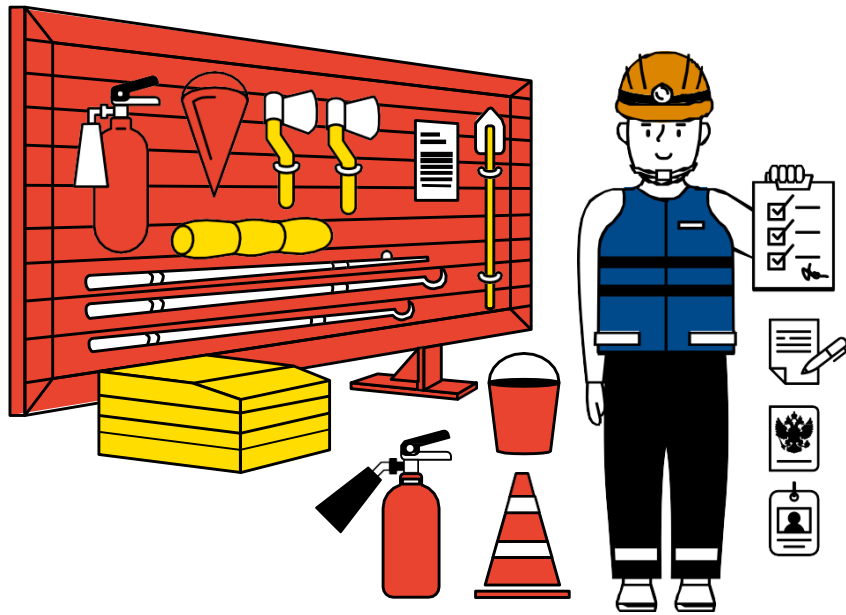
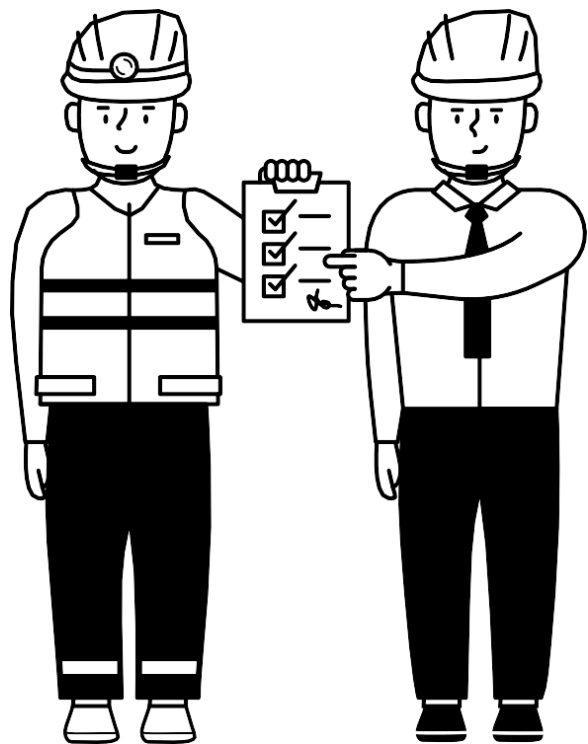


Справочник по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды для работников подрядных организаций, работающих на территории АО «Воркутауголь»



2023 г.





ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ



Общие сведения об организации



Одно из крупнейших в России предприятий по добыче коксующегося угля, включает:

4 подземные шахты:

- Шахта «Воркутинская» и УОФ
- Шахта «Заполярная»
- Шахта «Комсомольская»
- Шахта «Воргашорская»

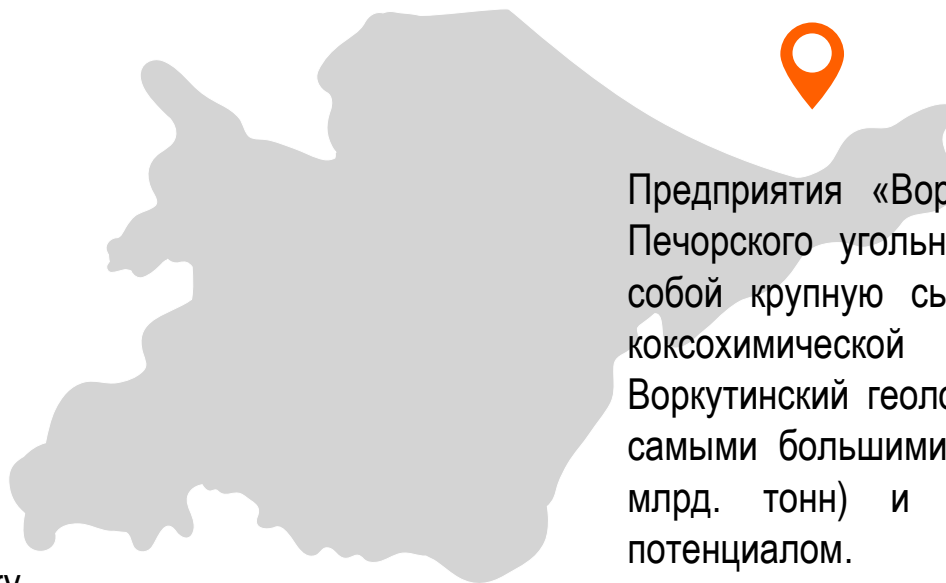
1 угольный разрез,

1 центральную обогатительную фабрику,

3 вспомогательных предприятия:

ВМЗ, ВТП и ВРП

Компания активно участвует в муниципальных, республиканских и государственных программах социального развития, финансирует массовые городские мероприятия, спонсирует развитие спорта и выделяет средства на поддержку здравоохранения и образования. Помимо этого «Воркутауголь» также реализует собственные социальные и благотворительные программы.



Предприятия «Воркутауголь» работают на территории Печорского угольного бассейна, который представляет собой крупную сырьевую базу для металлургической, коксохимической и энергетической промышленности. Воркутинский геолого-промышленный район располагает самыми большими в Европе запасами угля (порядка 4 млрд. тонн) и обладает высоким промышленным потенциалом.

10,3 млн. тонн - Объем добычи угля в 2022 году

4,7 млн. тонн - Произведено концентрата коксующегося угля в 2022 году

33 п. км – Проходка горных выработок

5521 человек - Количество сотрудников "Воркутауголь" по состоянию на конец 2022 года

6,02 млрд. рублей - Объем инвестиций в основное производство в 2022 году

Общие сведения об организации



Воркутауголь является стратегическим предприятием Российской Федерации, доля которого составляет 6 % по добыче [угля](#), в том числе 22 % по добыче [коксующегося](#) угля.

Предприятия «Воркутауголь» расположены в Воркутинском промышленном районе и имеют железнодорожное сообщение с европейским центром государства с выходом на ведущие металлургические производства.



Политика в области охраны труда и промышленной безопасности компании АО «ВоркутаУголь»



Первостепенным приоритетом АО «Воркутауголь» является забота о безопасности и благополучии сотрудников и подрядчиков. Безопасное производство является базовой ценностью нашей Компании. Мы верим, что безопасная рабочая среда способствует достижению целей нашего бизнеса.

Наша основная цель — стать лидером в безопасности. Мы стремимся максимально снизить уровень травматизма и полностью исключить смертельные случаи и аварии.

Для достижения данной цели АО «Воркутауголь» принимает на себя следующие обязательства:

- Организовывать и обеспечивать безопасные для здоровья условия труда, соответствующие установленным требованиям охраны труда либо превосходящие их, учитывать при этом индивидуальные особенности работников.
- Соблюдать применимые требования законодательства по охране труда и промышленной безопасности, требовать этого от подрядных организаций, работающих на объектах и территории Компании, и принимать во внимание требования заинтересованных сторон в области охраны труда и промышленной безопасности.
- Применять наилучшие доступные технологии и принимать меры для предотвращения травм, аварий и иных происшествий, выявлять и устранять опасности, анализировать и снижать риски в области охраны труда и промышленной безопасности.
- Проводить консультации с сотрудниками и партнерами по вопросам обеспечения охраны труда и промышленной безопасности, вовлекать их в деятельность в области охраны труда и промышленной безопасности и поощрять участие.
- Обеспечивать развитие навыков в области безопасности труда для каждого сотрудника Компании и содействовать развитию таких навыков у персонала подрядных организаций.
- Регулярно анализировать и оценивать результативность системы управления охраной труда и промышленной безопасностью, и постоянно ее совершенствовать.
- Формировать корпоративную культуру, в центре которой находится безопасность и благополучие сотрудников, основанную на безопасном поведении и высокой личной ответственности.

Обязательства сотрудников:

- Быть приверженным принципам безопасности и ответственными за жизнь и здоровье как самих себя, так и своих коллег.
- Лидировать в области безопасности и применять проактивный подход к развитию культуры безопасности.
- Выявлять опасные факторы и информировать руководство о рисках и происшествиях на производстве и инициативах по повышению безопасности на рабочих местах.
- Открыто высказывать опасения относительно потенциально опасных работ, останавливать работы, если они угрожают жизни и здоровью сотрудников и подрядчиков.

Руководство АО «Воркутауголь» принимает на себя ответственность за реализацию настоящей Политики путем установления соответствующих целей и задач, выделения необходимых организационных и финансовых ресурсов для их достижения, контроля и анализа деятельности в области охраны труда и промышленной безопасности.

Безопасное производство в АО «Воркутауголь» — наше безусловное обязательство, всегда и в любых условиях.

Генеральный директор АО «Воркутауголь»
М.С. Панов

2022 год

Порядок допуска работников на территорию АО «ВоркутаУголь»



Ответственное лицо подрядной организации оформляет:

- наряд-допуск, документы для допуска к работам;
- заявку на получение пропуска;
- заявку на прохождение вводного инструктажа в ОП «ЦПК».



Работники подрядной организации проходят вводный инструктаж с тестированием:

- Поверхностная группа – 1 день
- Подземная группа – 2 дня



Оформление пропуска

Для получения гостевого пропуска на СП при себе необходимо иметь паспорт.

После прохождения вводного инструктажа оформляется временный пропуск на период реализации работ. Организация должна подать заявку для оформления пропусков на работников указанных в наряд-допуске.

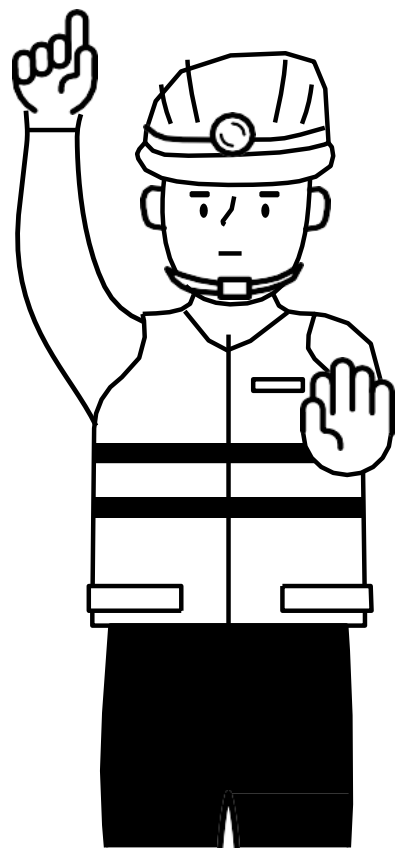


Для прохождения через контрольно-пропускной пункт (далее — КПП) работник подносит пропуск к считывателю на турникете.

- При прохождении через турникет необходимо пройти алкотестирование.
- Для прохождения тестирования необходимо сделать выдох.

В случае выявления факта алкогольного опьянения или отказа от тестирования работник подрядной организации отстраняется от выполнения работ с последующим запретом на выполнение любых работ на территории предприятия (лишение пропуска).

- Работник имеет право проносить через КПП личные вещи и предметы индивидуального пользования (женские сумочки, кейсы, портфели, термосы и т. п.).



АКТУАЛЬНОСТЬ И ВАЖНОСТЬ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Причины несчастных случаев

Несчастные случаи не происходят сами по себе. Причиной несчастного случая может быть опасное действие, совершенное работником, или опасное условие на рабочем месте.

Опасное действие (далее — ОД) — действие или бездействие работника или группы работников, которое может привести к травме или заболеванию работника, а также ущербу для окружающей среды или имущества компании.

Опасное условие (далее — ОУ) — любое состояние производственной среды, которое может привести к травме или причинению вреда здоровью работника, а также нанесению ущерба окружающей среде или имуществу компании.



90%

ВСЕХ ТРАВМ ПРОИСХОДИТ
ИЗ-ЗА ОПАСНЫХ ДЕЙСТВИЙ



10%

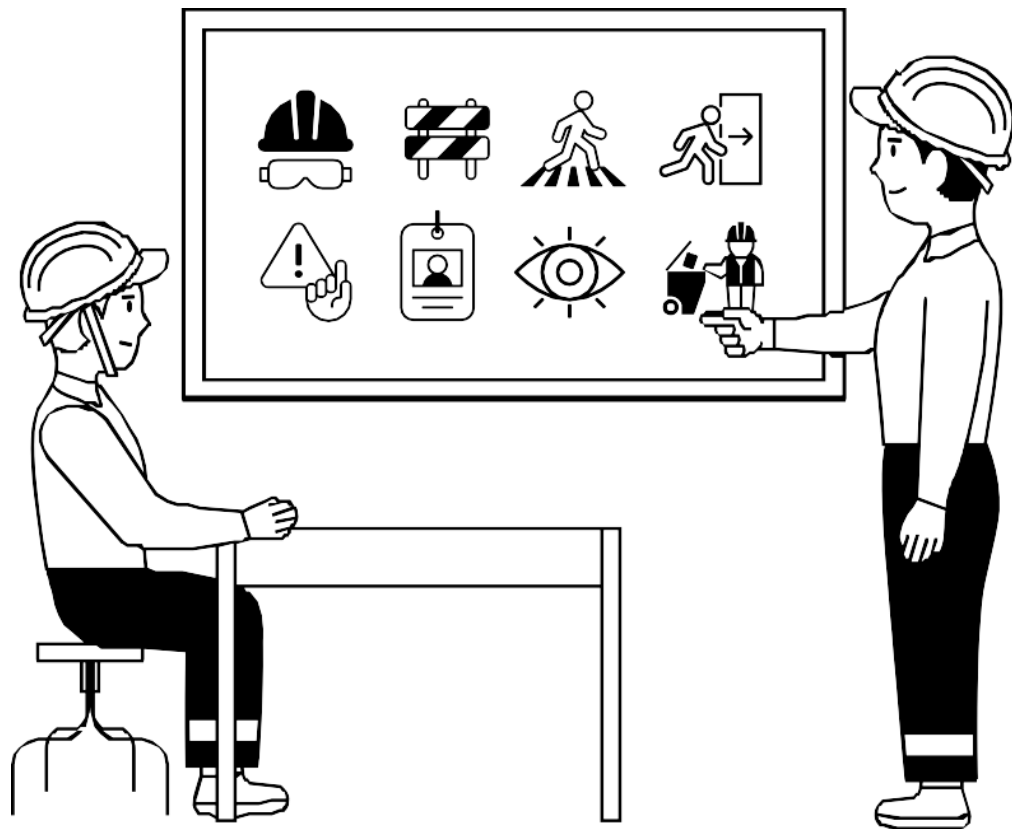
ВСЕХ ТРАВМ ПРОИСХОДИТ
ИЗ-ЗА ОПАСНЫХ УСЛОВИЙ

Воркутауголь. Статистика травматизма.

Травмы (собств. + ПО)	2021 ВУ/ПО	2022 ВУ/ПО	2023 ВУ/ПО
	18	14	15
Легкие	13/1	12	13/2
Тяжелые	1/1	1	-
Смертельные	2	1	-
Микротравмы (собств.+ПО)	26/1	27	42/4

- Большую часть происшествий может предотвратить сам работник.
- Избегайте опасных действий, даже если это поможет выполнить работу быстрее!
- Не допускайте создания опасных условий на рабочих местах!

Если видите опасное действие или опасное условие и не знаете, что делать, **ОСТАНОВИТЕ РАБОТУ** и обратитесь к руководителю или специалисту по ОТПБ!



ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



Право и обязанность на отказ от выполнения небезопасных работ



Работник не приступает к работе, если

- ✓ Условия ее выполнения представляют опасность;
- ✓ Условия работы противоречат инструкции по охране труда или другому документу, регламентирующему безопасность проведения работ;
- ✓ Не проведен инструктаж на тему охраны труда при временном переводе на другую работу;
- ✓ Не обеспечена безопасность рабочего места;
- ✓ Заставляют нарушать правила безопасности;
- ✓ Не предоставлены средства индивидуальной защиты.

При обнаружении

- ✓ опасной ситуации
- ✓ угрозы жизни и здоровья
- ✓ рисков и происшествиях на производстве
- ✓ нарушений в области ОТ и ПБ

Обязанности и ответственность подрядчиков:

- ✓ вы отвечаете за безопасность не только своих действий, но и за безопасность действий других;
- ✓ вы обязаны сообщать об опасных действиях и опасных условиях непосредственному руководителю или вышестоящего руководителя;
- ✓ если вам что-то непонятно по работе, обратитесь за помощью к своему руководителю или специалисту по ОТ и ПБ;
- ✓ если вы стали свидетелем опасных действий со стороны другого работника, вы обязаны остановить его. Помните, что вы тоже несете за это ответственность;
- ✓ не будьте безразличны к вопросам безопасности;



обратитесь на единую Горячую линию АО «Воркутауголь»
8 (82151) 7-23-23

Ключевые правила безопасности АО «ВоркутаУголь»



На территории компании категорически запрещается:

1. Находиться в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения, употреблять спиртные напитки или наркотические вещества, приносить их на территорию предприятия.
2. Скрывать травмы любой степени тяжести, а также обстоятельства, при которых они получены.
3. Проходить мимо нарушений и/или игнорировать опасные действия; не сообщать руководителям о нарушении требований безопасного труда.
4. Выдавать задание, не определив безопасный способ выполнения работ. Приступать к работе, если не понятно, как выполнить ее безопасно, и не обеспечены требования безопасного труда.
5. Находиться без средств индивидуальной защиты там, где их применение является обязательным.
6. Перемещаться на оборудовании и механизмах, не предназначенных для перевозки людей, осуществлять переход через оборудование и механизмы в не предназначенных для этого местах.
7. Выполнять горные работы в незакрепленном пространстве.
8. Отключать защитную блокировку электрооборудования, машин и механизмов, вмешиваться в работу системы аэрогазового контроля.

НАРУШЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ УВОЛЬНЕНИЯ.

Если соблюдение правил невозможно, Работник (Подрядчик) обязан незамедлительно сообщить об этом своему руководителю.

Помимо ключевых правил в АО «ВоркутаУголь» действуют БПСЖ



Работы на высоте

Что я делаю, чтобы защитить себя и других людей при работе на высоте

- Я использую исправные средства для защиты от падения с высоты.
- Я пристёгиваю привязь к разрешенной анкерной точке (линии).
- Я работаю с исправных настилов, которые защищены от смещения.
- Я обеспечиваю непрерывную страховку при подъеме, спуске и перемещении на высоте.
- Я предпринимаю меры от падения предметов с высоты и контролирую зону возможного падения предметов под моим рабочим местом.



Движущиеся, вращающиеся механизмы

Что я делаю, чтобы не попасть в опасную зону работы оборудования

- Я эксплуатирую оборудование при наличии защитных кожухов, ограждений и только с исправными блокировками и сигнализацией (где предусмотрено).
- Я обслуживаю движущиеся, вращающиеся механизмы при их полной остановке и отключении от всех источников питания.
- Я не захожу за ограждение работающего оборудования.
- Я не прикасаюсь к движущимся/вращающимся частям оборудования, заготовкам, деталям, другой обрабатываемой продукции (проволака, полоса металла и др.).



Обрушение, осыпь материала

Что я делаю, чтобы защитить себя от падения горной массы (шахты)

- Я работаю в закрепленной части горной выработки.
- Я соблюдаю требования запрещающих аншлагов и не захожу за ограждения.

- Я осматриваю выработку, простукиваю и обираю заколы после каждой операции.
- Я выполняю работу в соответствии с принятыми проектными решениями.

Что я делаю, чтобы защитить себя от падения горной массы (карьеры)

- Я всегда выполняю работы после визуального осмотра бортов карьера на отсутствие козырьков, нависание породы или других предметов.
- Я произвожу разгрузку при наличии предохранительного вала. При его отсутствии, я подъезжаю к бровке отвала не ближе, чем на 5 метров.
- Я не нахожусь в пределах призмы возможного обрушения.



ЖД транспорт

Что я делаю, чтобы исключить происшествия с железнодорожным транспортом

- Я начинаю движение только после разрешающих команд и сигналов.
- Я контролирую отсутствие посторонних лиц и предметов на пути следования.
- Я начинаю движение только с включенными приборами безопасности, защитными устройствами и блокировками.
- При движении в качестве пешехода я пересекаю железнодорожные пути в установленных местах, по путям не хожу.



Движущийся транспорт

Что я делаю, чтобы исключить происшествие

- Я работаю на транспорте с исправными системами безопасности.
- Я исключаю доступ другим лицам к управлению моим транспортом.
- Я соблюдаю разрешенную скорость движения.
- Я подаю сигналы в установленных местах и при опасных маневрах.

- Я непрерывно контролирую дорожную обстановку.
- Я передвигаюсь по территории согласно схемам и правилам движения.
- Я обращаю внимание и реагирую на световые сигналы, регулирующие движение транспорта – внутришахтного, внутрицехового, уличного.



Электрический ток

Что я делаю, чтобы избежать удара электрическим током

- Я применяю только испытанные средства защиты при производстве переключений, использую комплект защиты от электрической дуги.
- Я работаю на токоведущих частях при снятом напряжении.
- Я применяю только исправный электроинструмент.
- Я работаю на оборудовании с исправным заземлением.



Метан

Что я делаю, чтобы исключить взрывы в угольной шахте

- Я контролирую состояние рудничной атмосферы с помощью стационарных и переносных газоанализаторов.
- Я выполняю мероприятия по плевывывозащите в соответствии с нарядом.
- Я обеспечиваю работоспособность средств и устройств проветривания и дегазации.
- Я курю в установленных местах и не проношу в горные выработки курительные принадлежности.



Удушающие, отравляющие газы

Что я делаю, чтобы избежать отравления

- Я использую в газоопасном месте включенный газоанализатор.
- В случае срабатывания газоанализатора я покину опасную зону.
- Я вхожу в газоопасное место 1-й группы только в газозащитной аппаратуре.
- Я использую систему связи и эвакуации при работе в замкнутом пространстве.



Обрушение металлоконструкций

Что я делаю, чтобы защитить себя от обрушения металлоконструкций

- Я нахожусь вне зоны возможного падения демонтируемых металлоконструкций.
- Я соблюдаю порядок монтажа/демонтажа.



Перемещение грузов

Что я делаю, чтобы не допустить падение (закатие) груза

- Я эксплуатирую исправные подъемные сооружения, съёмные грузозахватные приспособления и тару.
- Я нахожусь вне зоны возможного падения (закатия) груза.
- Я соблюдаю схему строповки.
- Я контролирую отсутствие людей в зоне возможного падения (закатия) груза.



Последствия за нарушение правила:
замечание — выговор — увольнение

Требования к комплектности, состоянию и применению средств индивидуальной защиты



Ношение предписанных СИЗ на всех структурных подразделениях АО «ВоркутаУголь» обязательно!



Спецодежда
в застегнутом
состоянии



Защитные
каска



Защитные
очки



Беруши/
защитные
наушники



Газоанализатор



Перчатки



Самоспасатель



Защитная
обувь

СИЗ органов зрения (очки):

- ✓ в горных выработках шахт, в том числе во время перемещения в дизельном и локомотивном транспорте;
- ✓ на объектах поверхности (в производственных цехах, зданиях, сооружениях и т.д.);
- ✓ при выполнении любых видов работ с применением инструмента и приспособлений на промышленных площадках, в зданиях, сооружениях, цехах и т.д.
- ✓ на железнодорожных путях необщего пользования АО «Воркутауголь» при выполнении любых работ с применением инструмента и приспособлений, а также при выполнении любых работ на открытом воздухе, в том числе при выполнении работ, связанных с производством маневров загруженных вагонов горной массой и сыпучими материалами;

- если ваши индивидуальные средства защиты износились или потерялись, проинформируйте непосредственного руководителя и замените их на новые. Работы с неисправными СИЗ запрещены;



От правильного применения средств индивидуальной защиты зависят ваши жизнь и здоровье!

Требования к комплектности, состоянию и применению средств индивидуальной защиты



СИЗ головы (каска):

- в горных выработках шахт, в том числе во время перемещения в дизельном и локомотивном транспорте;
- при ведении открытых горных работ;
- при ведении работ по обогащению и брикетированию угля;
- на строительных площадках;
- при работах на высоте;
- при работе с грузоподъемными механизмами или нахождении в зоне работ грузоподъемных механизмов;
- при производстве погрузочно-разгрузочных работ;
- при работе на автогидроподъемниках и в строительных люльках;
- при выполнении любых ремонтных работ;
- в помещениях с предупредительными знаками о необходимости применения СИЗ головы.

При ведении работ на высоте, с грузоподъемными механизмами, на автогидроподъемниках и строительных люльках, в вертикальных выработках, бункерах и гезенках, в обязательном порядке должна применяться каска с подбородочным ремнем, который должен обеспечивать надежную фиксацию каски на голове.

Сигнальный жилет:

- в соответствии с ПДД;
- в помещениях с предупредительными знаками о необходимости применения сигнального жилета

В местах передвижения работников по территории, определены зоны, свободные от применения СИЗ «зеленые зоны», общие для всех структурных подразделений:

- АБК с прилегающими галереями;
- технические бани;
- столовые;
- места отведенные для курения;
- автостоянки Рис и рабочих;
- дорога от КПП до АБК, до техсклада и т.д.
- от ламповой до спуска на отметку «0» (за исключением работников, осуществляющих спуск в шахту).

Безопасность при перемещении

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО ТЕРРИТОРИИ КОМПАНИИ

Каждый пешеход обязан:



- передвигаться по территории только согласно утвержденному маршруту: по тротуарам, дорожкам, пешеходным мостам; выполнять указания предупредительных знаков и табличек, плакатов безопасности, надписей и сигналов, подаваемых машинистами локомотивов и водителями транспортных средств;



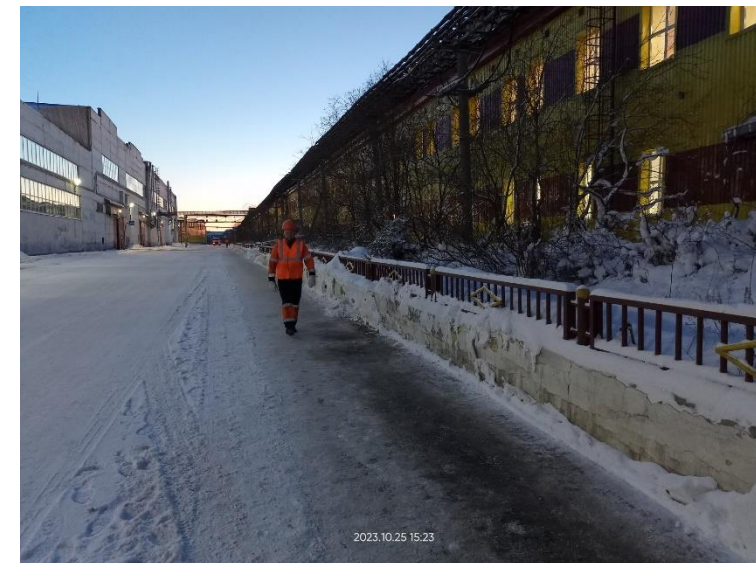
- ходить по территории предприятия осторожно: обходить неровности пола, настила, тротуаров, дорог, обледенелые участки, трубы и другие лежащие предметы. Запрещается наступать на препятствия, передвигаться бегом, перепрыгивать через ямы, траншеи, лужи и т. п.;



- при спуске и подъеме по лестнице необходимо держаться рукой за поручень, становиться на ступеньку устойчиво. Запрещается перешагивать через ступени, спускаться или подниматься бегом;



- во время спуска или подъема по лестнице нельзя пользоваться мобильным телефоном или читать.



Безопасность при перемещении



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕХОДЕ Ж/Д ПУТЕЙ

Каждый пешеход обязан:

- переходить ж/д пути только в установленных местах, пользуясь пешеходными переходами;
- пересекать пути только под прямым углом, в местах, обеспечивающих хорошую видимость в обе стороны;
- переходить ж/д путь, занятый стоящим составом, только на расстоянии не менее 5 метров от хвостового вагона;
- проходить между расцепленными вагонами только, если расстояние между ними не менее 10 метров, при этом необходимо убедиться, что по соседнему пути не идет другой поезд;
- подходя к ж/д переезду, внимательно следить за световой и звуковой сигнализацией, а также положением шлагбаума;
- переходить ж/д путь только при открытом шлагбауме. Если шлагбаум отсутствует, то, прежде чем перейти путь, необходимо убедиться, что к переезду не приближается поезд, локомотив, вагон.



Безопасность при перемещении



ПЕШЕХОДУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. при пересечении ж/д путей пользоваться мобильным телефоном и наушниками;
2. при переходе ж/д путей наступать на рельсы;
3. ходить по ж/д путям и вдоль путей ближе чем в 5 метрах от крайнего рельса;
4. пролезать под вагонами, перелезать через сцепки вагонов, при прохождении поезда находиться на расстоянии ближе 3 метров от рельса (в негабаритных местах);
5. переходить путь сразу после прохода поезда, не убедившись, что по соседним путям не движется другой состав;
6. переходить или перебегать ж/д пути перед движущимся транспортом, если расстояние до него менее 400 метров; переходить ж/д переезды при закрытом или закрывающемся шлагбауме или красном сигнале светофора переездной сигнализации;
7. ходить между расцепленными вагонами, если расстояние между ними менее 10 метров, и перед отдельно стоящим локомотивом, если расстояние до него менее 5 метров;
8. подходить ближе чем на 2 метра к стоящему транспортному средству с любой стороны до установления визуального контакта с водителем, полной остановки двигателя и извлечения ключа из системы зажигания



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПЕРЕДВИЖЕНИЯ НА АВТОТРАНСПОРТЕ

ВОДИТЕЛЬ ОБЯЗАН:

- ✓ соблюдать требования дорожных знаков, дорожной разметки и правил дорожного движения.
- ✓ скорость движения автотранспортных средств вблизи мест производства работ и маршрутов движения людей не должна превышать 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ч на поворотах.
- ✓ двигаться по автодорогам со скоростью не более 40 км/час, а на некоторых участках — не более 20 км/ч;
- ✓ пристегиваться ремнями безопасности и следить, чтобы пассажиры тоже были пристегнуты;
- ✓ включать ближний свет фар или дневные ходовые огни;
- ✓ пересекать железнодорожные пути только по ж/д переездам;
- ✓ при пересечении нерегулируемых ж/д переездов остановиться, убедиться в отсутствии приближающегося поезда или уступить дорогу приближающемуся ж/д транспорту и только после этого продолжить движение;
- ✓ уступать дорогу пешеходам, переходящим проезжую часть по нерегулируемому пешеходному переходу;
- ✓ в случаях, когда движение через переезд запрещено, остановиться у стоп-линии, знака «Движение без остановки запрещено» или светофора. Если их нет, то не ближе 5 м от шлагбаума, а при отсутствии последнего — не ближе 10 м до ближайшего рельса.

Правила пользования автобусами на спецмаршрутах



Водитель обязан:

Останавливаться для посадки и высадки пассажиров в оборудованных для остановок местах, согласно маршруту движения;

Осуществлять:

- ✓ посадку пассажиров в автобусах, имеющих две двери и более - через заднюю дверь (при нахождении на остановке более 20-ти пассажиров водителю допускается открыть переднюю дверь для посадки);
- ✓ выход пассажиров - через все двери (переднюю открывать - при необходимости);

Проверить при необходимости наличие электронного пропуска и в случае его отсутствия высадить пассажира.

