груза 	18. НЕ КАТИТЬ Груз не следует подвергать качению
19. ШТАБЕЛИРОВАНИЕ ОГРАНИЧЕНО Ограничена возможность штабелирования груза 	20. ЗАЖИМАТЬ ЗДЕСЬ Указывает места, где следует брать груз зажимами 	21. НЕ ЗАЖИМАТЬ Упаковка не должна зажиматься по указанным сторонам груза
22. ПРЕДЕЛ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЯРУСОВ В ШТАБЕЛЕ Максимальное количество одинаковых грузов, которые можно штабелировать один на другой, где n - предельное количество ярусов 	23. ВИЛЧНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ Запрещено применение вилочных погрузчиков 	ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ МАРКИРОВАННЫХ ГРУЗОВ

Арт.: ОПЛ0025.
 Манипуляционные знаки для маркировки грузов.
 Размер: 600*800 мм, 1 лист.
 Цена: 900 р.

Арт.: ОПЛ0026.
 Безопасность работ в складских помещениях.
 Размер: 600*800 мм, 1 лист.
 Цена: 900 р.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ!

<ul style="list-style-type: none"> Содержите в исправности специальные средства предотвращения и тушения пожаров (огнетушители, датчики огня и дыма, пожарные гидранты) Применяя на складе груз, проверяйте наличие на торе боксов и наклеек с точными наименованиями и характеристиками груза Следите за исправностью поддонов Передавайте тележки, передвижные стеллажи, контейнеры только в направлении "ОТ СЕБЯ" Перевозите груз только в исправной таре Убедитесь, что масса груза соответствует допустимой норме перевозки При складировании бочек в положении "ЛЕЖА" нельзя использовать в качестве опорной стенки соседние штабелы 	<p>Нельзя складировать товары и другие материалы в проходы, совместное хранение которых исключено</p>
<p>Не загрязняйте проходы и проезды внутри склада и на прилегающей территории, держите их свободными</p>	<p>Лестница должна иметь нескользкую поверхность. Убедитесь, что она устойчива и угол наклона не более 75°</p>
<p>Жидкости хранят в исправной оплотненной таре. Пролитую жидкость необходимо сразу убрать</p>	<p>Разрешается работать с приставными лестницами, выходящими не ближе 1 м от ее верхнего конца</p>
<p>Ящики и мешки укладывают в штабелы "В ПЕРЕВЯЗКУ"</p> <p>В нижних рядах штабела кладут более тяжелые грузы. Исключают укладку груза со слабой упаковкой</p> <p>При ручной укладке высота штабела должна быть не более 8 рядов, а при механизированной не более 12</p>	<p>Не перегружайте штабелы! Размещайте поднимательный груз как можно ближе к его раме</p>
<p>Нельзя одновременно выполнять работы на двух смежных штабелах или стеллажах</p> <p>В конце рабочего дня заводящий склад и кладовщик должны убедиться в том, что все погрузочно-разгрузочные механизмы и электрооборудование выключены и обесточены</p>	<p>Перед подъемом проверьте тормоз штабелера. Убедитесь в устойчивости груза, примерно его на 15 - 20 см</p>
<p>Перевозить, использовать для подъема людей штабелер или погрузчик категорически ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>Будьте аккуратны при разезде с погрузчиком. Соблюдайте регламентированную скорость движения</p>
<p>Следите, чтобы в рабочей зоне грузоподъемной техники не было людей. Подайте предупредительный сигнал</p>	<p>Поднимайте грузы на стеллажи по одному. Установленные поддоны не должны выступать из ячеек</p>

ПИЛЕНИЕ 1

ТРЕБОВАНИЯ К ИНСТРУМЕНТУ

ФОРМЫ ЗУБЬЕВ

РАЗВОДКА ЗУБЬЕВ

ЗАТОЧКА ЗУБЬЕВ НАПЛИЛЬНИКОМ

РАЗМЕР РАЗВОДКИ ЗУБЬЕВ (мм) для пород древесины:
 0,3 - 0,5 мягких (липа, ель, сосна)
 0,5 - 0,7 твердых (дуб, бук, осина)

РАБОТА ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

Циркулярная электропила

Лобиковая электропила

Торцовочная электропила

ПРИЕМЫ РУЧНОГО ПИЛЕНИЯ

ПРАВИЛЬНАЯ ПОЗА СТОЛЯРА

Пиление по брусу, фиксирующему лямку прижима

Пиление в расщепленном шпале (ступе)

Берегите кошку! Только зубьями "от себя"

СТРОГАНИЕ И ШЛИФОВАНИЕ 2

ТРЕБОВАНИЯ К РУЧНОМУ РУБАНКУ

Виды рубанков

РАБОТА ЭЛЕКТРУБАНКОМ

РАБОТА УГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНЫ

ПРИЕМЫ РУЧНОГО СТРОГАНИЯ

ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ ЗАТОЧКЕ ПОХА НА БРУСКЕ

ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ СТРОГАНИИ РУБАНКОМ И ОУТАНКОМ

ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ СТРОГАНИИ ЗЕНЗУБЕЛ

ПОЛОЖЕНИЕ РУК ПРИ ТОРЦЕВОМ СТРОГАНИИ

ДОЛБЛЕНИЕ. РЕЗАНИЕ. СВЕРЛЕНИЕ 3

ТРЕБОВАНИЯ К ИНСТРУМЕНТУ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДОЛБЛЕНИЯ

СО СТАМЕСКОЙ ТАК РАБОТАТЬ НЕЛЬЗЯ!

- в направлении свободной руки;
- на коленях;
- в упором в грудь;
- на весу

СВЕРЛЕНИЕ ВРУЧНУЮ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДРЕЛЬЮ

ВИДЫ СВЕРЛ

ПРИЕМЫ РУЧНОГО ДОЛБЛЕНИЯ И РЕЗАНИЯ

РАБОТА ДОЛОТОМ И КИЛКОМ

РАБОТА СТАМЕСКОЙ

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ при напряжении до 1000 В

ОПАСНОСТЬ ПРИКОСНОВЕНИЯ В СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

ОДНОФАЗНОЕ ПРИКОСНОВЕНИЕ
 $I_k = \frac{U_n}{R_k + R_{\Sigma} + R_{\Sigma} + R_{\Sigma}}$

ДУВУФАЗНОЕ ПРИКОСНОВЕНИЕ
 $I_k = \frac{U_n}{R_k}$

U_n — сила тока, проходящего через тело человека.
 R_k — сопротивление человека (1000 Ом).
 R_Σ — сопротивление изоляции проводов.
 R_Σ — сопротивление изоляции обуви.
 R_Σ — сопротивление обуви к полу.

ДОПУСТИМЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ

Роль тока	Полное допустимое значение при продолжительности воздействия тока	U _н , В	t, с
Переменный 50 Гц	0,8	250	120
	1,0	125	75
Переменный 400 Гц	0,8	300	200
	1,0	150	100
Постоянный	0,8	500	250
	1,0	250	120

Чем меньше величины сопротивлений каждой составляющей знаменателя изоляции проводов, обуви, пола, тем больше сила тока и его поражающее воздействие.

Сила тока, проходящего по самому опасному пути рука — рука, может оказаться смертельной для человека.

СИМПТОМЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТОКА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

I, мА	Переменный 50 Гц	Постоянный
< 1	Не ощущается	
1 — 8	Легкое дрожание рук, фибрилл сердечной мышцы	Легкий зуд
8 — 15	Руки разжимаются с большим трудом	Пожарная теплота
15 — 50	Паралич рук, невозможность оторваться от проводника	Поражающее действие мышц
50 — 100	Паралич дыхания, фибрилляция сердца	Паралич дыхания

ТРИ ОСНОВНЫХ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

- ОТКЛУЧИ** СИММЕТРИЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
- ПРОВЕРЬ** ОТСУТСТВИЕ НАПРЯЖЕНИЯ
- УСТАНОВИ** ЗАПРЕЩАЮЩИЙ ПЛАКАТ

Используйте заземляющую шину

Правильно подключай и заземляй электроустановки

- Болт присоединения заземления или заземление
- Защитный аппарат в металлическом корпусе
- Предохранитель
- Соединение
- Магистраль заземления
- Землепроводитель
- Землепроводящая шина
- Выключатель
- Образный электроприемник

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ при напряжении до 1000 В

ОПАСНОСТЬ ПРИКОСНОВЕНИЯ В СЕТИ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

ОДНОФАЗНОЕ ПРИКОСНОВЕНИЕ
 $I_k = \frac{U_n}{R_k + R_{\Sigma}}$

ДУВУФАЗНОЕ ПРИКОСНОВЕНИЕ
 $I_k = \frac{U_n}{R_k}$

U_n — сила тока, проходящего через тело человека.
 R_k — сопротивление человека (1000 Ом).
 R_Σ — сопротивление изоляции обуви.
 R_Σ — сопротивление обуви к полу.

ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД

Напряжение шага U_ш — это напряжение, возникающее между двумя точками цепи тока, находящимися одна от другой на расстоянии шага и на которых одновременно стоит человек.

Радиус действия напряжения шага U_ш:
 • на открытой местности — 8 м
 • в помещении — 4 м

Понувшая раздражающее воздействие напряжение шага:
 • сожмите ступни ног;
 • развернитесь;
 • двигайтесь от места замыкания короткими шагами, не отрывая ступни одна от другой и от земли.

Для снижения силы тока, действующего на человека, используйте индивидуальные средства защиты: диэлектрические перчатки, изолирующие подставки, диэлектрические ковры, диэлектрическую обувь.

Сила тока, проходящего по самому опасному пути рука — рука, может оказаться смертельной для человека.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ ПРИ СОЕДИНЕНИИ ПРОВОДНИКОВ!

Руководствуйтесь соответствующей маркировкой

Черный BK	Фазный
Синий BU	Нейтральный
Зеленый GNTE	PEN-проводник
Зеленый BU	и синий BU

ТРИ ОСНОВНЫХ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

- ОТКЛУЧИ** СИММЕТРИЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
- ПРОВЕРЬ** ОТСУТСТВИЕ НАПРЯЖЕНИЯ
- УСТАНОВИ** ЗАПРЕЩАЮЩИЙ ПЛАКАТ

Используйте надежные способы соединения проводов:

скрутки или пайкой специальными зажимами
опressовкой

СХЕМА ЗАНУЛЕНИЯ В СЕТИ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

- Болт присоединения заземления или заземление
- Защитный аппарат в металлическом корпусе
- Предохранитель
- Соединение
- Магистраль заземления
- Землепроводитель
- Землепроводящая шина
- Выключатель
- Образный электроприемник
- Полупроводящая шина

Исключите возможность одновременного касания корпуса машины и заземленных конструкций

Помните! Напряжение прикосновения возрастает по мере удаления человека от заземлителя

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ при напряжении до 1000 В

ОПАСНОСТЬ ПРИКОСНОВЕНИЯ В СЕТИ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

ОДНОФАЗНОЕ ПРИКОСНОВЕНИЕ
 $I_k = \frac{U_n}{R_k + R_{\Sigma}}$

ДУВУФАЗНОЕ ПРИКОСНОВЕНИЕ
 $I_k = \frac{U_n}{R_k}$

U_n — сила тока, проходящего через тело человека.
 R_k — сопротивление человека (1000 Ом).
 R_Σ — сопротивление изоляции обуви.
 R_Σ — сопротивление обуви к полу.

ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД

Напряжение шага U_ш — это напряжение, возникающее между двумя точками цепи тока, находящимися одна от другой на расстоянии шага и на которых одновременно стоит человек.

Радиус действия напряжения шага U_ш:
 • на открытой местности — 8 м
 • в помещении — 4 м

Понувшая раздражающее воздействие напряжение шага:
 • сожмите ступни ног;
 • развернитесь;
 • двигайтесь от места замыкания короткими шагами, не отрывая ступни одна от другой и от земли.

Для снижения силы тока, действующего на человека, используйте индивидуальные средства защиты: диэлектрические перчатки, изолирующие подставки, диэлектрические ковры, диэлектрическую обувь.

Сила тока, проходящего по самому опасному пути рука — рука, может оказаться смертельной для человека.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ ПРИ СОЕДИНЕНИИ ПРОВОДНИКОВ!

Руководствуйтесь соответствующей маркировкой

Черный BK	Фазный
Синий BU	Нейтральный
Зеленый GNTE	PEN-проводник
Зеленый BU	и синий BU

ТРИ ОСНОВНЫХ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

- ОТКЛУЧИ** СИММЕТРИЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
- ПРОВЕРЬ** ОТСУТСТВИЕ НАПРЯЖЕНИЯ
- УСТАНОВИ** ЗАПРЕЩАЮЩИЙ ПЛАКАТ

Используйте надежные способы соединения проводов:

скрутки или пайкой специальными зажимами
опressовкой

СХЕМА ЗАНУЛЕНИЯ В СЕТИ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

- Болт присоединения заземления или заземление
- Защитный аппарат в металлическом корпусе
- Предохранитель
- Соединение
- Магистраль заземления
- Землепроводитель
- Землепроводящая шина
- Выключатель
- Образный электроприемник
- Полупроводящая шина

Исключите возможность одновременного касания корпуса машины и заземленных конструкций

Помните! Напряжение прикосновения возрастает по мере удаления человека от заземлителя

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

В соответствии с "Правилами устройства электроустановок", а также в соответствии с комплексным стандартом ГОСТ 7571 "Электроустановки зданий", разработанным на основе стандарта МЭК. Международный электротехнический комитет, проводимого для обеспечения безопасности людей, здоровья и сохранности имущества при эксплуатации электроустановок помещений от их воздействия при нормальных условиях эксплуатации систем электропитания напряжением до 1000 В.

КЛАССИФИКАЦИЯ

ПЕРВАЯ ГРУППА - системы электропитания, трансформаторная подстанция которых расположена в здании	ВТОРАЯ ГРУППА - системы электропитания, трансформаторная подстанция которых расположена вне здания	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - системы электропитания, трансформаторная подстанция которых расположена вне здания
T - Система с глухим заземлением источника питания	TN - Система с глухим заземлением источника питания и защитным экранированием	S - Система с глухим заземлением источника питания и защитным экранированием
I - Система с изолированной нейтралью	N - Система с глухим заземлением источника питания и защитным экранированием	C - Система с глухим заземлением источника питания и защитным экранированием
IT - Система с изолированной нейтралью	C-S - Система с глухим заземлением источника питания и защитным экранированием	C-S - Система с глухим заземлением источника питания и защитным экранированием

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000 В

ОБРАЗОВАНИЕ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ЦВЕТ
PE	Земляющий проводник, который соединяет функционально связанные с землей части электроустановки и обеспечивает защиту от поражения электрическим током при повреждении изоляции электропроводов и электрооборудования.	Желто-зеленый
N	Нулевой рабочий (нейтральный) проводник, который соединяет функционально связанные с землей части электроустановки и обеспечивает защиту от поражения электрическим током при повреждении изоляции электропроводов и электрооборудования.	Синий
PEN	Соединенный нулевой рабочий (нейтральный) и земляющий проводник, который соединяет функционально связанные с землей части электроустановки и обеспечивает защиту от поражения электрическим током при повреждении изоляции электропроводов и электрооборудования.	Желто-зеленый/синий

СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

КЛАСС	МАРКИРОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ МЕСТА ЗАЩИТЫ	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ
0	Знак	Защита при токовом повреждении	1. В электроустановках напряжением до 1000 В с глухим заземлением источника питания (трансформаторы ГОСТ 30030) без присоединения к PEN-проводнику.
I	Знак	Защита при токовом повреждении	2. В любых электроустановках и во всех электроустановках напряжением до 1000 В с изолированной нейтралью источника питания (трансформаторы ГОСТ 30030) без присоединения к PEN-проводнику.
II	Знак	Защита от поражения электрическим током при повреждении изоляции электропроводов и электрооборудования	3. В любых электроустановках и во всех электроустановках напряжением до 1000 В с глухим заземлением источника питания (трансформаторы ГОСТ 30030) без присоединения к PEN-проводнику.
III	Знак	Защита от поражения электрическим током при повреждении изоляции электропроводов и электрооборудования	4. В любых электроустановках и во всех электроустановках напряжением до 1000 В с изолированной нейтралью источника питания (трансформаторы ГОСТ 30030) без присоединения к PEN-проводнику.

НАИБОЛЬШЕ ДОПУСТИМОЕ ВРЕМЯ (с) ЗАЩИТНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ TN:

Напряжение (В)	Сечение (мм²)	Время (с)
127	0,5 - 0,8	0,35
220	0,5 - 0,8	0,3
380	0,5 - 0,8	0,3
380	1 - 1,5	0,1

ЗАЩИТНОЕ УРАВНИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ

Для выполнения основной системы выравнивания потенциалов в электроустановках зданий быть должны:

- в нулевой защитной РЕ-проводке или РЕ-проводке защитной зоны в системе TN
- в защитной проводке от заземляющего устройства электроустановки в системе IT
- в защитной проводке повторного заземления, если оно имеется на входе в здание
- в металлических трубах, входящих в здание
- в металлических частях зданий
- в защитных устройствах коммутационных 2 и 3-й категории
- в проводке рабочего заземления, если оно имеется

СИСТЕМА УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ В ЗДАНИИ

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКА УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ К ТРУБОПРОВОДУ

- трубопровод
- стальная шпилька
- место присоединения

УРАВНИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ В ЗДАНИИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГЗШ - главная заземляющая шпилька	М - открытая проводящая часть электроустановки	ПРЕ - проводник дополнительной системы выравнивания потенциалов
ВРГ - водно-распределительные устройства	С - стальные трубы, входящие в здание	T1 - естественный заземлитель
РЕ - распределительный шит	Т - заземлитель	T2 - заземлитель молниезащиты
С - сторонняя проводящая часть	ГЗШ - главный заземляющий проводник	

СЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ

Сечения фазных проводников (S) выбираются по расчетному току, допустимой плотности тока и механической прочности.

Наименьшие сечения (мм²) фазных проводников по механической прочности (ГОСТ Р 50571.18)

Тип электропроводки	Материал	Минимум	Макимум
внутренняя	кабель	1,5	2,5
	провод	0,5	1,5
внешняя	кабель	1,5	2,5
	провод	1,5	2,5

Наименьшие сечения (мм²) фазных проводников в зависимости от сечения (S) фазного проводника L

S, мм²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	370	460	570	720	900	1100	1400
L, мм²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	370	460	570	720	900	1100	1400

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

М - открытая проводящая часть	С - стальные трубы, входящие в здание	Г - металлическая труба, входящая в здание
В - фазный проводник	ПРЕ - проводник дополнительной системы выравнивания потенциалов	З - заземляющий проводник
Л - фазный проводник	Т - заземлитель	ГЗШ - главный заземляющий проводник

ПРОФИЛЬ

МАТЕРИАЛ	Профиль	Диаметр (D), мм	Диаметр (d), мм
Сталь черная	—	16/10	10
Сталь оцинкованная	—	12/10	10
Медь	—	12	10

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ТРЕХПОЛУСОВОГО УЗО

При токе тока на одном из полюсов происходит замыкание на нулевой проводник и в силовых проводниках 1, 2, 3 и нулевом проводнике 4 возникает ток утечки. Во вторичной обмотке 5 создается дифференциальный ток, который вызывает срабатывание УЗО. Механизм выключателя 6 разрывает силовую цепь. Механизм выключателя 7 разрывает нулевой проводник. Механизм выключателя 8 разрывает нулевой проводник. Механизм выключателя 9 разрывает нулевой проводник.

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

При выборе и монтаже кабелей на входе в электроустановку следует учитывать необходимость заземления PEN-проводника. Для повторного заземления следует использовать в первую очередь естественный заземлитель.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- заземление выбрано источником питания
- повторное заземление PEN-проводника на входе в электроустановку
- открытая проводящая часть (корпуса электрооборудования)
- защитные контакты источников розеток

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- счетчик учета электроэнергии
- водопровод
- УЗО (при необходимости)
- шина L1-L2-L3 - 3Ф 380/220 В
- шина N на корпусе
- шина PE (медь, сталь), соединенная с корпусом шита

ПРАВИЛЬНО vs **НЕПРАВИЛЬНО**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОДНОФАЗНЫХ УЗО

К Э Л Е К Т Р О П Р И Е М Л И М

Групповые шины	Сторонние проводящие части	Уровень защитного потенциала
двухпроводная L, N	0	1
трехпроводная L, N, PE	1	6,5
двухпроводная L, N	0	167
трехпроводная L, N, PE	1	1075

МИКРОМЕТР ГЛАДКИЙ

КОНСТРУКЦИИ • НАСТРОЙКА • ИЗМЕРЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение наружных диаметров, выходящих до 7-12 мм включительно;
- измерение отклонений по параллельности валов

Обозначение	ММ 0 - 25	ММ 25 - 50	ММ 50 - 75	ММ 75 - 100	ММ 100 - 125	ММ 125 - 150	ММ 150 - 175
Длина, мм	0 - 25	25 - 50	50 - 75	75 - 100	100 - 125	125 - 150	150 - 175
Параллельность, мм	± 4	± 4	± 4	± 5	± 5	± 5	± 7

Микрометр с нижним пределом измерений "0" **Микрометр с нижним пределом измерений, отличным от нуля**

ПРАВИЛА ОТСЧЕТА И РАБОТЫ С МИКРОМЕТРОМ

Целое число миллиметров и половинный миллиметр отсчитывают по шкале стержня, кроме знака барабана. Сотые доли миллиметра находят по номеру штриха барабана, совмещающегося с продольным штрихом стержня.

Шкала барабана соответствует следующему размеру:

Отсчет: 8 мм + 0,27 мм = 8,27 мм

Отсчет: 33 мм + 0,5 мм + 0,58 мм = 33,58 мм

Измерение наружных размеров

Измерение межосевого расстояния **Контроль параллельности валов**

$L = x \cdot (d_1 + d_2) / 2$, где x - результат измерения; d_1, d_2 - диаметры штифтов

НАСТРОЙКА НА НУЛЬ

При неподвижном винте микрометрической головки:

1. Закрыть микрометрической винт стопором
2. Отклонить винт трещотки, отставить барабан от микрометра
3. Установить барабан на нижнюю пометку (на ноль)
4. Завернуть винт трещотки, выравнивая установку на ноль

Положение микрометра при измерении

Положение глаза при считывании показаний

1 - винт; 2 - винт трещотки; 3 - микрометрический винт

© Издательство "СЭПРЕСС", 2003 г. Москва
 Выпуск 100 экз. Тираж 100 экз. Цена 400 руб.
 Типография "СЭПРЕСС", Восток 350/5, Тираж 2000

Арт.: ОПЛ0027.
 Микрометр гладкий.
 Размер: 465*610 мм, 1 лист.
 Цена: 400 р.

Арт.: ОПЛ0028.
 Штангенциркуль.
 Размер: 465*610 мм, 1 лист.
 Цена: 400 р.

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ

КОНСТРУКЦИИ • НАСТРОЙКА • ИЗМЕРЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- измерение наружных и внутренних размеров;
- измерение размеров глубины (до точности 12-го калибра);
- разметка

Тип	Пределы измерений, мм	Величина отсчета по нониусу, мм	Пределы допустимой погрешности, мм
ШЦ-I	0 - 125	0,1	± 0,1
ШЦ-II	0 - 180	0,05	± 0,08
	0 - 250		при отсчете 0,05 ± 0,1
ШЦ-III	0 - 315	0,1	± 0,1
	0 - 400		
	250 - 350		
	350 - 500		
	500 - 1000		
1000 - 1250	± 0,2		
1500 - 1800			
1800 - 2000			

Пример условного обозначения

ШЦ - III - 250 - 630 - 01

Штангенциркуль (Ш) по пределу измерения (в мм) Штангенциркуль (Ш) по величине отсчета по нониусу

ПРАВИЛА ОТСЧЕТА ПО НОНИУСУ И РАБОТЫ СО ШТАНГЕНЦИРКУЛЕМ

Целые мм микрометра отсчитывают по шкале стержня, целые доли миллиметра находят по номеру штриха барабана, совмещающегося с продольным штрихом стержня (на отсчете штрихов).