Пассажир обязан:

- Предъявить при входе в автобус электронный пропуск (по просьбе водителя);
- Во время движения автобуса быть пристегнутым ремнем безопасности;
- Пользоваться поручнями при входе, выходе и перемещении по салону автобуса;
- Не создавать затора при посадке в автобус;
- Не мусорить в салоне автобуса (вахтового автобуса);
- Подойди к дверям, не спускаться на ступеньки во избежание защемления открывающимися дверями;
- Выходить из вахтового автобуса только лицом к кабине, держась за поручни.



Правила пользования автобусами на спецмаршрутах



ПАССАЖИРАМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Отвлекать водителя разговорами во время движения;
- Нарушать общественный порядок, оскорблять водителя и других пассажиров;
- Причинять ущерб здоровью пассажиров и водителя;
- Громко разговаривать на передних сиденьях, в том числе при общении по телефону;
- Ходить по салону во время движения автобуса;
- Курить, играть в азартные игры в салоне автобуса (вахтового автобуса);
- Требовать остановки автобуса в местах, не предусмотренных графиком движения и не обозначенных знаком «Автобусная остановка»;
- Причинять материальный ущерб инвентарю и оборудованию, установленному в автобусах (вахтовых автобусах);
- Распивать спиртные напитки в салоне автобуса (вахтового автобуса);
- Провозить огнеопасные, взрывчатые, легковоспламеняющиеся предметы, а также предметы, загрязняющие одежду пассажиров и обивку сидений, загромождать проходы;
- Препятствовать закрытию дверей, открывать окна без разрешения водителя;
- Выпрыгивать из автобуса, в том числе из фургона вахтового автобуса.



Ручной инструмент

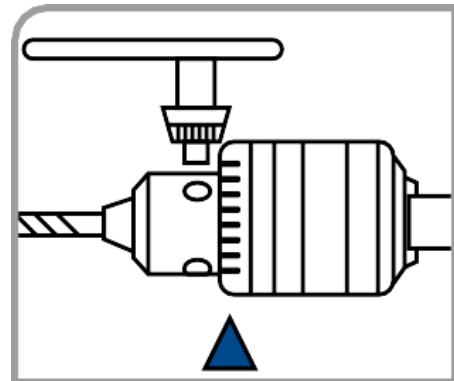
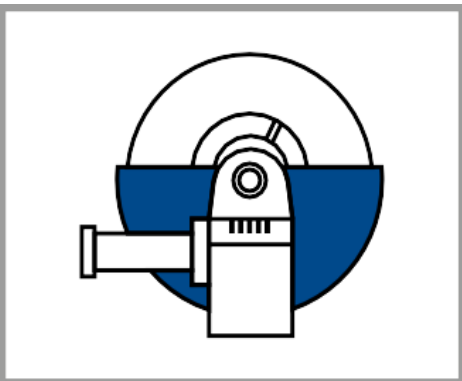
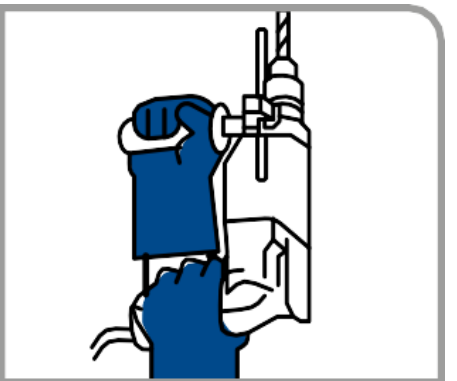
- При выполнении работ следует пользоваться только специально предназначенными для этих целей исправными инструментами и приспособлениями заводского исполнения.
- Запрещается применять в качестве инструмента посторонние предметы (буровые штанги, доски, скребки и т.д.).
- Рукоятки инструментов должны быть изготовлены из крепких пород древесины, надежно закреплены и иметь гладкую поверхность.
- При затягивании гаек запрещается устанавливать подкладки между губками ключа и гайкой, бить чем-либо по ключу, увеличивать его длину наращиванием другими предметами.

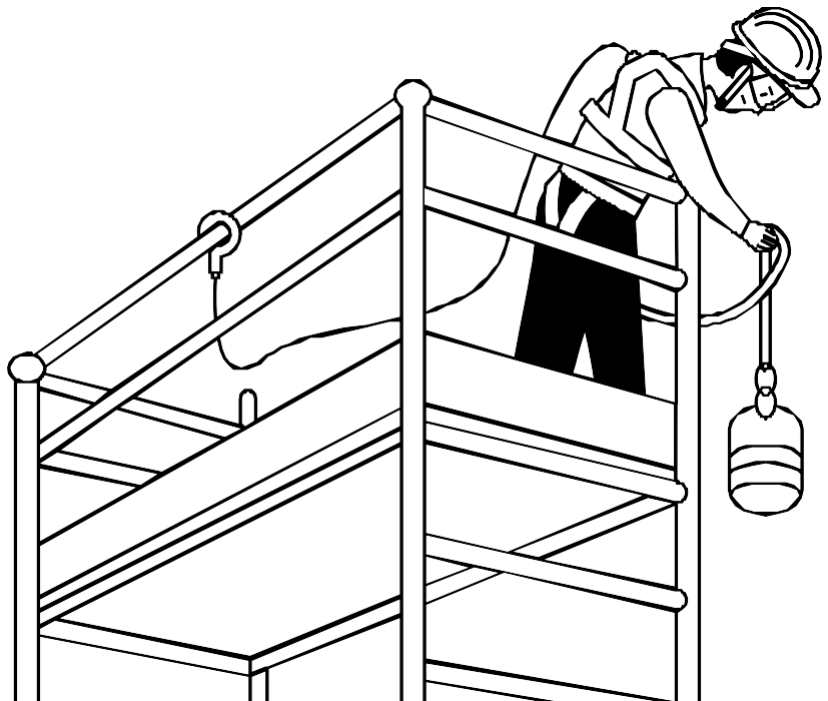


- перед использованием ручного электроинструмента убедитесь в наличии бирки (принадлежность, инвентарный номер, даты проверки), проверьте кабели и электроустановочные элементы на предмет наличия дефектов;
- проверка электроинструмента проводится перед началом работ визуальным осмотром, а затем на холостом ходу. 1 раз в 6 месяцев — компетентными работниками с регистрацией в Журнале учета, проверки и испытаний электроинструмента;
- не используйте ручной инструмент, имеющий дефекты или большую степень износа;
- информируйте своего руководителя обо всех поломках инструмента и следите, чтобы инструмент был отремонтирован;
- **используйте ручной инструмент по прямому назначению;**
- **не оставляйте** ручной инструмент там, откуда он может упасть и причинить травму;
- оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (разрешено размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление к страховочной привязи работника);
- запрещается оставлять работающими или передавать друг другу работающие электроинструменты;
- запрещается снимать предохранительные кожухи с оборудования и использовать инструмент со снятыми защитными кожухами;

- следите, чтобы рукоятка вашего инструмента не была скользкой (например, из-за попавшей на нее смазки), тем самым вы предотвратите выскальзывание инструмента из рук при работе с ним;
- не используйте ручной инструмент или оборудование после ремонта, обслуживания или ревизии без получения разрешения от вашего руководства;
- при использовании гаечных ключей запрещается бить по ним молотком, наращивать их трубой, чтобы увеличить прилагаемое усилие.

СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ

		
<p>Надежно закрепляйте рабочий инструмент</p> <p>Не прикасайтесь к вращающимся деталям до их полной остановки</p>	<p>Убедитесь в наличии маркировки электроинструмента (инвентарный номер) Запрещается работать без предохранительного кожуха</p>	<p>Используйте только проверенные диэлектрические защитные средства</p>



ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ОПАСНЫХ РАБОТ



Управление рисками, возникающими при выполнении работ повышенной опасности



Управление рисками — систематический процесс выявления опасности, оценки риска и реализации эффективных корректирующих действий в отношении:

- деятельности работников;
- оборудования;
- рабочего места;
- технологического процесса.

Вредный производственный фактор — фактор, воздействие которого на работника может привести к заболеванию.

Опасный производственный фактор — фактор, воздействие которого на работника может привести к травме.

Как улучшить навыки распознавания рисков?

Главная причина, по которой происходят несчастные случаи, состоит в неспособности работника распознать риски и опасность, связанные с задачей, либо в ошибочной оценке и невнимательности перед началом выполнения рабочей задачи.

Перед выполнением задания работник должен убедиться в исправности и наличии:

- ✓ инструментов;
- ✓ оборудования;
- ✓ достаточного состава бригады работников для выполнения конкретной задачи;
- ✓ правил или процедур;
- ✓ знаний и обучения;
- ✓ требуемых СИЗ.



Если один из вышеуказанных элементов отсутствует или что-либо неисправно, работник должен остановить выполнение задания!

Пожарная безопасность (общие правила)



КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ


Рабочие обязаны соблюдать противопожарный режим. Каждый работник обязан уметь пользоваться и содержать на своем рабочем месте в исправном состоянии средства пожаротушения (огнетушители, пожарные водяные стawy, краны, рукава)

- приступать к работе только после прохождения обучения в области пожарной безопасности в установленном порядке;
- содержать рабочее место в чистоте; по окончании работ убедиться в отсутствии факторов, которые могут привести к возгоранию;
- не пользоваться неисправными или поврежденными электрическими приборами;
- выполнять меры предосторожности при использовании пожароопасных веществ, материалов и оборудования;
- не допускать загромождения эвакуационных путей и выходов;
- немедленно принять меры к устранению нарушения требований пожарной безопасности;
- на территории и в зданиях предприятия курение строго запрещено! Курение допускается только в специально отведенных местах, которые обозначены соответствующими знаками;

 За нарушение требований пожарной безопасности устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством РФ.

При возникновении пожара или признаков горения:

Сообщите о происшествии об опасностях непосредственному руководителю работ или диспетчеру (горному диспетчеру);

 **сообщите:**
в пожарную охрану по тел. **01** или **112** (единая дежурная диспетчерская служба)

назовите:

- ✓ адрес объекта,
 - ✓ место возникновения пожара,
 - ✓ свою фамилию;
- сообщите о происшествии всем работникам - задействовать автоматическую систему оповещения людей при пожаре;
- примите меры по эвакуации;
- обеспечьте встречу пожарной команды;
- при отсутствии угрозы жизни и здоровью примите посильные меры по тушению пожара.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях

При возникновении пожара:

- Рабочий, заметивший очаг возгорания, обязан:
 1. прекратить работу;
 2. отключить электрооборудование;
 3. сообщить о случившемся диспетчеру (горному диспетчеру), лицу надзора и товарищам по работе;
 4. принять меры по ликвидации загорания (запустить в работу водяные завесы, сбивать пламя огнетушителем, песком, водой из противопожарных рукавов).

Запрещается тушить водой и пенными огнетушителями загоревшийся кабель или электрооборудование, находящееся под напряжением.

Отключенные кабели и электрооборудование можно тушить всеми доступными средствами.

Загоревшуюся угольную пыль нельзя тушить сильной струей воды, от которой эта пыль может подняться в воздух.

При наличии большого количества опасной по взрыву угольной пыли, необходимо обильно смочить водой все прилегающие к очагу пожара места, смыть пыль.

- Если очаг пожара в начальной стадии погасить не удалось, то из помещений, в которые поступают продукты горения, следует выходить по основному или запасному ВЫХОДУ;
- В любой группе работников, оказавшейся в опасной аварийной ситуации, обязанности руководителя этой группы возлагаются на старшего по должности или профессии из числа членов этой группы независимо от принадлежности его к тому или иному подразделению предприятия.
- Распоряжения этого руководителя для всех ее членов становятся обязательными до момента выхода группы из аварийной ситуации

Требования охраны труда в аварийных ситуациях



При аварии, инциденте или несчастном случае:

1. Сообщите о происшествии об опасностях непосредственному руководителю работ или диспетчеру (горному диспетчеру);
2. Обеспечьте неизменность обстановки на месте аварии или несчастного случая, если это не угрожает жизни и здоровью людей;
3. В случае невозможности сохранить обстановку — сфотографируйте или схематично зарисуйте;
4. Действуйте в соответствии с Планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
5. Сообщите об аварии или несчастном случае:

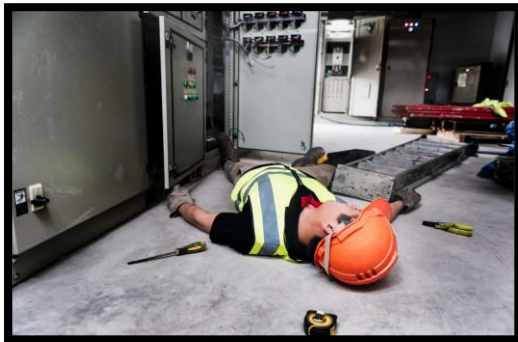


Вызов помощи

(112 по мобильному; 103 – по стационарному)

6. Выведите людей из опасной зоны (при необходимости);
7. Окажите первую помощь пострадавшим с соблюдением мер собственной безопасности;
8. Покиньте опасную зону.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях



- ✓ При неисправности машин, оборудования, сигнализации, приспособлений рабочий обязан принять меры по их устранению. Если устранить неисправность своими силами невозможно, необходимо сообщить о ней сменному инженерно-техническому работнику или диспетчеру (горному диспетчеру).
- ✓ Если рабочий обнаружил, что корпус оборудования находится под напряжением, заметил искрение или ощутил запах нагретой изоляции, он обязан немедленно выключить оборудование, сообщить об этом электрослесарю и лицу сменного надзора.
- ✓ При обнаружении признаков опасности (появление дыма, запаха гари, других нештатных аварийных ситуаций) рабочий должен немедленно прекратить работу, предупредить сотрудников и уйти в безопасное место, сообщив об этом сменному инженерно-техническому работнику или диспетчеру (горному диспетчеру), действовать согласно плану ликвидации аварии и типовым Правилам поведения работника при аварии.
- ✓ Рабочие обязаны немедленно принять меры по устранению нарушений Правил безопасности, замеченных до начала или во время работы. Если устранение нарушений невозможно, и они угрожают жизни и здоровью людей, работы должны быть прекращены, люди выведены в безопасное место, о чем должно быть сообщено непосредственному руководителю и диспетчеру (горному диспетчеру). Опасные места (зоны) должны быть ограждены запрещающими знаками или постами. О любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей работники обязаны немедленно извещать своего непосредственного руководителя, диспетчера.
- ✓ О каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления), пострадавший или очевидец обязаны немедленно сообщить непосредственному руководителю или диспетчеру.
- ✓ При травмировании, отравлении и внезапном заболевании необходимо оказать первую медицинскую помощь пострадавшему и при необходимости, организовать доставку его в здравпункт. Рабочее место, на котором произошел любой несчастный случай или авария, если это не угрожает жизни и здоровью людей, должно быть сохранено до начала расследования в неизменном состоянии.



Организация безопасного проведения работ на высоте

К работам на высоте относятся работы, когда:



01

Существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более

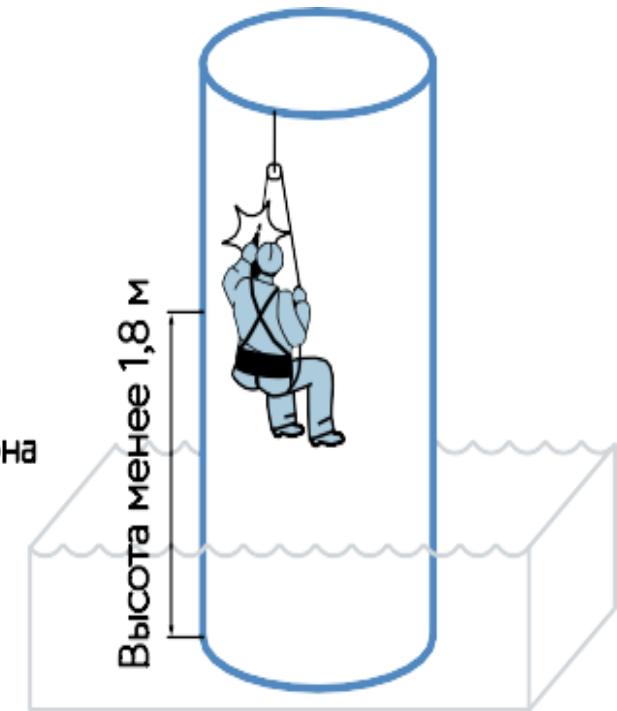
02

Работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м, или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°



03

Работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждений этих площадок менее 1,1 м



04

Существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами

К работам на высоте допускаются работники:



Достигшие возраста
18 лет



Прошедшие обучение по
работам на высоте
и имеющие удостоверение



Годные по состоянию
здоровья (имеющие
мед. заключение о годности к
работе на высоте)

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте



Работодатель обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников:

впервые допускаемых к работам на высоте;

переводимых с других работ, если они ранее не проходили обучение;

на высоте имеющих перерыв в работе более 1 года.

По окончании обучения работодатель организует:

Стажировку работников непосредственно на рабочем месте. Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченным им лицом), исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

Проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте не реже 1 раза в год в аттестационных комиссиях работодателя или организации, проводящей обучение (может быть совмещена с проведением экзамена по окончании периодического обучения).

Руководитель стажировки для работников 1 и 2 групп назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года. К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более 2-х работников одновременно;

Оформляется протоколом с указанием: даты проверки, Ф.И.О. лица, прошедшего проверку. Подписывается членами аттестационной комиссии.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте с отработкой практических навыков на высотном полигоне АО «ВоркутаУголь»



- Для проведения обучения и проверки знаний порядка выполнения работ на высоте организован единственный высотный полигон в г. Воркуте. Проект полигона изготовили в Дирекции по охране труда, промышленному контролю и экологии АО «Воркутауголь». Работы на высоте относятся к категории повышенной опасности, поэтому требуют определенной квалификации у сотрудников, задействованных в этом производственном процессе.
- Полигон представляет собой компактную металлоконструкцию, которая дает возможность отработки практических навыков для выполнения всех видов высотных работ: крыша и системы удержания на ней, участок с гибкой анкерной линией для подъема на железнодорожную эстакаду, системы для эвакуации и спасения пострадавших, проведение спасательных операций и работы в замкнутых пространствах (колодцах), подъем/спуск и работы на опорах, отработка применения СИЗ.



Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте



ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Для выполнения работ на высоте необходимо пройти обучение и иметь подтверждающие документы:

1 группа:

персонал, допускаемый к работе в составе бригады или непосредственно под контролем работника, назначенного работодателем.

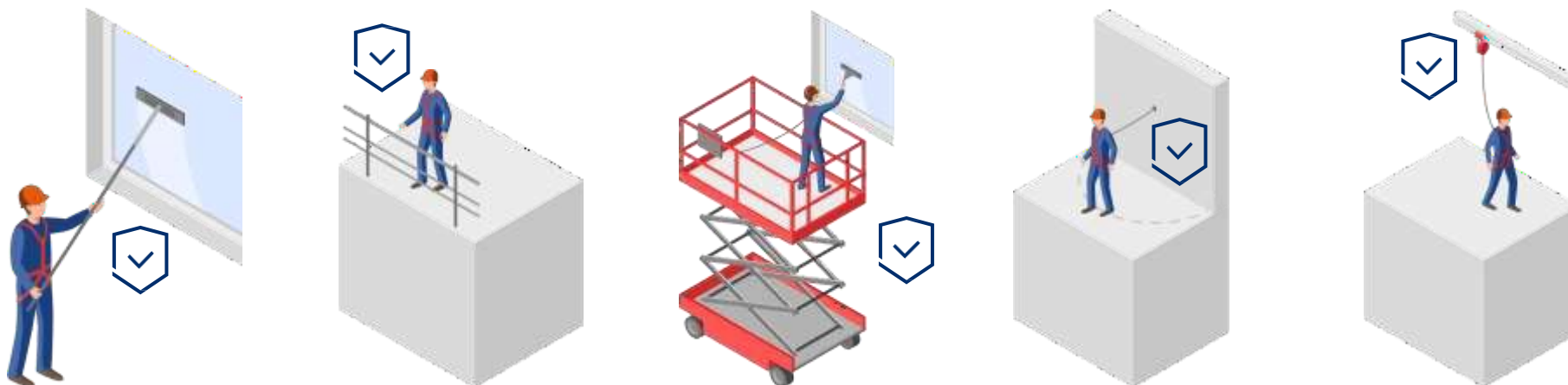
2 группа:

мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, которых назначают по наряду-допуску ответственными исполнителями работ на высоте.

3 группа:

- работники, ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
- работники, ответственные за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при чрезвычайных ситуациях (далее — ЧС);
- работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ;
- работники, выдающие наряды-допуски;
- ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску;
- должностные лица, утверждающие план производства работ на высоте;
- специалисты, проводящие обучение работам на высоте;
- члены аттестационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Приоритетность способов выполнения работы



Уровень риска

низкий

Исключение работ на высоте

Ограждение / устранение опасного фактора

средний

Применение лесов, подмостей, подъемников

Предотвращение падения с высоты

Применение удерживающих систем, систем позиционирования

высокий

Безопасная остановка падения

Уменьшение тяжести последствий остановки падения, применение страховочных систем

Виды систем обеспечения безопасности при работах на высоте

Для безопасного выполнения работ на высоте применяются различные страховочные системы в зависимости от целей и условий

Удерживающие системы Ограничение радиуса перемещения работника для предотвращения возможности падения с высоты

Система позиционирования Фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре

Страховочная система

Для своевременной остановки падения и сведения к минимуму последствий резкой остановки падения

Система спасения и эвакуации

Для проведения спасательных работ в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте

Страховочная привязь не устраняет опасность падения, но снижает вероятность получения травмы при падении.

Перед началом выполнения работ проверьте наличие и исправность системы обеспечения безопасности работ на высоте!



СИЗ от падения с высоты

Система обеспечения безопасности работ на высоте — средства защиты, представляющие собой устройства для охватывания тела (привязи) и иное оборудование, которые при их совместном применении должны предотвращать падение человека с высоты, позволять ему занимать необходимое рабочее положение, тем самым обеспечивая его безопасность при работе на высоте.

Назначение системы безопасности работ на высоте — защитить от падения с высоты и замедлить приземление работника в случае падения до полной остановки.



Современная система обеспечения безопасности работ на высоте состоит из:

1. анкерного устройства;
2. привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
3. соединительно-амортизирующей подсистемы (карабины, канаты, стропы, средства защиты втягивающегося типа, амортизаторы, средства защиты от падения ползункового типа на гибкой или жесткой анкерной линии).



Внимание!
Если нет хотя бы одного компонента, система не работает!

Страховочные стропы. Привязь



В зависимости от условий выполнения работ на высоте применяют следующие виды страховочных стропов:

Блокирующее устройство с возвратом ленты

Для малой высоты



Блокирующее устройство с возвратом ленты

Для малой высоты



Строп страховочный со встроенным амортизатором

Для любых высотных работ



Строп страховочный с амортизатором

Для любых высотных работ



При выполнении работ на высоте обязательно применение страховочной привязи и страховочного стропы с амортизатором.

- ✓ **Запрещено использовать нейлоновые стропы в агрессивных средах (огневые работы, работы с химическими веществами и т. д.).**
- ✓ **Запрещено комплектовать систему из разных комплектов.**
- ✓ **Запрещено использовать строп страховочный без амортизатора.**

Привязь

Компонент системы обеспечения безопасности на высоте, предназначенный для охвата тела работника с целью предотвращения или остановки падения.

Привязь может включать в себя соединительные стропы, лямки, пряжки и другие отдельные детали, закрепленные соответствующим образом.

Современная привязь должна удовлетворять следующим требованиям:

- привязь должна обеспечивать безопасную остановку падения за счет перераспределения нагрузки;
- соответствие условиям труда, характеру и виду выполняемых работ;
- наличие возможности регулировки для индивидуальной подгонки привязи: соответствие полу, росту, размеру человека;
- наличие дополнительных элементов комфорта;
- наличие долговременной маркировки, соединенной с изделием неразъемным способом для ее идентификации;
- наличие индикаторов срыва для своевременной выбраковки изделий



Привязи делятся на несколько типов:

- ❖ **Страховочные** — предназначены для обеспечения безопасности человека в момент остановки падения и после него.
- ❖ **Удерживающие** — предназначены для недопущения работника в опасную зону, где возможен риск падения.
- ❖ **Привязи для позиционирования** — предназначены для фиксации работника в рабочем положении.

Привязи для позиционирования в положении «сидя» — применяются для удобного расположения на высоте в рабочей позиции, требующие низкой точки крепления (канатный доступ).

**Страховочная
привязь**



**Привязь для удержания и
позиционирования**



Внимание!

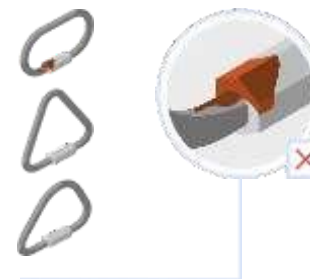
Удерживающие привязи НЕЛЬЗЯ использовать для защиты от падения!

Нормы выбраковки СИЗ

Запрещается использовать



Страховочные стропы, привязи с масляными пятнами, распущенными прядями лямок или стропов, с надрывами, порезами, прожогами



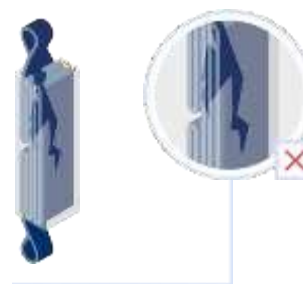
Карабины заклинивающие, со следами ржавчины, погнутые

Нажми на карабин не менее 5 раз на раскрытие и закрытие перед использованием



Блокирующие устройства с деформацией корпуса, со сработанным индикатором срыва, с дефектами троса (замят, распущен)

Проверь блокирующее устройство перед использованием (резко дерни за трос — он должен заблокироваться)



Амортизаторы с нарушенными чехлами, со следами срабатывания

Правильная подгонка, применение снаряжения



Снаряжение подбирается по размеру

Проверь



- Плотность прилегания лямок и кушака
- Отсутствие перекосов лямок и кушака
- Отсутствие свободно свисающих, неправильно отрегулированных лямок
- Все пряжки застегнуты

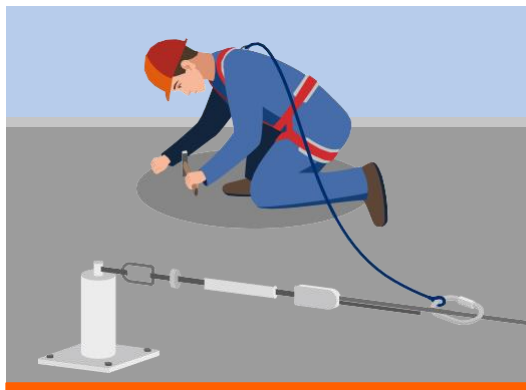
Убедись



1. Плотность прилегания лямок (ладонь проходит, свободного пространства между ладонью и лямкой нет)
2. Лямки не перекошены, не перекручены
3. Снаряжение не сковывает движения
4. Все пряжки застегнуты

Перед началом работы и в процессе ее выполнения (1/2)

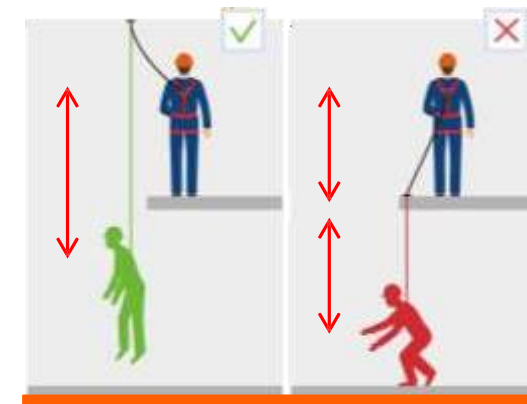
 **Убедись**



В надежности анкерных точек,
линий



В соответствии СИЗ выполняемой
работе (например, для огневых работ)
и их исправности



В достаточности высоты в
случае возможного падения



В возможности непрерывной страховки

Перед началом работы и в процессе ее выполнения (2/2)

 **Не допускай**



- Использование чужих СИЗ
- Использование СИЗ с дефектами
- Использование СИЗ не по назначению
- Использование СИЗ с истекшим сроком годности



Использование СИЗ, участвовавших в остановке падения (со сработавшими индикаторами рывка)



Крепление страховочной системы за боковые кольца на поясном ремне

Требования по креплению привязи

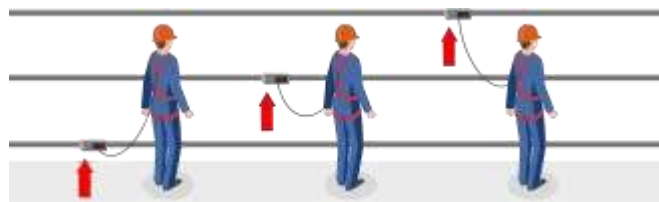
Предпочтительный вариант —
анкерное устройство
над головой работающего



Запрещено крепиться
ниже уровня ног

При риске падения с высоты
менее 6 м необходимо применять:

- удерживающую систему
- систему позиционирования
- страховочную систему с механизмом ползункового или втягивающего типа



Правильно выбираем точку
крепления



Правильно выбираем привязь
и блокирующие устройства.
Правильно крепим и используем



Помним про правило
непрерывности
страховки



Помним про допустимые углы
отклонения при использовании
горизонтальных анкерных линий — до
15° к горизонту

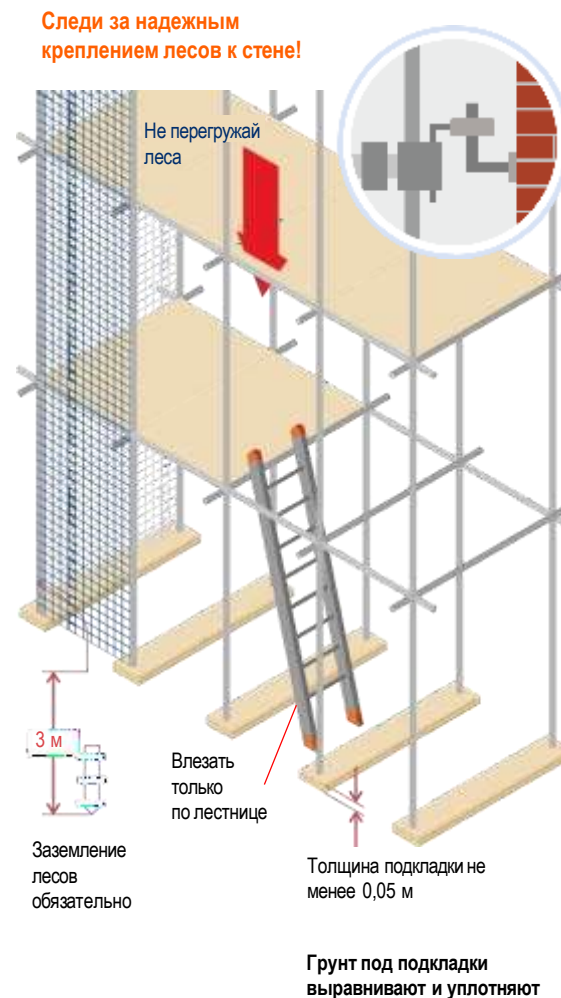
Средства подмащивания. Леса, подмости



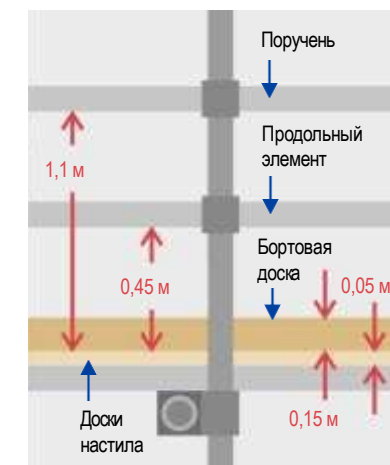
- 01 Должны быть изготовлены по проектам или типовым схемам
- 02 Металлические леса должны быть заземлены
- 03 Должны быть закреплены к ЗИС (места и способы указываются в ППР)
- 04 В местах подъема должны размещаться плакаты с указанием:
 - схемы размещения лесов
 - величин допускаемых нагрузок
 - мест расположения анкерных точек, линий
 - схем эвакуации в случае аварии

Обязательно применение средств защиты от падения с высоты:

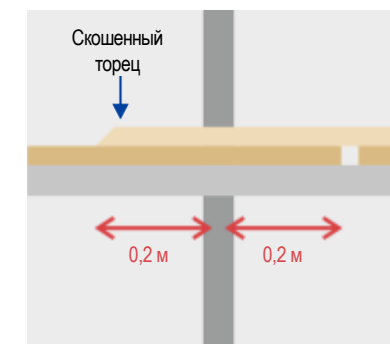
- при работе:
 - отсутствие предусмотренных конструкцией ограждений / элементов ограждений
 - высота ограждения менее 1,1 м
- при подъеме / спуске, превышающем по высоте 5 м



Ограждение



Допускается соединение щитов настила на опорах внахлест с перекрытием не менее 0,2 м в каждую сторону



Использовать кирпичи, камни, клинья запрещается!