Отсчет по нониусу 0,1 мм Отсчет по нониусу 0,05 мм

42 мм + 8 x 0,1 мм = 42,8 мм 12 мм + 3 x 0,05 мм = 12,15 мм

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛЯ

Измерение наружных размеров ШЦ-I

Измерение внутренних размеров ШЦ-II

Измерение внутренних размеров ШЦ-III

Измерение глубины ШЦ-I

НАСТРОЙКА ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ ШЦ-II И ШЦ-III НА РАЗМЕР ДЛЯ РАЗМЕТКИ

1. Поднять рамку к размеру, вывинтив микрометрический винт. Правая рука поддерживает стержень
2. Закрыть рамку микрометрическим винтом
3. Проверить работу микрометрической головки, установить контрольный размер
4. Закрыть рамку

Положение микрометра при измерении

Положение глаза при считывании показаний

© Издательство "СЭПРЕСС", 2003 г. Москва
 Выпуск 100 экз. Тираж 100 экз. Цена 400 руб.
 Типография "СЭПРЕСС", Восток 350/5, Тираж 2000

ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА / ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ / ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОСМОТРОВ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1000 В			НАПРЯЖЕНИЕ ВЫШЕ 1000 В		
Наименование электрозащитного средства	Сроки осмотров	Сроки испытаний	Наименование электрозащитного средства	Сроки осмотров	Сроки испытаний
ОСНОВНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА					
изолирующие штанги всех видов	перед применением (не реже 1 раза в 6 мес.)	1 раз в 24 мес.	изолирующие штанги всех видов	перед применением (не реже 1 раза в 6 мес.)	1 раз в 24 мес.
изолирующие клещи		1 раз в 24 мес.	изолирующие клещи		1 раз в 24 мес.
указатели напряжения		1 раз в 12 мес.	указатели напряжения		1 раз в 12 мес.
электроизмерительные клещи		1 раз в 24 мес.	устройства и приспособления для обеспечения безопасности работ при измерениях и испытаниях в электроустановках:		1 раз в 24 мес.
электроизмерительные перчатки		1 раз в 6 мес.	устройства для прокола кабеля и т.п.		1 раз в 12 мес.
ручной изолирующий инструмент с однослойной изоляцией		1 раз в 12 мес.			
ручной изолирующий инструмент с многослойной изоляцией	—				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА					
диэлектрические галоши	перед применением (не реже 1 раза в 6 мес.)	1 раз в 12 мес.	специальные средства защиты, устройства и приспособления изолирующие для работ под напряжением в электроустановках напряжением 110 кВ и выше (кроме штанг для переноса и выравнивания потенциала)	перед применением (не реже 1 раза в 6 мес.)	1 раз в 24 мес.
диэлектрические боты		1 раз в 36 мес.			
диэлектрические коврики и изолирующие подставки		—			
изолирующие колпаки на жилы отключенных кабелей		1 раз в 12 мес.			
изолирующие колпаки на ноки отключенных разъединителей		—			
гибкие изолирующие накладки для работ под напряжением		1 раз в 12 мес.			
гибкие изолирующие накладки из полимерных материалов	1 раз в 24 мес.				
жесткие изолирующие накладки	1 раз в 24 мес.				
гибкие изолирующие покрытия для работ под напряжением	1 раз в 12 мес.				
лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые (испытания механические и электрические)	1 раз в 6 мес.				
ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА (ОГРАЖДЮЩИЕ)					
защитные ограждения (щиты, ширмы)	перед применением (не реже 1 раза в 6 мес.)	—	защитные ограждения (щиты, ширмы)	перед применением (не реже 1 раза в 6 мес.)	—
переносные заземления (сечение проводов не менее 16 мм²)	перед применением (не реже 1 раза в 3 мес.)	—	переносные заземления (сечение проводов не менее 25 мм²)	перед применением (не реже 1 раза в 3 мес.)	—
плакаты и знаки безопасности	перед применением (не реже 1 раза в 6 мес.)	—	плакаты и знаки безопасности	перед применением (не реже 1 раза в 6 мес.)	—

Арт.: ОПЛ0029.
Сроки проведения осмотров и эксплуатационных электрических испытаний средств защиты, применяемых в электроустановках.
Размер: 465*610 мм, 1 лист.
Цена: 400 р.

Арт.: ОПЛ0030.
Идентификация электрических проводников.
Размер: 465*610 мм, 1 лист.
Цена: 400 р.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВ

НАЗВАНИЕ ПРОВОДНИКА	Буквенно-цифровая идентификация	Цвет и код цвета для черно-белых копий согласно ГОСТ 28763	ГОСТ Р 50462 - 2009
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА			
Фазный проводник однофазной цепи Линейный проводник под напряжением и используемый для передачи и распределения электрической энергии	L	Коричневый, BN	Если возможна путаница с цветовой идентификацией фазного проводника трансформаторной цепи, то на концах заземляющих фазных проводников и в точках их соединений должны быть указаны буквенно-цифровые обозначения:
Фазный проводник 1 трехфазной цепи	L1	Коричневый, BN	
Фазный проводник 2 трехфазной цепи	L2	Черный, BK	
Фазный проводник 3 трехфазной цепи	L3	Серый, GY	
Заземляющий фазный проводник однофазной цепи Линейный проводник, имеющий электрическое соединение с заземляющим устройством	LE	Синий, BU	
Заземляющие фазные проводники трехфазной цепи	LE1, LE2, LE3	Синий, BU	
Нейтральный проводник Линейный проводник под напряжением и используемый для передачи и распределения электрической энергии	N	Синий, BU	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА			
Положительный полюсный проводник Линейный проводник под напряжением и используемый для передачи и распределения электрической энергии	L+	Коричневый, BN	Если возможна путаница с цветовой идентификацией среднего проводника, нейтрального проводника и заземляющего фазного проводника, то на концах заземляющих фазных проводников и в точках их соединений должны быть указаны буквенно-цифровые обозначения:
Отрицательный полюсный проводник Линейный проводник, имеющий электрическое соединение с заземляющим устройством	L-	Серый, GY	
Заземляющий положительный полюсный проводник	LE+	Синий, BU	
Заземляющий отрицательный полюсный проводник	LE-	Синий, BU	
Средний проводник Линейный проводник под напряжением и используемый для передачи и распределения электрической энергии	M	Синий, BU	
ЗАЩИТНЫЕ ПРОВОДНИКИ И ПРОВОДНИКИ, СОВМЕЩАЮЩИЕ ФУНКЦИИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ			
Защитный проводник Проводник, предназначенный для целей безопасности, например, для защиты от поражения электрическим током	PE	Желто-зеленый, GNYE	PEL-проводники и PEN-проводники должны быть маркированы желто-зеленым цветом по всей их длине, и кроме того, метками синего цвета на их концах и в точках соединений.
PEL-проводник Проводник, совмещающий функции защитного заземляющего проводника и линейного проводника	PEL	Желто-зеленый, GNYE и синий, BU	
PEN-проводник Проводник, совмещающий функции защитного заземляющего проводника и среднего проводника	PEN	Желто-зеленый, GNYE и синий, BU	PEN-проводники должны быть маркированы как PEL-проводники по всей их длине, и кроме того, метками синего цвета на их концах и в точках соединений.
PEN-проводник Проводник, совмещающий функции защитного заземляющего проводника и нейтрального проводника	PEN	Желто-зеленый, GNYE и синий, BU	
Защитный проводник выравнивания потенциалов Защитный проводник, предназначенный для выравнивания потенциалов	PB	Желто-зеленый, GNYE и синий, BU	и синим цветом по всей их длине, и кроме того, метками желто-зеленого цвета на их концах и в точках соединений.
Заземляющий защитный проводник выравнивания потенциалов Защитный проводник выравнивания потенциалов, имеющий электрическое соединение с заземляющим устройством	PBE	Желто-зеленый, GNYE и синий, BU	и синим цветом по всей их длине, и кроме того, метками желто-зеленого цвета на их концах и в точках соединений.
Незаземляющий защитный проводник выравнивания потенциалов Защитный проводник выравнивания потенциалов, не имеющий электрического соединения с заземляющим устройством	PBU	Желто-зеленый, GNYE	и синим цветом по всей их длине, и кроме того, метками желто-зеленого цвета на их концах и в точках соединений.
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОВОДНИКИ			
Функциональный заземляющий проводник Заземляющий проводник, предназначенный для функционального заземления	EE	Рекомендации отсутствуют	КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: - ПРОВЕРКА; - ПОСТОЯННЫЙ ТОК, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК; - ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО ЦВЕТУ; - ИДЕНТИФИКАЦИЯ БУКВЕННО-ЦИФРОВЫМИ ОБОЗНАЧЕНИЯМИ
Функциональный проводник выравнивания потенциалов Проводник, предназначенный для функционального выравнивания потенциалов	FB	Рекомендации отсутствуют	