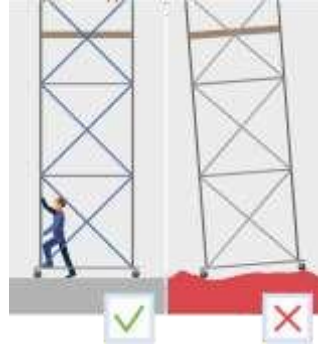
Работа с использованием вышек-тур

01 →



Вышка собирается в комплектации и в очередности, предусмотренных заводом-изготовителем (в паспорте, инструкции)

02 →



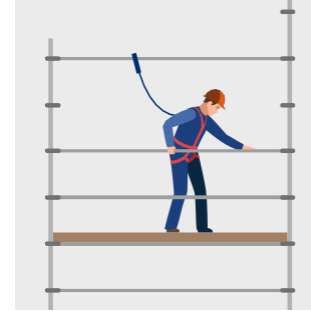
Площадка для установки вышки должна иметь ровную поверхность

03 →



Опасную зону внизу необходимо обозначить сигнальной лентой

04 →



При отсутствии ограждения / элементов ограждения, элементов настила, если высота ограждения менее 1,1 м, — необходимо применение средств защиты от падения с высоты

05 →



Не допускается перемещение вышки-туры с людьми, грузом, тарой, материалами

Не допускается выполнение работ на высоте без оформления наряда-допуска с указанием соответствующих мероприятий по безопасности работ на высоте при указании особых условий проведения работ, в том числе:

1. В открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
2. При грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;
3. При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.



Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте, **обязано**:

- организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку, утверждение и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте или ППР на высоте; оформление нарядов-допусков;
- организовывать хранение, выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;
- организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведение соответствующих инструктажей по охране труда;

Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска

Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен утвердить перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска с обязательным включением таких работ как:

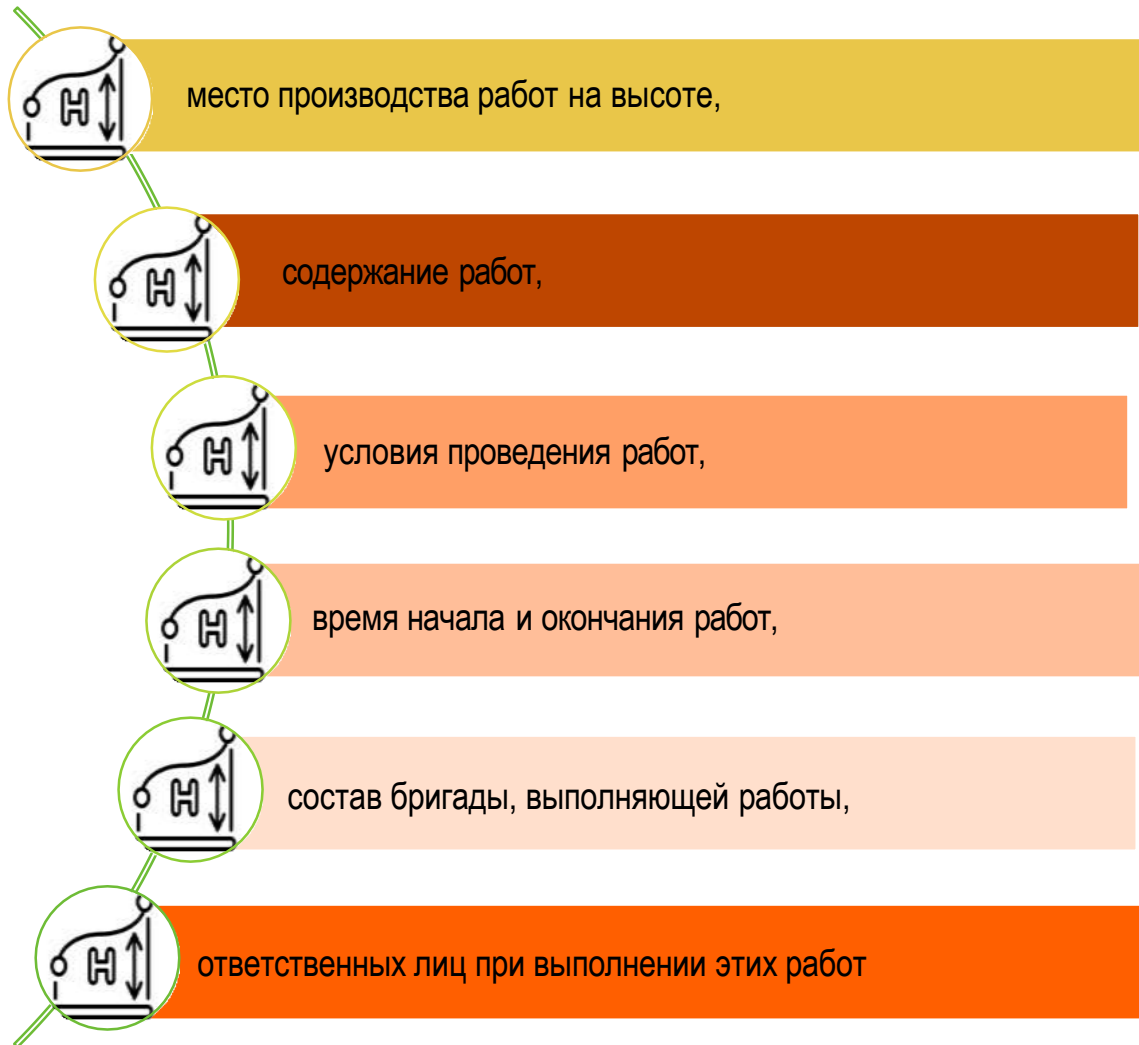


Работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более;

Работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м, выполняются по заданию работодателя на производство работ с выдачей оформленного на специальном бланке наряда-допуска на производство работ.

Наряд-допуск

Наряд-допуск определяет:



Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:



Наряд-допуск

Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен быть ознакомлен:

С должностной инструкцией и (или) инструкцией по охране труда по профессии, виду выполняемых работ, с локальными нормативными актами по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;

С условиями и состоянием охраны труда на рабочем месте, с существующим риском причинения ущерба здоровью, с правилами и приемами безопасного выполнения работы;

С мерами по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов;

С наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты, с инструкциями по их применению;

С режимом выполнения предстоящей работы.

Каждый член бригады должен выполнять указания ответственного исполнителя (производителя) работ, а также требования инструкций по охране труда по профессии и по видам работ, к которым он допущен. До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам. Проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя (производителя) работ.

Не допускается на рабочем месте:



- ✘ Размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, загромождать пути подхода к рабочим местам;
- ✘ Оставлять материалы, инструмент после окончания работы.
- ✘ Громоздкие приспособления должны быть закреплены;
- ✘ Настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очищать от мусора, а в зимнее время - очищать от снега и наледи и при необходимости посыпать песком;
- ✘ Работа со случайных подставок (ящичков, бочек).



Организация погрузочно-разгрузочных работ

Работы по перемещению грузов



ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Для выполнения работ по перемещению грузов необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:

- **отметка о прохождении инструктажа по охране труда;**
- **удостоверение о допуске к работам в качестве машиниста подъемных сооружений (далее — ПС) / стропальщика / рабочего люльки подъемника;**
- **наряд-допуск:**

при выполнении работ по перемещению груза должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней).

ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ	
ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ	ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
Падение груза на человека, оборудование, линию электропередач	Травмирование в результате сдавливания Порча оборудования и груза
Травмирование в результате сдавливания Порча оборудования и груза	Удар работника электрическим током Выход из строя линии электропередач
Опрокидывание подъемного крана	Травмирование работника в результате сдавливания Порча оборудования и груза
Зажатие между подвижной и неподвижной частью крана	Травмирование работника в результате сдавливания

Безопасность труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ обеспечивается (ГОСТ 12.3.009* ССБТ):



- выбором способов производства работ, подъемно-транспортного оборудования и технологической оснастки;
- подготовкой и организацией мест производства работ;
- правильным размещением и укладкой груза в местах производства работ и в транспортные средства;
- применением средств защиты работников;
- обучением работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведением проверки знаний работниками требований охраны труда;
- контролем за недопущением работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров.

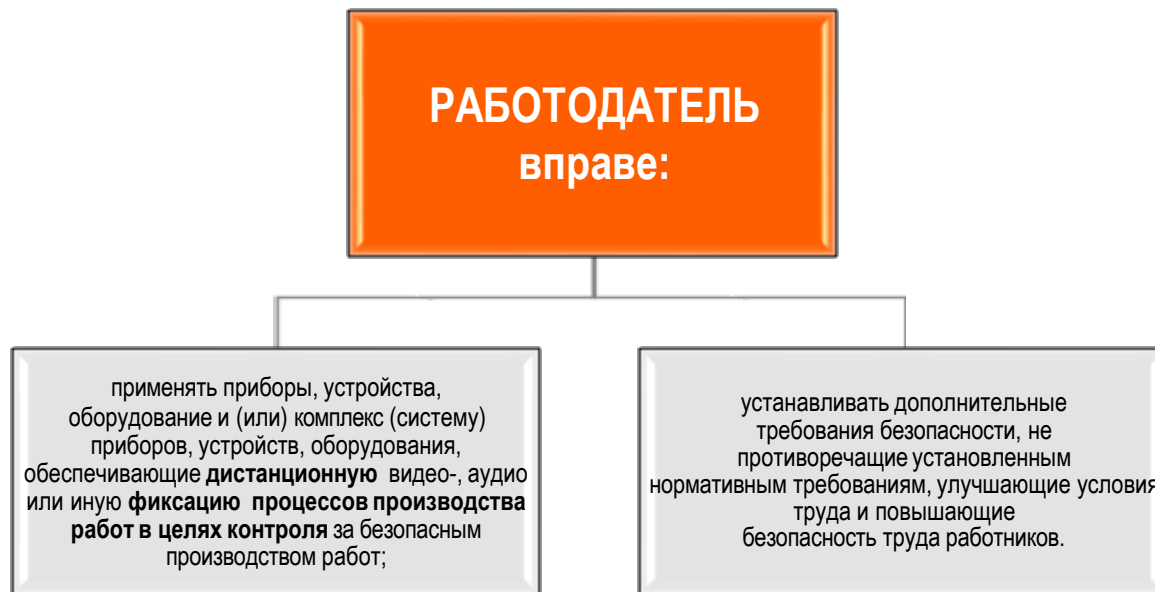
Для создания безопасных условий труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении груза

РАБОТОДАТЕЛЬ обязан обеспечить:

- 1) безопасность погрузочно-разгрузочных работ, содержание технологического оборудования и технологической оснастки в исправном состоянии и их эксплуатацию в соответствии с требованиями Правил и технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя;
- 2) идентификацию опасностей и оценку профессионального риска;
- 3) контроль за соблюдением работниками требований Правил, инструкций по охране труда;
- 4) обучение работников по охране труда и проверку знаний
- 5) требований охраны труда;
- 6) условия труда на рабочих местах, соответствующие
- 7) требованиям охраны труда;
- 8) принимать меры по исключению или снижению уровней вредных производственных факторов, по исключению или снижению профессионального риска травмирования до допустимого уровня.

Правила обязательны для исполнения работодателями - и работниками, выполняющими погрузочно-разгрузочные работы.

РАБОТОДАТЕЛЬ:



- назначает лиц (лицо) ответственными за безопасное производство погрузочно-разгрузочных работ, за организацию безопасной эксплуатации транспортных средств, за проведение технического обслуживания;
- разрабатывает на основе Правил и требований технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя технологического оборудования, применяемого при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, инструкции по охране труда для профессий и (или) видов выполняемых работ и утверждает их с учетом мнения уполномоченного работниками представительного органа (при наличии).
- **Работы с повышенной опасностью** (установка и работа кранов стрелового типа в охранной зоне линии электропередачи, выходы на рельсовые пути, галереи мостовых кранов) осуществляются только **по наряду-допуску**.
- **Работники** выполняющие погрузочно-разгрузочные работы должны быть обеспечены соответствующими специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом воздействующих на них опасных и вредных производственных факторов.
- Размещение грузов, погрузочно-разгрузочные работы выполняются по технологическим регламентам (технологическим картам, проектам производства работ).
- **Схемы** строповки, **графическое изображение** способов строповки и зацепки грузов выдаются **работникам** или вывешиваются в местах производства работ.
- **Требования охраны труда к помещениям. Организация рабочих мест**

Места производства погрузочно-разгрузочных работ



Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь основание, обеспечивающее устойчивость подъемно-транспортного оборудования, складироваемых материалов и транспортных средств.

Ширина проездов должна обеспечивать безопасность движения транспортных средств и подъемно-транспортного оборудования.

На стенах, колоннах зданий (сооружений), предназначенных для складирования и размещения грузов, размещаются **надписи о величине допускаемых на полы, перекрытия и площадки предельных нагрузок.**

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны иметь уклон не более 5°. В соответствующих местах необходимо установить надписи: **«ВЪЕЗД», «ВЫЕЗД», «РАЗВОРОТ»** и др.

Максимальный уклон площадки при перемещении грузов погрузчиками не должен превышать величину угла наклона рамы погрузчика.

Перед выполнением работ на постоянных площадках проводится подготовка рабочих мест к работе:

- погрузочно-разгрузочная площадка, проходы и проезды освобождаются от посторонних предметов, ликвидируются ямы, рытвины, скользкие места посыпаются противоскользящими средствами;
- проверяется и обеспечивается исправное состояние подъемников, люков, трапов в складских помещениях, расположенных в подвалах и полуподвалах;
- обеспечивается безопасное для выполнения работ освещение рабочих мест;
- проводится осмотр рабочих мест.

О выявленных недостатках работник сообщает непосредственному руководителю работ.

Приступить к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

По окончании работ рабочие места необходимо привести в порядок, освободить проходы и проезды. Размещение транспортных средств **на погрузочно-разгрузочных площадках:**

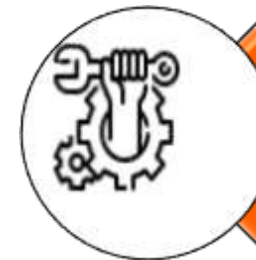
- расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом (в колонну), – не менее 1,0 м;
- расстояние между автомобилями, стоящими в ряд (по фронту), – не менее 1,5 м;
- расстояние между зданием и задним бортом транспортного средства (при погрузке/разгрузке вблизи здания) – не менее 0,8 м;
- расстояние между транспортным средством и штабелем груза – не менее 1 м.

Погрузочно-разгрузочные работы в охранной зоне линии электропередачи выполняются при наличии письменного разрешения владельца линии электропередачи.

Требования охраны труда при эксплуатации оборудования и инструмента



Оборудование, инструмент, применяемые для погрузочно-разгрузочных работ, должны соответствовать характеру груза.



Прежде чем использовать в работе оборудование и инструмент, необходимо путем внешнего осмотра убедиться в их исправности, при работе с электрооборудованием - в наличии защитного заземления.

Погрузочно-разгрузочные работы

Для производства погрузочно-разгрузочных работ применяют съемные грузозахватные приспособления (СГП), соответствующие по грузоподъемности массе поднимаемого груза и имеющие маркировку.

Не допускаются к эксплуатации СГП, у которых:

отсутствует бирка
(клеймо);

деформированы
коуши;

имеются трещины на опрессовочных
втулках; смещения каната в заплетке или
втулках;

повреждены или отсутствуют оплетки или другие
защитные элементы при наличии выступающих
концов проволоки у места заплетки;

крюки не имеют предохранительных
замков;

Не допускается применять неисправные грузоподъемные машины и механизмы, крюки, СГП, тележки, носилки, следи, покаты, ломы, кирки, лопаты, багры, иное оборудование и инструменты. При повышении давления в смесительной камере разгрузчика всасывающе-нагнетательного действия более 0,14 МПа необходимо: **отключить электродвигатель привода шнека и перекрыть подачу сжатого воздуха в смесительную камеру.**

Работу конвейера начинают после предупреждения соответствующим сигналом находящихся вблизи людей.

Движущиеся части конвейеров, находящиеся на высоте менее 2,5 м от уровня пола и к которым не исключен доступ обслуживающего персонала и лиц, работающих вблизи конвейеров, оборудуются ограждениями.

Выходы на рельсовые пути, галереи мостовых кранов, находящихся в работе, должны быть закрыты (оборудованы устройствами для запираания).

При перемещении груза на тележке необходимо соблюдать следующие требования:

груз на платформе тележки должен размещаться равномерно и занимать устойчивое положение, исключая его падение при передвижении;

борта тележки, оборудованной откидными бортами, находятся в закрытом состоянии;

скорость движения как груженой, так и порожней ручной тележки не должна превышать 5 км/ч;

прилагаемое работником усилие не должно превышать 15 кг;

при перемещении груза по наклонному полу вниз работник должен находиться сзади тележки.

Запрещается перемещать груз, превышающий предельную грузоподъемность тележки.

После выполнения работ **инструмент и приспособления** приводятся в порядок и **сдаются на хранение.**

Обо всех замечаниях и выявленных при работе неисправностях работник сообщает непосредственному руководителю работ и сменщику.

Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах

Производство погрузочно-разгрузочных работ допускается при соблюдении предельно допустимых норм разового подъема тяжестей:

мужчинами – не более 50 кг;
женщинами – не более 15 кг.

1. Погрузка и разгрузка грузов массой от 50 кг до 500 кг производится с применением грузоподъемного оборудования и устройств (талей, блоков, лебедок), а также с применением покатов.
2. Ручная погрузка и разгрузка грузов от 50 кг до 500 кг допускается под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ, и при условии, что нагрузка на одного работника не превышает 50 кг.
3. Погрузка и разгрузка грузов массой более 500 кг должна проводиться с применением грузоподъемных машин.
4. Строповка грузов производится в соответствии со схемами строповки.
5. Строповка крупногабаритных грузов производится за специальные устройства, строповочные узлы или обозначенные на грузе места в зависимости от положения его центра тяжести.

После строповки груза для проверки ее надежности:

- ✓ груз должен быть поднят на высоту 200-300 мм от уровня пола (площадки);
- ✓ убедившись в надежности строповки работник, застропивший груз, дает команду на дальнейший подъем и перемещение груза.

При погрузке и разгрузке грузов:

- | | |
|---|--|
| грузов, имеющих острые, режущие кромки и углы | применяются подкладки и прокладки, предотвращающие повреждение грузозахватных устройств; |
| сыпучих грузов | работы производятся <u>механизированным способом</u> ;
- для перехода работников по сыпучему грузу, имеющему большую текучесть и способность засасывания, <u>устанавливаются трапы</u> или настилы с перилами по всему пути передвижения и <u>применяется удерживающая или страховочная привязь</u> ; |
| длинномерных грузов | - <u>требуется применение канатов</u> . Работа выполняется не менее чем двумя работниками (если груз, превышает длину кузова транспортного средства на 2 м и более); |

длинномерных
тяжеловесных
грузов:



применяют страховку груза канатами. Укладка груза в кузове транспортного средства выполняется с применением лома или ваги.

Требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах

При погрузке груза в кузов транспортного средства необходимо соблюдать следующие требования:



Погрузка груза в кузов транспортного средства производится по направлению от кабины - к заднему борту, разгрузка груза - в обратном порядке.

• при погрузке навалом груз располагается равномерно по всей площади пола кузова и

и не должен возвышаться над бортами кузова (стандартными или наращенными);

- при погрузке навалом груз располагается равномерно по всей площади пола кузова и не должен возвышаться над бортами кузова (стандартными или наращенными);
- штучные грузы, возвышающиеся над бортом кузова транспортного средства, увязываются такелажем (канатами и другими обвязочными материалами в соответствии с технической документацией завода-изготовителя). Работники, увязывающие грузы, находятся на погрузочно-разгрузочной площадке;
- ящичные, бочковые и другие штучные грузы укладываются плотно и без промежутков так, чтобы при движении транспортного средства они не могли перемещаться по полу кузова. Промежутки между грузами заполняются прокладками и распорками;
- при погрузке грузов в бочковой таре в несколько рядов их накатывают по слегам или покаткам боковой поверхностью. Бочки с жидким грузом устанавливаются пробками вверх. Каждый ряд бочек устанавливается на прокладках из досок и все крайние ряды подклиниваются клиньями. Применение вместо клиньев других предметов не допускается;
- стеклянная тара с жидкостями в обрешетках устанавливается стоя;
- запрещается устанавливать груз в стеклянной таре в обрешетках друг на друга (в два яруса) без прокладок, предохраняющих нижний ряд от разрушения во время транспортировки;
- каждый груз в отдельности должен быть укреплен в кузове транспортного средства, чтобы во время движения он не мог переместиться или опрокинуться.

При погрузке груза на подвижной состав:

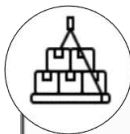
При погрузке груза на подвижной состав: тележки вагонов должны загружаться равномерно.

Разница в загрузке не должна превышать:

- 10 т - для четырехосных вагонов
- 15 т - для шестиосных вагонов
- 20 т - для восьмиосных вагонов

Запрещается находиться в приемном устройстве и в кузове подвижного состава во время работы разгрузочных машин всех типов.





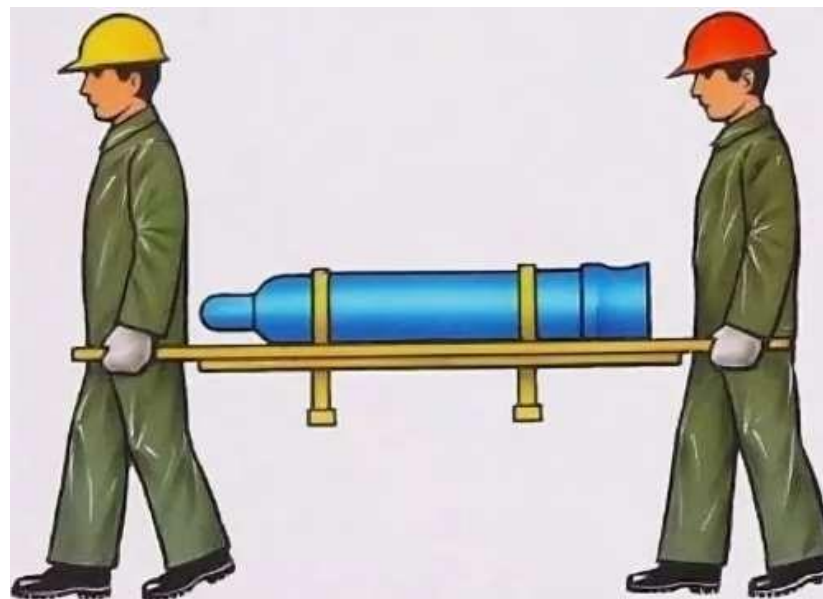
- Грузы **на транспортных средствах** устанавливаются (укладываются) и закрепляются так, чтобы во время транспортировки не происходило их смещение и падение.
- При транспортировке **тарно-штучных грузов** применяется пакетирование с применением поддонов, контейнеров и других пакетирующих средств;
- В пакетах грузы скрепляются между собой
- Груз на поддоне не должен выступать на расстояние более 20 мм с каждой стороны поддона, для ящиков длиной более 500 мм - расстояние допускается увеличивать до 70 мм;
- При транспортировке **длинномерных грузов длиной более 6 м:**
- груз необходимо крепить к прицепу транспортного средства;
- более короткие грузы располагаются сверху;
- **запрещается** располагать груз по диагонали, оставляя выступающие за боковые габариты транспортного средства концы

Требования охраны труда при транспортировке, перемещении груза:

Перемещение груза на носилках:

допускается на расстояние - не более 50м по горизонтали; работникам необходимо идти "в ногу".

Команду для опускания груза, переносимого на носилках, должен подавать работник, идущий сзади.



Требования охраны труда при транспортировке

При ручном перемещении грузов:

- запрещается ходить по уложенным грузам, обгонять впереди идущих работников, переходить дорогу перед движущимся транспортом;
- если груз перемещается вручную группой работников, каждый должен идти в ногу со всеми;
- при перемещении катящихся грузов работнику надлежит находиться сзади перемещаемого груза, толкая его от себя;
- при перемещении вручную длинномерных грузов (бревна, балки, рельсы) используются специальные захваты, при этом **масса груза, приходящаяся на одного работника, не должна превышать 40 кг;**
- перемещение длинномерных грузов производится работниками на одноименных плечах (правых или левых).
- Перемещение грузов неизвестной массы с помощью грузоподъемного оборудования производится после определения их фактической массы.
- **Запрещается** поднимать груз, масса которого превышает
- грузоподъемность используемого грузоподъемного оборудования.



Требования охраны труда при размещении груза

Требования охраны труда при размещении груза

- При размещении грузов необходимо соблюдать следующие требования:
- Размещение грузов производится по технологическим картам с указанием мест размещения, размеров проходов и проездов;
- принимаются меры, предотвращающие защемление или примерзание грузов (кроме сыпучих) к покрытию площадки;
- Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания;
- обеспечивались доступность и безопасность их выемки.



Не допускается размещение грузов вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, штабель к штабелю.

Расстояние:

- между грузом и стеной, колонной, перекрытием здания – **не менее 1 м**
- между грузом и светильником – **не менее 0, 5 м**
- Высота штабеля:
- при ручной погрузке не выше **3 м**,
- при применении механизмов для подъема груза – **6 м**.

Ширина проездов между штабелями определяется габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных машин.

Ящики и кипы в закрытых складских помещениях размещаются с обеспечением ширины главного прохода не менее 3 - 5 м

Под руководством и в присутствии Работника, ответственного за безопасное производство работ осуществляется



Требования охраны труда при размещении груза

Запрещается загромождать подходы к противопожарному инвентарю, гидрантам и выходам из помещений.

- Масса груза, размещаемого на стеллажах, не должна превышать величину предельно допустимой нагрузки на них.
- Величина предельно допустимой нагрузки на полки стеллажа должна указываться на каждом стеллаже.

Запрещается размещать грузы на стеллажи, которые:

не рассчитаны на массу размещаемых грузов;

неисправны (имеют механические повреждения и деформации, превышающие допустимые значения) и не закреплены таким образом, чтобы исключалась возможность их падения.



Требования охраны труда при работе с опасными грузами



Необходимо соблюдать следующие требования:

- **не допускается** производство погрузочно- разгрузочных работ опасных грузов при неисправности тары и упаковки, а также при отсутствии на них маркировки и предупредительных надписей (знаков опасности);
- места производства погрузочно-разгрузочных работ, средства транспортировки, грузоподъемное оборудование, применяемые механизмы, инструмент и приспособления, загрязненные ядовитыми (токсичными) веществами, подвергаются очистке, мойке и **обезвреживанию**;
- погрузка опасного груза на транспортное средство и его разгрузка из транспортного средства производятся только при выключенном двигателе (за исключением случаев налива и слива, производимого с помощью насоса с приводом, установленного на транспортном средстве и приводимого в действие двигателем транспортного средства). Водитель транспортного средства в этом случае находится у места управления насосом.

При перевозке сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов и легковоспламеняющихся жидкостей запрещается:

- производить погрузку и разгрузку в общественных местах населенных пунктов без разрешения соответствующих
- органов надзора и контроля следующих веществ:
- безводной бромистоводородной кислоты, безводной фтористоводородной кислоты, сероводорода, хлора, двуокиси серы и двуокиси азота, хлорокиси углерода (фосгена);
- курить в кабине и вблизи транспортного средства, а также
- в местах нахождения опасных грузов, ожидающих погрузки или разгрузки, на расстоянии менее 10 м от них.
- транспортировка легковоспламеняющихся жидкостей и баллонов с газами должна производиться специальными транспортными средствами.
- транспорт оборудован: искроуловителями на выхлопных трубах и металлическими цепочками для снятия зарядов статического электричества, укомплектован средствами пожаротушения и имеющими соответствующие
- обозначения и надписи.

Запрещается!

- **Транспортировку баллонов** к месту погрузки (разгрузки) необходимо осуществлять **на специальных тележках**, конструкция которых должна предохранять баллоны от тряски и ударов. Баллоны размещаются на тележке лежа.

Запрещается при погрузке, разгрузке и перемещении кислородных баллонов:

- переносить баллоны на плечах и спине работника, кантовать и переваливать, волочить, бросать, толкать, ударять по баллонам, пользоваться при перемещении баллонов ломом;
- допускать к работам работников в замасленной одежде, с замасленными грязными перчатками;
- курить и применять открытый огонь;
- браться для переноски баллонов за вентили баллонов
- транспортировать баллоны без предохранительных колпаков на вентилях;
- размещать баллоны вблизи нагревательных приборов, горячих деталей и печей, оставлять их незащищенными от прямого воздействия солнечных лучей.
- **При обнаружении утечки кислорода из баллона** (устанавливается по шипению) **работник обязан немедленно доложить об этом непосредственному руководителю работ.**

Погрузка, разгрузка и транспортировка **кислот, щелочей и других и других едких веществ:**

- транспортировка в стеклянной таре от места разгрузки до склада (и наоборот) осуществляется на приспособленных для этого носилках, тележках, тачках;
- погрузка и разгрузка бутылей с кислотами, щелочами и другими едкими веществами производятся 2 работниками;
- переноска бутылей с кислотой за ручки корзины - разрешается только после предварительного осмотра и проверки состояния ручек и корзины и не менее чем двумя работниками.

Запрещается переноска бутылей с кислотами и другими едкими веществами на спине, плечах или в руках перед собой одним работником!

Запрещается выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов с кислотами и другими химически активными веществами грузоподъемными механизмами, за исключением лифтов и шахтоподъемников.

Бочки, барабаны и ящики с едкими веществами необходимо перемещать на тележках.

Руководитель организации обеспечивает места погрузки и разгрузки пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов **специальными приспособлениями**, обеспечивающими безопасные условия проведения работ, **первичными средствами пожаротушения.**



Организация проведения Огневых работ

ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Для выполнения огневых работ необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:

- удостоверение по профессии;
- удостоверение по электробезопасности не ниже II группы (для электросварщиков);
- наряд-допуск:

при выполнении огневых работ должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней), а также наряд-допуск на выполнение огневых работ (срок действия не более 10 календарных дней).



ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ

ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Падение груза на человека, оборудование, линию электропередач

Катаракта, ожог роговицы

Воздействие ультрафиолетового и инфракрасного излучения

Термический ожог

Вдыхание вредных аэрозолей

Отравление

Повышенная яркость света при осуществлении процесса сварки


Травмы глаза

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ




Обязанности исполнителя огневых работ:

- имейте при себе квалификационное удостоверение;
- ознакомьтесь с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;
- приступайте к огневым работам только после получения инструктажа, по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
- выполняйте только работу, которая указана в наряде-допуске;
- соблюдайте меры безопасности (перечень мероприятий), предусмотренные в наряде-допуске и плане проведения огневых работ;
- используйте при работе исправный инструмент;
- работайте в соответствующей спецодежде и спецобуви;
- обучитесь пользованию средствами защиты и пожаротушений и применяйте их при необходимости;
- осмотрите рабочее место после окончания работ и исключите риски возникновения пожара;
- по возможности проводите огневые работы на взрывоопасных и пожаро- опасных объектах только в дневное время, чтобы исключить аварийные ситуации;
- прекращайте огневые работы при возникновении опасной ситуации.