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РУЧНОГО ИНСТРУМЕНТА

ПРИ НАРУШЕНИИ КОТОРЫХ МОЖЕТ ВОЗНИКАТЬ ДИСЦИПЛИНАРНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

1

КВАЛИФИКАЦИЯ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
<p>При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ выполнять только ту работу, которая поручена и по выполняемой которой работник прошел инструктаж по охране труда; ✓ работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которыми работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ; ✓ правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты. 	<p>Предварительно следует рационально организовать место проведения работ, исключив возможность скопления или падения инструментов.</p> <p>Запрещается размещать инструмент и приспособления на перилах ограждений, несанкционированных краях площадок лесов и подмостей, иных площадках, на которых выполняются работы на высоте, а также открытые ямы и колодези.</p>	<p>Ручной инструмент следует использовать в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ технической документацией завода-изготовителя; ✓ назначением; ✓ типоразмерами; ✓ доступной наукой; ✓ установленной технологией.
<p>ИСПРАВНОСТЬ</p> <p>Использовать в работе только исправный и качественный ручной инструмент и приспособления! Неисправный ручной инструмент сдается в ремонт!</p>	<p>Перед началом работ надлежаще крепить:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ приспособления; ✓ обрабатываемую деталь. <p>Запрещается направлять конструктивные элементы ручного инструмента!</p>	<p>ПРОВЕРЯТЬ</p> <p>Перед каждым использованием и после применения проверить:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ исправность и целостность ручного инструмента; ✓ надежность приспособлений и креплений.
<p>УСЛОВИЯ</p> <p>При работе с ручным инструментом следует занять позу, обеспечивающую устойчивое положение тела в процессе выполнения работ! Необходимо обеспечить достаточную освещенность места проведения работ!</p>	<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Следует быть внимательным, осторожным и аккуратным, не отвлекаться и не отвлекать других в течение всего времени выполнения работ с использованием ручного инструмента!</p> <p>Запрещается проверять руками (пальцами) качество обработанных поверхностей, состояние режущей кромки инструмента и осязание отверстий в деталях!</p>	<p>КОНТРОЛЬ</p> <p>В процессе работы необходимо следить за состоянием используемого инструмента и приспособлений! Не работайте ручным инструментом с застывшей режущей кромкой! При работе инструмента будьте осторожны!</p>
<p>СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ</p> <p>Используйте только исправную специальную защитную одежду, средства защиты лица и рук и другие СИЗ, необходимые для безопасного выполнения работ.</p>	<p>ХРАНЕНИЕ</p> <p>При транспортировке и хранении острые кромки ручного инструмента должны быть защищены!</p>	

Разработано в соответствии с Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденными приказом Министрства труда и социальной защиты РФ №188/н от 27 ноября 2010 года.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА

ПРИ НАРУШЕНИИ КОТОРЫХ МОЖЕТ ВОЗНИКАТЬ ДИСЦИПЛИНАРНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

2

КВАЛИФИКАЦИЯ	ЛЕСТНИЦЫ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ
<p>При работе с электроинструментом работник обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ выполнять только ту работу, которая поручена и по выполняемой которой работник прошел инструктаж по охране труда; ✓ работать только с тем электроинструментом, по работе с которым работник обучался безопасным методам выполнения работ; ✓ правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты. 	<p>Запрещается работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, шкафы, ступи), на прилавках, лестницах и стрелках.</p>	<p>При использовании ручного электроинструмента следует занять рабочую позу, обеспечивающую устойчивое равновесие тела и исключив падение в течение всего периода выполнения работ! Обеспечить достаточную освещенность места проведения работ!</p>
<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</p> <p>Ручной электрический инструмент следует использовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ в соответствии с технической документацией завода-изготовителя; ✓ только по назначению; ✓ с соответствующими комплектующими; ✓ с доступной наукой; ✓ с перерывами в работе. 	<p>ИСПРАВНОСТЬ</p> <p>Использовать в работе только исправный электроинструмент, приспособления и оснастку! Неисправный электроинструмент сдается в ремонт!</p> <p>Запрещается самовольно разбирать и ремонтировать электроинструмент, кабель и штепсельные соединения!</p>	<p>ПРОВЕРЯТЬ</p> <p>Перед каждым использованием проверить:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ исправность комплектующих электроинструмента; ✓ надежность приспособлений и креплений; ✓ целостность электропровода, штепсельной вилки и электродоказана. <p>Перед началом работы проверить электроинструмент на холостом ходу!</p>
<p>ВЛАЖНОСТЬ</p> <p>Запрещается работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия влаги и брызг и не имеющим специальных знаков (дистанция над двумя каплями в треугольнике), в условиях воздействия влаги и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя!</p>	<p>ВКЛЮЧЕНИЕ</p> <p>Запрещается включать электроинструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ в сети с неизвестным напряжением; ✓ сразу после выноса с холода в помещение; ✓ вне помещений без специальных удлинителей; ✓ без заземления, при отсутствии двойной изоляции; ✓ без зажима регулировочные и установочные ключи; ✓ рядом с легковоспламеняющимися жидкостями и веществами. 	<p>ЭЛЕКТРОПРОВОД</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ электроинструмент держать за электропровод; ✓ использовать, перемещать, перематывать или подвергать нагрузке электропровод. <p>При работе электропровод, следует всегда отводить в сторону от инструмента.</p>
<p>СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ</p> <p>Используйте только исправную специальную защитную одежду, средства защиты лица и рук и другие СИЗ, необходимые для безопасного выполнения работ.</p>	<p>ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ</p> <p>Штепсельную вилку необходимо отключать от электросети при:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ перерывах в работе; ✓ смене оснастки и приспособлений; ✓ смене расходных материалов; ✓ регулировке электроинструмента. 	<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Следует быть внимательным, осторожным и аккуратным, не отвлекаться и не отвлекать других в течение всего времени выполнения работ с использованием ручного электроинструмента!</p> <p>Запрещается прикасаться к оголенным частям электроинструмента, рукой или предметом к оголенным частям электроинструмента!</p>
<p>КОНТРОЛЬ</p> <p>Запрещается оставлять включенный ручной электроинструмент без присмотра! А также передавать его лицам, не имеющим права на него работы!</p>	<p>ХРАНЕНИЕ</p> <p>Соблюдайте правила хранения, переноски и эксплуатации электроинструмента в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.</p>	

Разработано в соответствии с Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденными приказом Министрства труда и социальной защиты РФ №188/н от 27 ноября 2010 года.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ АВАРИЙ РЕСИВЕРА

СОСУДА, работающие под давлением

РЕСИВЕР (ВОЗДУХОБОРНИК)

Сосуд для сжатия газа. Служит для хранения сжатого воздуха, воды, пара, парафинированной нефти и других жидкостей. Применяется в различных отраслях промышленности. Сжатый газ или жидкость под давлением может стать причиной взрыва и пожара.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ОПАСНОСТИ

- 1. ПЕРЕИЗБИТИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
- 2. ВОСПЛАМЕНЕНИЕ ПАРОВ МАСЛА ВНУТРИ СОСУДА
- 3. ЗАМЕРАЗАНИЕ СЖИВШЕГОСЯ В СОСУДЕ ВОДЫ
- 4. ИЗНОС СТЕНКИ СОСУДА, КОРРОЗИЯ
- 5. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УДАР

АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА СОСУДА

Сосуд должен быть немедленно остановлен в случае, при котором обнаружены:

- 1. Если давление поднялось выше допустимого и не снижается, несмотря на открытие крана.
- 2. При обнаружении в сосудах его элементов, работающих под давлением, трещин, деформаций, выщелачивания, коррозии, разрыва прокладок.
- 3. При неисправности предохранительных устройств.
- 4. При неисправности манометра или измерительного прибора его замены.
- 5. Если уровень жидкости в сосудах выше допустимого и не снижается, несмотря на открытие крана.
- 6. При неисправности предохранительных блокирующих устройств.
- 7. Если вытекание из сосуда жидкости выше допустимого уровня жидкости.
- 8. При возникновении пожара, угрожающего сосуду.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ

- 1. Немедленно остановить работу.
- 2. Сообщить в службу технического учета.
- 3. Снять замок с пусковой рукоятки.
- 4. Не пытаться ремонтировать поврежденный элемент, если он находится под давлением жидкости.

АРМАТУРА СОСУДОВ

СОСУДА, работающие под давлением

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

ВЕНТИЛЬ

1. название
2. класс
3. марка
4. материал
5. заводской номер
6. класс

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

На клапанах обязательно указывается направление течения жидкости и давление среды.

ЗАБЛОКОВКА

1. название
2. класс
3. марка
4. материал
5. заводской номер
6. класс

ОТКАЖИВАНИЕ МАНОМЕТРА (ПЛОСКАЯ ИЛИ "ПЕЧАТ")

Рабочий манометр подлежит откачиванию и проверке правильности показаний рабочего манометра.

ПЛАВИЛИЩЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КРАЯ ПРИ ПРОДАВЕ СВОБОДНОЙ ТРУБЫ

Рабочий манометр подлежит откачиванию и проверке правильности показаний рабочего манометра.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Манометр

НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАНОМЕТРЫ В ВОЗДУХЕ

Термометр

Указатель уровня жидкости

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

РАБАТНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Устанавливается на трубопроводах сосуда.

1. класс
2. марка
3. материал
4. материал
5. материал
6. материал

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ПРУЖИННЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Устанавливается на трубопроводах сосуда.

1. класс
2. марка
3. материал
4. материал
5. материал
6. материал

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

СОСУДА, работающие под давлением

ПОДГОТОВКА К ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

НАРУЖНЫЙ И ВНУТРЕННИЙ ОСМОТРЫ

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

ПЕРВИЧНОЕ

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ

ВИСРЕЧЕРАНОЕ

НО ВНЕШНИЙ ОСМОТР

ПОСЛЕ МОНТАЖА ДО ПУСКА В РАБОТУ

1 РАЗ В 4 ГОДА

1 РАЗ В 2 ГОДА

1 РАЗ В 1 ГОДА

ВО ВНУТРЕННИЙ ОСМОТР

1 РАЗ В 4 ГОДА

1 РАЗ В 2 ГОДА

1 РАЗ В 1 ГОДА

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

ЛИСТ 1

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Производство земляных работ осуществляется по мере доступности и под непосредственным наблюдением руководителя работ:

- в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, других коммуникаций работы проводятся под наблюдением работников организации, эксплуатирующей эти коммуникации, после получения письменного разрешения от организационного надзора.
- Нарядом должен находиться непосредственный руководитель работ.

ИСТАНОВКА КРЕПЛЕНИЙ И МОСТИКОВ

Установка креплений производится сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,3 м. Работы - в направлении снизу вверх по мере обратной засыпки выемки.

Распорки используются при спуске распорками крепления в качестве опор.

Верхняя часть крепления должна выступать над бортовой выемкой не менее чем на 0,15 м.

Спуск в траншею - только по лестнице.

Шаги не более 1 м.

Использованный грунт размещать на расстоянии не менее 0,3 м от бортовой выемки.

Землю разработки почвы (кроме суглинка) на глубину промерзания допускается без укрепления. Котлованы и траншеи, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осушены, а по результатам осмотра - приняты меры по обеспечению устойчивости склонов и креплений.

Крепление вертикальных стенок выемок глубиной до 3 м в зависимости от состояния грунта:

Группы	Естественной влажности за исключением суглинка	Повышенной влажности и сыпучие	Всех видов при сильном ледовом грунтово льдом
Крепление	Горизонтальное с просветом через одну доску	Склонное вертикальное или горизонтальное	Шапчатое ограждение или укосы грунтовыми вод с забивкой его на глубину не менее 0,75 м в подстилающий водопроницаемый грунт

УСТАНОВКА ОГРАЖДЕНИЯ

Котлованы и траншеи, разработанные на улицах, во дворах населенных пунктов, а также местах, где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитными ограждениями с учетом требований нормативных документов.

На ограждения устанавливаются предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение.

от ограждения до края выемки около 0,20 - 0,25 м

ДОПУСТИМАЯ КРИТИКА ОТКОСОВ ВЫЕМОК, НЕ ТРЕБУЮЩИХ КРЕПЛЕНИЯ

в несложных грунтах выше уровня грунтовых вод или в сухих грунтах

в

Виды группов	№1,5 м	№3 м	№5 м
Насыльный непучинистый	1:0,7	1:1	1:1,25
Песчаный и гравийный	1:0,5	1:1	1:1
Суглинок	1:0,5	1:0,67	1:0,85
Супесь	1:0	1:0,5	1:0,75
Глина	1:0	1:0,25	1:0,5
Лессы и лессовины	1:0	1:0,5	1:0,5

При неопределенных размерах выемки групповую спусковую для всех классов надрезать начинать по наиболее слабому виду.

ДОПУСТИМАЯ ГЛУБИНА ВЫЕМОК С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ СТЕНКАМИ БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ

в несложных и вязкопесчаных грунтах выше уровня грунтовых вод

в

Виды группов	Суглинок	Супесь	Суглинок и глина
Незакрепленный насыщенный или частично промерзший грунт	1:0,25	1:0,25	1:0,25

Недопустимо разрабатывать грунт елочкой!

Недопустимо использовать спусковые лестницы!

© Издательство "ВЕНТА-2", Нижний Новгород, www.venta2.ru, тел. (831) 278-47-42, факс: 278-47-43, 2011 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

ЛИСТ 2

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЛЕРОЙНОЙ ТЕХНИКИ

Перемещение, установка и работа строительной техники и автотранспорта, размещение оборудования, автоплатформ и т.п. выше выемок (котлованов, траншей, канав) с неуверенными склонами разрешается на предельно короткие сроки, обуславливая работу на расстоянии, установленном проектом производства работ или на расстоянии по проекции от основания откоса выемки до ближайшей опорной части вышеуказанных машин и т.п. не менее указанного в таблице.

Глубина выемки, м	Групп			
	Песчаный	Суглинок	Супесчаный	Глинистый
1	1,50	1,25	1,00	1,00
2	3,00	2,40	2,00	1,50
3	4,00	3,00	3,25	1,75
4	5,00	4,40	4,00	3,00
5	6,00	5,30	5,30	3,50

При эксплуатации машин должны быть приняты меры, предупреждающие их опрокидывание или саморазрушение под действием ветра или при наклонной площадке.

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ РАБОТ В ОХРАННЫХ ЗОНАХ

До начала работы с применением машин руководитель работ должен определить линию движения и место установки машин, места и способы звукового (звуковыми машинами, звуковыми сигнальными устройствами, световыми маячками и другими средствами) сообщения о приближении выемки или другой опасной ситуации. До прибытия выемки операторы должны обеспечить надлежащее освещение рабочей зоны.

Строительные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует проводить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации-эксплуататора линии и народного депутата, определяющего безопасные условия работ.

В охранной зоне действующей линии электропередачи разработка грунта механическими способами, а также с применением ударных инструментов и молотков (за исключением молотков для разметки отверстий) запрещены.

Использование землеройной техники и ударного инструмента для рытья грунта над кабелями допускается проводить на глубину, при которой до кабеля остается слой грунта не менее 0,3 м. Слойный грунт должен удалиться вручную лопатами.

В зимнее время рытье выемки лопатами можно начинать только после ее отсыпки.

НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЬ РАБОТУ В СЛУЧАЕ

- Обнаружения неисправностей при работе электромеханической аппаратуры, а также взрывоопасных материалов.
- Обнаружения в откосах признаков сдвига или сползания грунта.

ЭЛЕКТРОПРОВЕР ГРУНТА

В случае электропроверки грунта напряжение источника питания не должно быть выше 30 В. Линии электрооборудования и программируемые системы должны быть отключены от электропитания, а после каждого переключения электрооборудования и программируемых систем следует измерять сопротивление изоляции мегомметром. Разработанный участок грунта необходимо отделить, установить на ограждение знаки безопасности, а в ночное время - осветить.

Не допускается проведение земляных работ в охранной зоне действующей линии электропередачи и других линий электропередачи.

Расстояние между ограждением и котлованом должно быть не менее 3 м.