Газо-электросварочные (огневые) работы в горных выработках и надшахтных зданиях, вблизи диффузоров вентиляторов (на расстоянии менее 30 м), устьев вертикальных и наклонных стволов, углеобогачительных фабриках.



Газо-электросварочные (огневые) работы снаружи и внутри емкостей, работы в закрытых резервуарах, цистернах, тоннелях, ямах, где возможно отравление.

Общие требования безопасности



Ответственность за организацию мер по обеспечению безопасного проведения огневых работ возлагается на руководителей цехов, служб, участков СП.



В СП должен быть составлен перечень участков, на которых огневые работы должны проводиться в полном соответствии с настоящей инструкцией. Перечень таких участков должен быть согласован со службой техники безопасности и утвержден главным инженером СП.



К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием материалов и конструкций (электросварка, паяльные работы, механическая обработка металлов с выделением искр и т.п.).



Исполнителями огневых работ (электросварщик, газосварщик, паяльщик и т.п.) могут быть лица, прошедшие специальную подготовку, сдавшие экзамен и получившие удостоверение



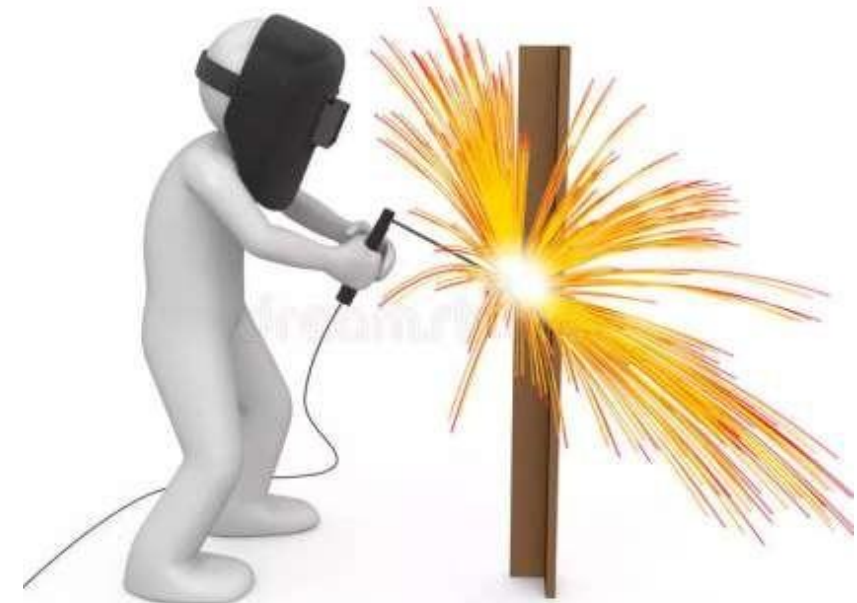
Огневые работы могут проводиться только при наличии разрешения, подписанного начальником цеха (службы участка).



Огневые работы на взрывопожароопасных объектах СП должны производиться только в дневное время (за исключением аварийных случаев).



Огневые работы на действующих взрывопожароопасных объектах СП допускаются в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенном для этой цели постоянном месте.



Огневые работы могут быть постоянные и временные

Временные

При проведении временных (аварийных работ) разрешение также выдается начальником цеха или участка, без ранее разработанного плана.

В этом случае на месте составляется оперативный план на огневые работы, которые должны проводиться под непосредственным руководством лица, выдавшего разрешение на их проведение, с уведомлением руководства предприятия и службы техники безопасности.

Постоянные

Перед проведением постоянных (огневых работ) составляется инструкция, предусматривающая подготовительные работы, а также мероприятия по технике безопасности.



Требования безопасности перед началом работы

Должностные лица, выдавшие наряд-допуск (разрешение), назначают лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, определяют объем, содержание, последовательность работ и меры безопасности.



Лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, обязано:



Организовать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске (разрешении)



Проверить качество и полноту выполненных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском (разрешением).



Способы очистки оборудования и коммуникаций, на которых проводятся работы, не должны приводить к появлению источников зажигания



Место проведения огневых работ должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, кошма, ящик с песком и лопатой, ведро с водой) и подготовлено для безопасного и удобного их выполнения (организованы удобные подходы, удалены мешающие предметы и т.д.).



Для защиты оборудования и сгораемых конструкций от искр, следует использовать металлические щиты, листы или асбестовое полотно



Требования пожарной безопасности на этапе непосредственного ведения огневых работ



Лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ

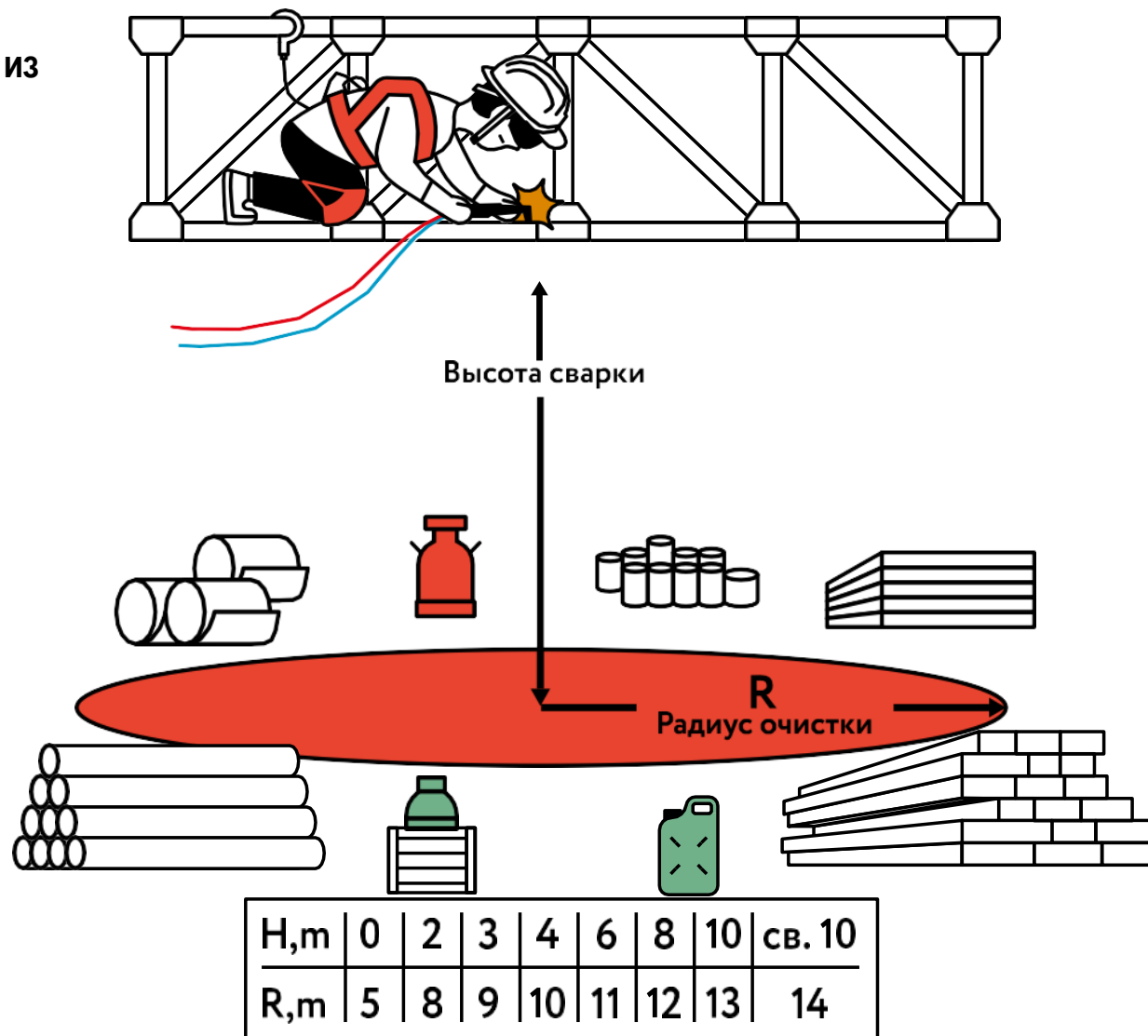
- Проверить наличие первичных средств пожаротушения
- Постоянно находиться на месте проведения работ и лично контролировать их выполнение.
- Провести инструктаж исполнителей работ под роспись, оформить его в наряд-допуске(разрешении) и указать порядок выполнения огневой работы
- Организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению работ

Исполнители работ после прохождения инструктажа обязаны:

- Выполнять все меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском(разрешением) и немедленно прекратить работы при возникновении опасной ситуации
- Уметь пользоваться средствами пожаротушения
- Ознакомиться с объемом работ на месте их проведения
- Выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске(разрешении)
- Приступать к работам только по личному указанию лица, ответственного за подготовку и проведение огневых работ

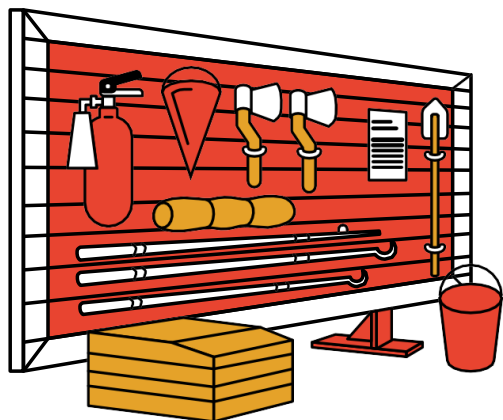
Пожарная безопасность при огневых работах:

1. Уберите горючие материалы из зоны проведения огневых работ



Пожарная безопасность при огневых работах:

- место проведения огневых работ необходимо обеспечить первичными средствами пожаротушения;
- все рабочие, занятые на огневых работах, должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- при проведении огневых работ огнетушители или другие первичные средства пожаротушения должны находиться непосредственно на месте проведения работ.

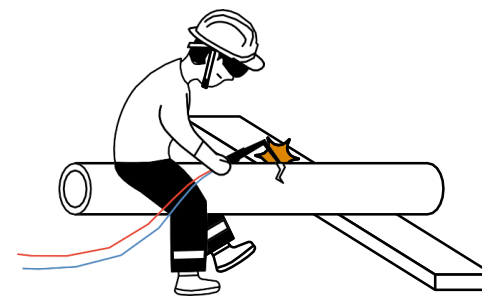


Перед выполнением работ проверьте наличие и исправность первичных средств пожаротушения!

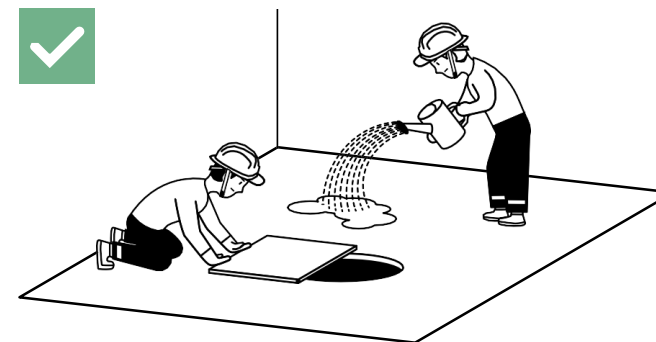
В случаях проведения огневых работ на высоте огнетушители или первичные средства пожаротушения должны находиться непосредственно на месте проведения работ, а также на нулевой отметке — в зоне возможных очагов пожара.



2. Перед работой убедитесь в надежности крепления конструкции;



3. Все отверстия и проемы, ведущие в смежные помещения, должны быть перекрыты негорючими материалами.



Правила проведения сварочных работ



- ❖ кабели и подключения сварочных аппаратов должны проходить периодическую проверку с целью предотвращения слабину и коррозии;
- ❖ прежде чем приступать к сварке, проверьте техническое состояние всех подключений и кабелей сварочных аппаратов и устраните неисправности до начала сварочных работ;
- ❖ во время сварочных работ на рабочем месте необходимо достаточное количество подходящих огнетушителей;
- ❖ заземлите сварочный аппарат и приставки к нему;
- ❖ не используйте арматуру для удлинения кабеля «масса»;
- ❖ отключайте питание сварочных аппаратов при проведении обслуживания и ремонта;
- ❖ не проводите сварочные работы на резервуарах, в которых ранее хранились горючие материалы (краска, нефть или нефтепродукты и т. п.), не убедившись в отсутствии паров или остатков этих материалов;
- ❖ защитите кислородные и ацетиленовые баллоны от попадания на них искр;
- ❖ уберите дерево, нефтепродукты, ветошь и прочие легковоспламеняющиеся материалы из-под места проведения сварочных работ;
- ❖ при работе в закрытых пространствах участок сварочных работ должен вентилироваться надлежащим образом;
- ❖ при сварке оцинкованной или содержащей свинец стали, обеспечьте надлежащую вентиляцию либо проводите такие работы на открытом воздухе;
- ❖ по завершении работ отключите сварочный аппарат и уберите все принадлежности в места их хранения.

Правила проведения сварочных работ



ПРАВИЛЬНО:

- используйте маску сварщика, соответствующую спецодежду и обувь; не смотрите на сварочную дугу незащищенными глазами;
- одежда должна полностью закрывать от искр шею, руки и ноги.



НЕПРАВИЛЬНО:

- не выключайте основной и ротационный выключатель, когда в сварочном аппарате есть ток;
- не изменяйте силу тока и не касайтесь электрододержателем металлических частей во время выполнения сварочных работ; не трите электродом о газовый баллон, чтобы получить сварочную дугу.

РАБОТ

Исполнители работ по их окончанию обязаны тщательно осмотреть место проведения работ в целях обнаружения возможных источников загорания, а при необходимости оставить наблюдающего.

По окончании работ наблюдающий не менее двух часов должен контролировать место проведения работ.

По завершению огневых работ осуществляется их приёмка, которая подтверждается подписью лица, ответственного за проведение работ в наряде-допуске (разрешении).



При проведении огневых работ запрещается!!!



Приступать к работе при неисправной аппаратуре.



Использовать неисправный инструмент, оснастку и аппаратуру



Производить огневые работы на свежоокрашенных конструкциях и изделиях



Допускать к самостоятельной работе исполнителей, не имеющих квалификационного удостоверения и удостоверения по пожарно-техническому минимуму.



Производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими веществами, а также находящихся под электрическим напряжением.



Производить огневые работы на элементах здания, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями



Использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей



При проведении газосварочных работ запрещается!!!



Допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью.



Взаимозаменять шланги при работе.



Производить продувку шланга для горючих газов кислородом, а кислородного шланга – горючими газами.



Перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги.



Пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м.



Оставлять в помещениях после окончания работ баллоны с горючими газами и кислородом.



При проведении электросварочных работ запрещается!!!



Использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией.



Применять нестандартные электропредохранители.



Применять электроды не заводского изготовления и не соответствующие номинальной величине сварочного тока.



Электроды перед сваркой должны быть просушены при температуре, указанной в паспорте на конкретный вид электродного покрытия.



При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик (контейнер), установленный у места электросварочных работ.





Организация электробезопасности

Требования к обучению персонала



Для выполнения электротехнических работ необходимо пройти обучение и иметь удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках.

Во время выполнения служебных обязанностей работник должен иметь удостоверение при себе:

Наряд-допуск

Работы в действующих электроустановках должны проводиться по наряду- допуску для работы в электроустановках. Выдавать наряд разрешается на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Наряд разрешается продлевать 1 раз на срок не более 15 календарных дней.



ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ	
ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ	ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
Поражение электрическим током	Электрический ожог Термический ожог Остановка сердца Потеря сознания Судороги Остановка дыхания
Короткое замыкание	Термические ожоги Возгорание и повреждение оборудования
Разлив кислоты при работе с аккумулятором	Химический ожог

Правила безопасного выполнения работ



Требования к электробезопасности:



Присоединение (отсоединение) проводов, ремонт, наладка, профилактика и испытание электроустановок выполняется электротехническим персоналом, имеющим соответствующую выполняемой работе группу по электробезопасности;



Работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования должны производиться со снятием напряжения; работать под напряжением запрещено;



токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены не доступных для прикосновения местах;
в условиях повышенной опасности используйте переносные светильники с напряжением не выше 50 В, а в особо опасных условиях — не выше 12 В;



в условиях повышенной опасности используйте переносные светильники с напряжением не выше 50 В, а в особо опасных условиях — не выше 12 В;



Средства защиты, применяемые в электроустановках, должны подвергаться периодическим осмотрам и испытаниям. Перед каждым применением средства защиты персонал обязан проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений, а также проверить по штампу срок годности. На средствах защиты указывается дата последующего испытания;



Оберегайте защитные средства от увлажнения, загрязнения, механических повреждений.