ЗОНА ПРОГРЕВА

Не допускается проведение земляных работ в охранной зоне действующей линии электропередачи и других линий электропередачи.

Расстояние между ограждением и котлованом должно быть не менее 3 м.

© Издательство "ВЕНТА-2", Нижний Новгород, www.venta2.ru, тел. (831) 278-47-42, факс: 278-47-43, 2011 г.

ГО и ЧС. Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Основная цель государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС - обеспечение безопасности населения в чрезвычайных ситуациях. Система предупреждения и ликвидации ЧС включает в себя: мониторинг опасных природных процессов и явлений; оценку риска возникновения ЧС; прогнозирование развития ЧС; оповещение населения; эвакуацию населения; оказание первой помощи пострадавшим; ликвидацию последствий ЧС.

Основные принципы функционирования РСЧС и ГО

Действенность государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС обеспечивается реализацией следующих принципов:

- использование на всех этапах РСЧС команд и систем оповещения;
- использование в РСЧС команд и систем оповещения;
- использование в РСЧС команд и систем оповещения;
- использование в РСЧС команд и систем оповещения;

Мероприятия по защите населения от ЧС

Мероприятия по защите населения от ЧС включают:

- проведение мероприятий по защите населения от ЧС;
- проведение мероприятий по защите населения от ЧС;
- проведение мероприятий по защите населения от ЧС;

Руководство гражданской обороной

Руководство гражданской обороной осуществляется:

- на федеральном уровне;
- на региональном уровне;
- на муниципальном уровне;

Действия населения по сигналам ГО

Действия населения по сигналам ГО включают:

- действия населения по сигналам ГО;
- действия населения по сигналам ГО;
- действия населения по сигналам ГО;

ГО и ЧС. Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Действия при чрезвычайных ситуациях

Возникновение чрезвычайных ситуаций может быть вызвано различными причинами. Действия населения при возникновении чрезвычайных ситуаций должны быть направлены на минимизацию ущерба и обеспечение безопасности населения.

При возникновении угрозы затопления населенного пункта

Действия населения при возникновении угрозы затопления населенного пункта включают:

- действия населения при возникновении угрозы затопления населенного пункта;
- действия населения при возникновении угрозы затопления населенного пункта;
- действия населения при возникновении угрозы затопления населенного пункта;

При возникновении угрозы возникновения пожара

Действия населения при возникновении угрозы возникновения пожара включают:

- действия населения при возникновении угрозы возникновения пожара;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения пожара;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения пожара;

При возникновении угрозы возникновения аварии

Действия населения при возникновении угрозы возникновения аварии включают:

- действия населения при возникновении угрозы возникновения аварии;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения аварии;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения аварии;

ГО и ЧС. Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Действия при чрезвычайных ситуациях

Возникновение чрезвычайных ситуаций может быть вызвано различными причинами. Действия населения при возникновении чрезвычайных ситуаций должны быть направлены на минимизацию ущерба и обеспечение безопасности населения.

При возникновении угрозы возникновения пожара

Действия населения при возникновении угрозы возникновения пожара включают:

- действия населения при возникновении угрозы возникновения пожара;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения пожара;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения пожара;

При возникновении угрозы возникновения аварии

Действия населения при возникновении угрозы возникновения аварии включают:

- действия населения при возникновении угрозы возникновения аварии;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения аварии;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения аварии;

При возникновении угрозы возникновения ЧС

Действия населения при возникновении угрозы возникновения ЧС включают:

- действия населения при возникновении угрозы возникновения ЧС;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения ЧС;
- действия населения при возникновении угрозы возникновения ЧС;

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве, листок на 3 листа. Лист 1.

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве

Лист 1

Универсальная схема оказания первой помощи на месте происшествия

- Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии - приступить к реанимации.
- Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии - повернуть на живот и обеспечить доврачебную помощь.
- При переломных травмах - наложить жгут.
- При ранениях - наложить повязку.
- Если есть признаки перелома костей конечностей - наложить транспортный шина.

ВНИМАНИЕ! Эта схема является универсальной для всех случаев оказания первой помощи на месте происшествия.

Какие бы несчастия ни произошли - автодорожное происшествие, падение с высоты, поражение электрическим током или утопление - в любом случае оказание помощи следует начать с восстановления сознательной деятельности и дыхания, затем приступить к временной остановке кровотечения.

После этого можно приступить к наложению фиксирующих повязок и транспортных шин.

Именно такая схема действий поможет сохранить жизнь пострадавшему до прибытия медицинского персонала.

ВНЕЗАПНАЯ СМЕРТЬ

ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ И НЕТ ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ

- УБЕДИТЬСЯ** в отсутствии пульса на сонной артерии.
- ОСВОБОДИТЬ** грудную клетку от одежды и расправить плечевые суставы.
- ПРИКРЫТЬ** двумя пальцами открытый рот.
- НАНЕСТИ** удар кулаком по sternum.
- НАЧАТЬ** непрямой массаж сердца.
- ДЕЛАТЬ** «два вдоха» каждые 30 секунд.
- ВЫПОЛНИТЬ** реанимацию.
- ОРГАНИЗОВАТЬ** дальнейшую помощь.

СОСТОЯНИЕ КОМЫ

ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ, НО ЕСТЬ ПУЛЬС НА СОННОЙ АРТЕРИИ

- УБЕДИТЬСЯ** в наличии пульса на сонной артерии и в сознательной деятельности пострадавшего.
- ПОВЕРНУТЬ** пострадавшего на бок и обеспечить проходимость дыхательных путей.
- УЛОЖИТЬ** пострадавшего на спину.

РАНЕНИЕ КОНЕЧНОСТЕЙ

- НАКРЫТЬ** рану любой чистой салфеткой, полностью перекрывая края раны.
- ПРИЖИМОВАТЬ** салфетку или прижать ее ладонью к ране.

© ООО «Авалон», 2010. © ООО «Авалон», 2011. © «Иллюстрации: www.mifed.ru, тел.: (831) 278-41-42, факс: 278-41-43.

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве, листок на 3 листа. Лист 2.

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве

Лист 2

ОПАСНЫЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ

- УСАДИТЬ** пострадавшего и обеспечить ему покой.
- ПРИЖАТЬ** рану пальцем или марлевой салфеткой.
- ВНИМАНИЕ!** Наименьший из всех доступных давлений.
- УСАДИТЬ** пострадавшего в случае артериального кровотечения.
- НАЛОЖИТЬ** давящую повязку.
- ПРЕДОТВЕТИТЬ** дальнейшее кровотечение.

КАК НАКЛАДЫВАТЬ ПОВЯЗКИ НА РАНЫ

- ПРИЖАТЬ** пальцы в ране и зажать в нее доступ воздуха.
- НАЛОЖИТЬ** пергаментную повязку или лейкопластырь.
- ПРИЖИМОВАТЬ** повязку пальцем.

ТЕРМИЧЕСКИЕ ОЖОГИ

КАК ОБРАБОТАТЬ ОЖОГИ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

- ПОДСТАВИТЬ** под струю холодной воды на 10-15 минут.
- НАЛОЖИТЬ** повязку на 20-30 минут.
- НЕЛЬЗЯ** смазывать, обжигать, прокалывать, мять и выжимать.

ТРАВМЫ ГЛАЗ

- НАКРЫТЬ** глаза чистой салфеткой.
- ЗАФИКСИРОВАТЬ** повязку.

ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ ПРИ СОХРАНЕНИИ СОЗНАНИЯ

- ОЦЕНИТЬ** состояние пострадавшего.
- ПЕРЕКРЫТЬ** кровотечение.
- ЗАФИКСИРОВАТЬ** повязку.

ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ

- ЗАФИКСИРОВАТЬ** повязкой с помощью подручных средств.
- ПЕРЕНести** пострадавшего на носилки.

© ООО «Авалон», 2010. © ООО «Авалон», 2011. © «Иллюстрации: www.mifed.ru, тел.: (831) 278-41-42, факс: 278-41-43.

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве, листок на 3 листа. Лист 3.

Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве

Лист 3

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ В СЛУЧАЯХ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- ОТКАЗАТЬСЯ** от оказания помощи пострадавшему, если он находится в зоне действия электрического тока.
- ОТКАЗАТЬСЯ** от оказания помощи пострадавшему, если он находится в зоне действия электрического тока.

СХЕМА ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЯХ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ И НЕТ ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ** - приступить к реанимации.
- ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ, НО ЕСТЬ ПУЛЬС НА СОННОЙ АРТЕРИИ** - повернуть на живот и обеспечить доврачебную помощь.

СХЕМА ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЯХ ИСТИННОГО УТОПЛЕНИЯ

- СЛЕДИТЬ** за наличием сознания и пульса на сонной артерии.
- ПОВЕРНУТЬ** пострадавшего на бок.
- УЛОЖИТЬ** пострадавшего на спину.

СХЕМА ДЕЙСТВИЙ ПРИ АВТОДОРОЖНОМ ПРОИСШЕСТВИИ

- ОЦЕНИТЬ** состояние пострадавшего.
- ПЕРЕКРЫТЬ** кровотечение.
- ЗАФИКСИРОВАТЬ** повязку.

СХЕМА ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЯХ БЛЕДНОГО УТОПЛЕНИЯ В ХОЛОДНОЙ ВОДЕ, ПРОУРУБИ

- ЕСЛИ ТУПОВАТ** пострадавшего.
- ЕСЛИ ТУПОВАТ** пострадавшего.

© ООО «Авалон», 2010. © ООО «Авалон», 2011. © «Иллюстрации: www.mifed.ru, тел.: (831) 278-41-42, факс: 278-41-43.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ТРАВМАХ

1 ТРАВМЫ ШЕИ

Для предотвращения дополнительной травмы необходимо поднимать голову и поворачивать ее в сторону, противоположную месту травмы. В качестве подручных средств для фиксации шейного отдела позвоночника могут быть использованы предметы одежды (куртка, свитер и т.д.), спортивная обувь (шлем, шапка) или специально подготовленные средства.

При нахождении в состоянии гипертонии, устройства для фиксации шейного отдела позвоночника (шейные воротники, шейные шины) необходимо использовать их в соответствии с их инструкциями по применению.

Относительные противопоказания к иммобилизации шейного отдела:

- раны шеи;
- открытые переломы ключиц;
- переломы нижней челюсти.

При перемещении пострадавшего необходимо фиксировать его голову и шею вручную.

2 ТРАВМЫ ГРУДИ

Перелом ребер:

- припухлость в месте перелома;
- острая боль, усиливающаяся при дыхании и изменении положения тела.

Правильно наложить повязку, контролировать состояние до прибытия бригады скорой медицинской помощи.

При перемещении пострадавшего необходимо фиксировать его голову и шею вручную.

3 ТРАВМЫ ЖИВОТА И ТАЗА

При травмах живота и таза могут быть выявлены признаки внутренних повреждений органов. При подозрении на повреждение внутренних органов необходимо закрыть стерильными салфетками (ватлятыми, смоченными водкой или чистой водой).

4 ТРАВМЫ КОНЕЧНОСТЕЙ

В основной массе случаев следует выводить и доставлять пациента бригады скорой медицинской помощи.

Если в результате облоя обесточивается предплечья, следует выполнить иммобилизацию поврежденной конечности.

При перемещении или переворачивании пострадавшего следует осуществлять его по возможности на ровной жесткой, горизонтальной поверхности.

Фиксацию конечностей необходимо осуществлять с помощью подручных средств.

5 ТРАВМЫ ПОЗВОНОЧНИКА

При оказании первой помощи следует помнить о необходимости уделить внимание поврежденной конечности.

После умирения или при перемещении пострадавшего необходимо уделить внимание поврежденной конечности.

При перемещении или переворачивании пострадавшего следует осуществлять его по возможности на ровной жесткой, горизонтальной поверхности.

Фиксацию конечностей необходимо осуществлять с помощью подручных средств.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ НАРУЖНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЯХ

1 ПРЯМОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАНУ

Правильно наложить повязку, контролировать состояние до прибытия бригады скорой медицинской помощи.

2 НАЛОЖЕНИЕ ДАВЯЩЕЙ ПОВЯЗКИ

На рану аккуратно положить стерильные салфетки из аптечки, затем наложить повязку, которую следует закрывать, завязав свободный конец бинта вокруг конечности.

Если кровь сочится через материал, не убирайте его с раны, а переложите поверх другой тканью. Сохраняйте давление.

3 ПАЛЬЦЕВОЕ ПРИКАТИЕ АРТЕРИИ

Пальцевое прижатие артерии осуществляется с силой, достаточной для остановки кровотечения.

После наложения жгута необходимо вложить 1-2 бинта или спиртовой ватный овал. После спявления конечности фиксировать руки.

4 МАКСИМАЛЬНОЕ СТИСНЕНИЕ КОНЕЧНОСТИ В СУСТАВЕ

Приводит к пережатию и сдавлению кровеносного сосуда, что способствует прекращению кровотечения.

Для повышения эффективности в область сустава необходимо вложить 1-2 бинта или спиртовой ватный овал. После спявления конечности фиксировать руки.

5 НАЛОЖЕНИЕ ЖГУТА

Жгут не должен быть наложен за пределы сустава и не должен быть наложен на сам сустав.

Если место наложения жгута приходится на среднюю треть бедра и на нижнюю треть голени, то жгут накладывают на среднюю треть бедра и на нижнюю треть голени.

Максимальное время наложения жгута на конечности не должно превышать 60 минут в теплом время года и 30 минут в холодное.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ СЕРДЕЧНО-ЛЕГочной РЕАНИМАЦИИ

1 ОЦЕНКА ОБСТОЯНИЙ

Оцените безопасность для себя, пострадавшего (пострадавшего) и окружающих. Устраните угрожающие факторы или минимизируйте риск собственного повреждения, риск для пострадавшего и окружающих.

2 ПРОВЕРКА СОЗНАНИЯ

Для проверки сознания - аккуратно потрясите пострадавшего за плечи и спросите: «Что с Вами? Ну как вы там поживаете?» Если пострадавший не отвечает, попробуйте вызвать сознание, надавив на носовую перегородку.

3 ПРОВЕРКА ДЫХАНИЯ

Для восстановления проходимости дыхательных путей пострадавшего следует запрокинуть голову и выдвинуть нижнюю челюсть.

Для проверки дыхания надо поочередно и в течение 10 секунд:

- почувствовать дыхание шеей;
- посмотреть на движения грудной клетки;
- послушать дыхание у рта.

4 ВЫЗОВ СКОРОЙ ПОМОЩИ

Необходимо сообщить диспетчеру:

- место происшествия, что произошло;
- сколько пострадавших и что с ними;
- какая помощь оказывается;
- трубку положить последним после ответа диспетчера.

5 ПРОВЕДЕНИЕ СЕРДЕЧНО-ЛЕГочной РЕАНИМАЦИИ

Немедленно приступайте к непрямой массажу сердца. Для этого сделайте 30 надавливаний в нижней части грудной клетки на 2 пальца сверху от пупка, если отсутствует на 2 пальца сверху от пупка.

Группу пострадавших на грудины надавливают в 1 минуту.

Пострадавший лежит на спине на твердой ровной поверхности.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПРОЧИХ СОСТОЯНИЯХ

1 ОЖОГИ

Оказание первой помощи при ожогах:

1. Прекращение действия повреждающего агента
2. Охлаждение обожженной части тела под струей холодной воды в течение 20 минут
3. Обожженную поверхность следует закрыть чистой сухой повязкой

2 ПЕРЕГРЕВАНИЕ (ТЕПЛОВОЙ УДАР)

Первая помощь при перегревании:

- переместить в прохладное место;
- расстегнуть одежду, положить пострадавшего в прохладную воду (при наличии сознания);
- постараться вызвать рвоту (если сознание отсутствует);
- постараться вызвать рвоту (если сознание отсутствует);
- постараться вызвать рвоту (если сознание отсутствует);

3 СИТУАЦИЯ ТРАВМА

Первая помощь при травме:

- прекратить поступление в организм повреждающего агента;
- прекратить поступление в организм повреждающего агента;
- прекратить поступление в организм повреждающего агента;

4 ОТРАВЛЕНИЯ

Первая помощь при отравлении:

- прекратить поступление в организм повреждающего агента;
- прекратить поступление в организм повреждающего агента;
- прекратить поступление в организм повреждающего агента;

Арт.: ПЛ0067. Оказание первой помощи. Размер: 465*610 мм, 4 листа. Цена: 1600 р.