Действия в нештатных ситуациях



При повреждении электрооборудования или проводки:

1. Отключите электропитание оборудования;
2. При возгорании примите меры по тушению с помощью углекислотного или порошкового огнетушителя (порошковый при напряжении до 1000 В, углекислотный — до и выше 1000 В);

Если оборудование находится под напряжением, применение воды и пенных огнетушителей недопустимо.

3. Сообщите об аварии или несчастном случае:
 - непосредственному руководителю;
 - диспетчеру, горному диспетчеру

При поражении электрическим током:

1. В электроустановках напряжением до 1000 В наденьте диэлектрические перчатки и отключите электрооборудование;
2. Освободите пострадавшего от контакта с электрооборудованием или электрическими проводами. Приступить к оказанию первой помощи, не освободив пострадавшего от действия электрического тока, запрещено;
3. Сообщите
 - непосредственному руководителю;
 - диспетчеру, горному диспетчеру
4. Окажите первую помощь пострадавшим до приезда медицинских работников.



Организация работ в замкнутом пространстве

Работы в замкнутом пространстве

Замкнутое пространство — пространство, ограниченное со всех сторон, входы и выходы из которого затруднены или ограничены и препятствуют быстрому проходу через них работников и воздухообмену.

Например: люки, коллекторы, резервуары, различные производственные ходы и туннели, внутренности промышленных установок.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Для выполнения работ в замкнутом пространстве необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:



- ❖ удостоверение о прохождении курса по «Требованиям безопасности при работах в замкнутом пространстве»;
- ❖ наряд-допуск:
при выполнении работ в замкнутом пространстве должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней).



Работы в замкнутом пространстве



КАКИЕ РАБОТЫ СЧИТАЮТСЯ РАБОТАМИ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ?

Замкнутое пространство — это пространство, отвечающее следующим критериям:

- достаточно вместительное для физического доступа работника и проведения там работ;
- имеет ограниченные или стесненные условия входа / выхода;
- не оборудовано или не предназначено для постоянного нахождения там рабочего персонала.

Требования к замкнутым пространствам:

- Каждое замкнутое пространство должно быть обозначено;
- На каждое замкнутое пространство необходимо разработать памятку, в которой будут указаны опасные факторы, риски, меры по их минимизации и действия при аварийной/ нештатной ситуации;
- Проведен анализ рисков

При проведении работ в замкнутых пространствах страхующий должен через оговоренный промежуток времени проверять работающих сотрудников: голосовой вызов-ответ, использование рации, световые сигналы.

! Работа в замкнутом пространстве без страхующего сотрудника или в одиночку строго запрещена.

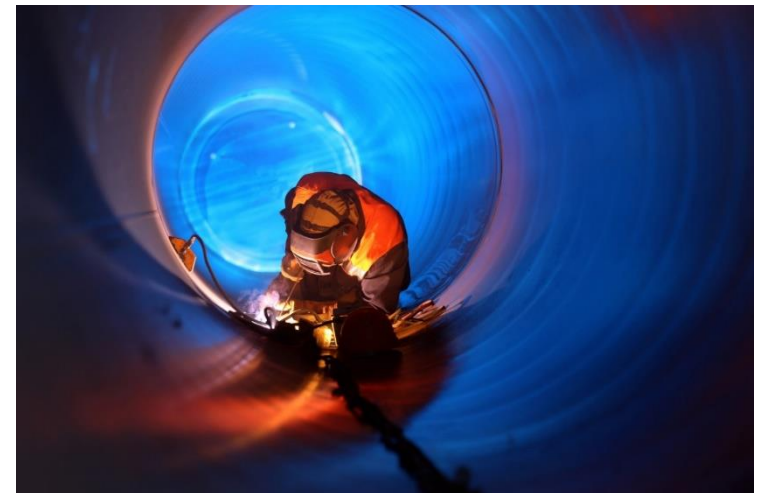
! Соблюдение указанных правил на этапе подготовке к работам поможет провести их безопасно и без ущерба для здоровья.

Работы в замкнутом пространстве

Требования к работам:

- Обязательное оформление наряд-допуска
- Рабочая бригада минимум из трёх человек (двое работают, один страхует снаружи)
- Работники должны быть обучены и проинструктированы перед началом работ
- При проведении работ внутри ёмкостей температура не должна превышать 30°C
- Обязательное использование систем блокировки LOTO. Всё оборудование должно быть обесточено, вывешены плакаты «Не включать. Работают люди»
- При проведении работ в среду, где есть риск образования опасных веществ, таких как, углекислый газ, необходимо проведение замеров, как перед началом работы, так и во время
- При проведении работ в ёмкости, в которой хранилась кислота или щёлочь необходимо нейтрализовать её и проверить на наличие водорода
- По окончании работ руководитель обязан провести опрос среди сотрудников (общее состояние), пересчитать состав бригады, убедиться, что никто не остался в замкнутом пространстве.

При проведении мониторинга в области охраны труда запрещено заходить в замкнутые пространства без предупреждения руководителя участка и делать обход без сопровождающих. Особенно, это касается производств, где возможен резкий выброс опасных веществ в рабочее пространство.



Работы в замкнутом пространстве



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- отсутствует приемлемый альтернативный способ выполнения работ без участия человека;
- отключены все виды источников энергии и технологических коммуникаций;
- обеспечен контроль состояния воздушной среды;
- привлечены наблюдающие в количестве не меньшем, чем это указано в соответствующих инструкциях по безопасному проведению работ на объекте;
- замкнутое пространство подготовлено для безопасного проведения работ, в том числе заземлены емкости и оборудование, для которых это требование обязательно;
- исключена возможность попадания вредных и взрывоопасных паров и газов;
- лица, входящие в замкнутое пространство для отбора проб воздуха, должны использовать автоматический газоанализатор, автономный дыхательный аппарат или шланговый противогаз и средства страховки.

Обязанности работника, который работает в замкнутом пространстве:



входите в замкнутое пространство строго по установленной процедуре;



постоянно поддерживайте контакт с наблюдающим лицом;



контролируйте ситуацию и покиньте замкнутое пространство:

- ✓ по требованию наблюдающего,
- ✓ при возникновении или даже ощущении опасности.

Работы в замкнутом пространстве



ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ

ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Превышение допустимой концентрации вредных химических веществ и газов в воздухе

Потеря сознания, удушье
Химический ожог

Нехватка кислорода вследствие нахождения в замкнутом пространстве

Потеря сознания, удушье

Погружение работника в жидкость, сыпучие материалы

Удушье

Зажатие работника в ограниченном пространстве

Механические травмы
в результате сдавливания. Паника.

Воспламенение и взрыв газа, паров, пыли

Термический ожог

Попадание конечностей
во вращающиеся внутренние устройства (например, миксеры, подающие
устройства и т. п.)

Травмы конечностей

Поскальзывание

Ушиб, тупые травмы, перелом

Падение предметов

Ушиб, тупые травмы

Работы в замкнутом пространстве

Действия в нештатных ситуациях:

В случае возникновения аварийной ситуации (появление в закрытом пространстве газа, затопление, эпидемиологическая опасность, поражение электротоком и прочее):

1. Немедленно прекратите работу и покиньте закрытое пространство. Если рабочий не в состоянии сам покинуть закрытое пространство, его поднимают страхующие с помощью спасательного пояса;
2. Огородите опасную зону, не допускайте в нее посторонних лиц;
3. Сообщите о происшествии руководителю работ;
4. Сообщите об аварии или несчастном случае:



- непосредственному руководителю;
- диспетчеру, горному диспетчеру

5. Окажите первую помощь пострадавшим с соблюдением мер собственной безопасности;
6. Покиньте опасную зону.

Спасательное оборудование:



Эвакуационный канат



Подъемные принадлежности



Подъемные устройства



Организация работ с сосудами под давлением

ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА



Для выполнения работ с сосудами под давлением необходимо пройти обучение и иметь следующие подтверждающие документы:

- удостоверение о прохождении курса обучения персонала, обслуживающего газосварочные баллоны при транспортировке, хранении и эксплуатации;
- наряд-допуск:

При выполнении работ с сосудами под давлением должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности (срок действия не более 30 календарных дней).

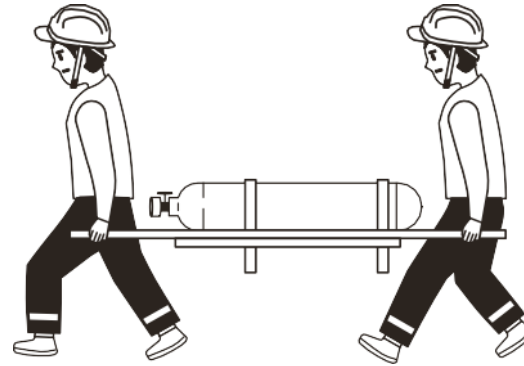
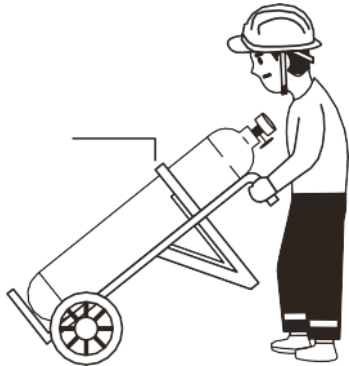
ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ	
ОПАСНЫЕ СОБЫТИЯ	ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
Разрыв баллона	Отравление Травмы и переломы конечностей
Разрушение герметизационного слоя	Порча оборудования Пожар Термические ожоги тела

Работа с сосудами под давлением

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Обязанности работника при выполнении работ с сосудами под давлением:

- обеспечьте достаточную вентиляцию в местах хранения баллонов;
- места хранения газовых баллонов должны находиться на удалении от путей движения транспорта;
- храните баллоны только в вертикальном положении и закрепите их с помощью троса или цепи;
- перевозите баллоны только на специальной тележке. Примите все необходимые меры по защите от столкновений и опрокидываний;



- полные и тяжелые баллоны должны переносить два человека;
- места хранения баллонов должны иметь надлежащее освещение;
- на закрытых складах выключатель устанавливается за пределами места хранения;
- на открытых складских участках огородите места хранения забором и вывешивайте соответствующие предупреждающие знаки. Держите дверь всегда закрытой;
- баллоны с кислородом и пропаном должны храниться на расстоянии не менее 5 м друг от друга;
- **проверяйте баллоны!**

Работа с сосудами под давлением

- при наличии утечки газа и при прочих дефектах использовать баллоны недопустимо. Запрещается хранить запасные газовые баллоны на участке работ;
- по завершении работ закройте вентиль на баллоне;
- не допускайте нахождение баллонов под прямыми солнечными лучами. Нельзя держать баллоны у источников тепла;
- всегда оставляйте в баллоне немного газа для предотвращения попадания внутрь масла и влаги;
- при подключении шланга используйте подходящие хомуты. Запрещается использовать проволоку и прочие импровизированные средства крепления;
- Манометр открывайте и закрывайте медленно.

При проведении работ с сосудами под давлением запрещается:

- хранить баллоны с разными газами в одном и том же месте;
- хранить пустые и заправленные баллоны в одном и том же месте;
- курить или приближаться с открытым огнем к местам хранения газа. На складских участках выполняйте требования предписывающих надписей и предупреждающих знаков;
- вести огневые работы (сварка, газовая резка), вблизи мест хранения;
- хранить запасные баллоны на месте проведения работ;
- недопустимо загрязнение баллонов и их арматуры смазкой;



Работа в неблагоприятных погодных условиях



В холодную зимнюю погоду:

- используйте средства индивидуальной защиты: сапоги, утепленные костюмы, рукавицы;
- в случае намокания одежды и обуви при первой возможности снимите их и согрейтесь;
- будьте осторожны при хождении по скользким, обледенелым поверхностям.

Во время грозы:

- не разговаривайте по мобильному телефону, лучше его выключить;
- не используйте электроинструменты;
- не подходите к электропроводке, водостокам с крыш, антеннам, не стойте рядом с грузами.

При работе при повышенных температурах:

- обеспечьте наличие питьевой воды и соблюдайте питьевой режим;
- возмещайте потерю солей и микроэлементов — пейте минеральную щелочную воду, молочно-кислые напитки, соки, витаминизированные напитки, кислородно-белковые коктейли;
- делайте перерывы в работе и отдыхайте в прохладных местах;
- сообщите руководителю о необходимости смещения/сокращения графика режима работы.

Оказание первой помощи пострадавшему



1. Сообщите о происшествии непосредственному руководителю работ или диспетчеру (горному диспетчеру);

2. Устраните непосредственную угрозу жизни (если возможно сделать это безопасным способом);

Не меняйте положения пострадавшего

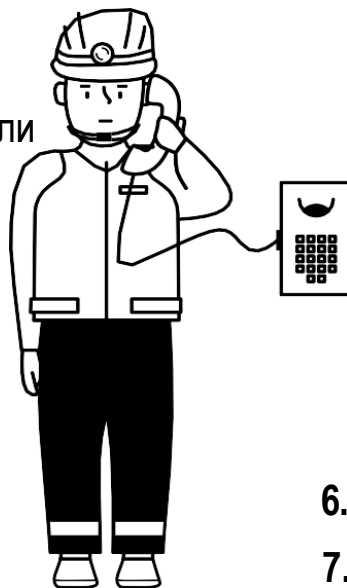
3. Оцените состояние пострадавшего: находится ли человек в сознании, есть ли пульс и дыхание;

4. Позвоните:

Вызов помощи

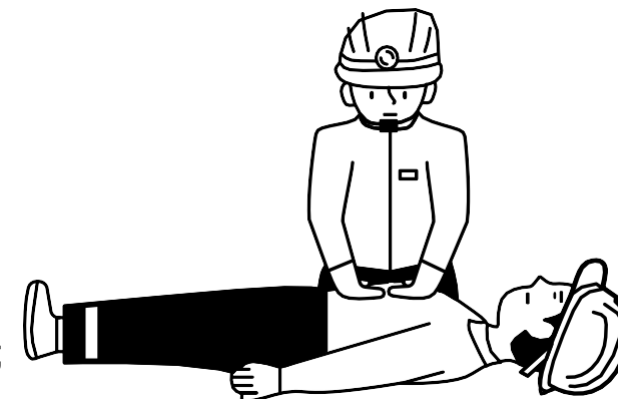


(112 по мобильному; 103 – по стационарному)



5. Укажите:

- кто вы;
- расположение места происшествия;
- что произошло;
- насколько серьезно происшествие;
- сколько человек пострадало;
- какое состояние пострадавших;
- находятся ли пострадавшие в сознании;
- какие меры принимаются для оказания им помощи;
- ваш телефонный номер;



Не кладите трубку первым!

6. Вернитесь к пострадавшему;

7. Окажите первую помощь до приезда медицинских работников



Оказание первой доврачебной помощи

Оказание первой доврачебной помощи

Универсальная схема доврачебной помощи



8. Подробный осмотр на предмет травм и др. состояний, вызов скорой медицинской помощи, выполнение необходимых мероприятий первой помощи



9. Придание пострадавшему оптимального положения



10. Контроль состояния пострадавшего, оказание психологической поддержки



11. Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи (при прибытии бригады), др. службам

«НЕ НАВРЕДИ» - главный принцип первой помощи. Выполняй лишь то, что действительно необходимо

НЕДОПУСТИМО!

- Оставлять пострадавшего в состоянии комы лежать на спине без присмотра.
- Подкладывать под голову предметы и свернутую одежду.
- Переносить или перетаскивать пострадавшего с места происшествия без крайней необходимости (угроза взрыва, пожар и т.п.).
- Самостоятельно транспортировать пострадавшего — при возможности вызвать спасательные службы.



Спасибо за внимание!