

Безопасность строительных работ



Хорошие условия труда выгодны всем. Снижается риск получения травм, и работа становится более эффективной. Управление охраны труда – это орган государственного надзора за соблюдением требований по охране труда Швеции. В наши обязанности входит проверка условий труда на строительных площадках, и мы можем, при необходимости, потребовать принятия мер по их улучшению.

Если работы связаны с большим риском, то мы можем наложить запрет на их дальнейшее выполнение до тех пор, пока не будут проведены меры по улучшению условий труда. На таком запрете должна стоять подпись, но она означает лишь то, что вы получили документ о принятом решении.

Многие строители подвергаются профессиональным заболеваниям и оказываются жертвами несчастных случаев, в т.ч. падений, работают в неправильной рабочей позе, поднимают тяжести или получают травмы при работе с механизмами. Плохое планирование работы и недостаток времени увеличивают риск несчастных случаев.

Управление охраны труда Швеции подготовило свод законов и предписаний о том, как должны проводиться строительные работы. В настоящей брошюре вы сможете ознакомиться с некоторыми минимальными требованиями.

Работы по строительству, перестройке, ремонту, обслуживанию или сносу зданий и сооружений подпадают под действие закона «Об охране труда» и строительных норм и правил, подготовленных Управлением охраны труда.

Шведские правила по охране труда распространяются на иностранных рабочих, находящихся в Швеции, независимо от того, работают ли они в иностранных компаниях, наняты шведскими работодателями или являются частными предпринимателями. Таким образом, под действие этих правил подпадают как частные предприниматели, так и лица, работающие по найму, независимо от формы занятости.

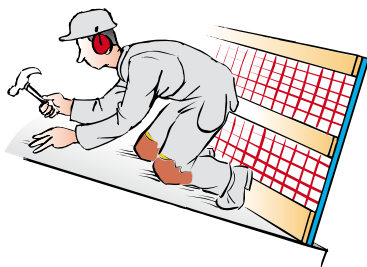
Снижение риска падений

Падение – наиболее частая причина смерти и несчастных случаев на строительных площадках.

Риск падения необходимо предотвращать. Если разница высот между площадками превышает два метра, то необходимо обеспечить ту или иную форму защиты. В первую очередь, следует использовать ограждения, рабочие платформы, рабочие корзины, строительные леса и другие подобные средства защиты. Наличие защиты может быть также необходимо при небольшой разнице высот между уровнями, если внизу находится, например, вода или острые предметы.

Необходимо, чтобы ограждения:

- были прочными;
- имели в высоту не менее одного метра;
- были снабжены верхними и средними поручнями и строительным плинтусом. Они могут иметь и иную конструкцию, но при этом должны служить хорошей защитой.



При работе на крыше обычно используются ограждения или иные конструкции, обеспечивающие такой же уровень защиты. Установите ограждение у основания крыши или на строительных лесах, которые заканчивается чуть ниже основания крыши. Для того чтобы задержать падение человека, скатывающегося с крутой крыши, могут понадобиться более прочные ограждения.



Если нельзя установить постоянное защитное ограждение, то можно использовать средства индивидуальной защиты от падения, снабженные ремнем безопасности. Пояс на талии может вызвать значительные повреждения и им лучше не пользоваться. Прикрепите веревку к какому-нибудь прочно зафиксированному устройству на крыше.



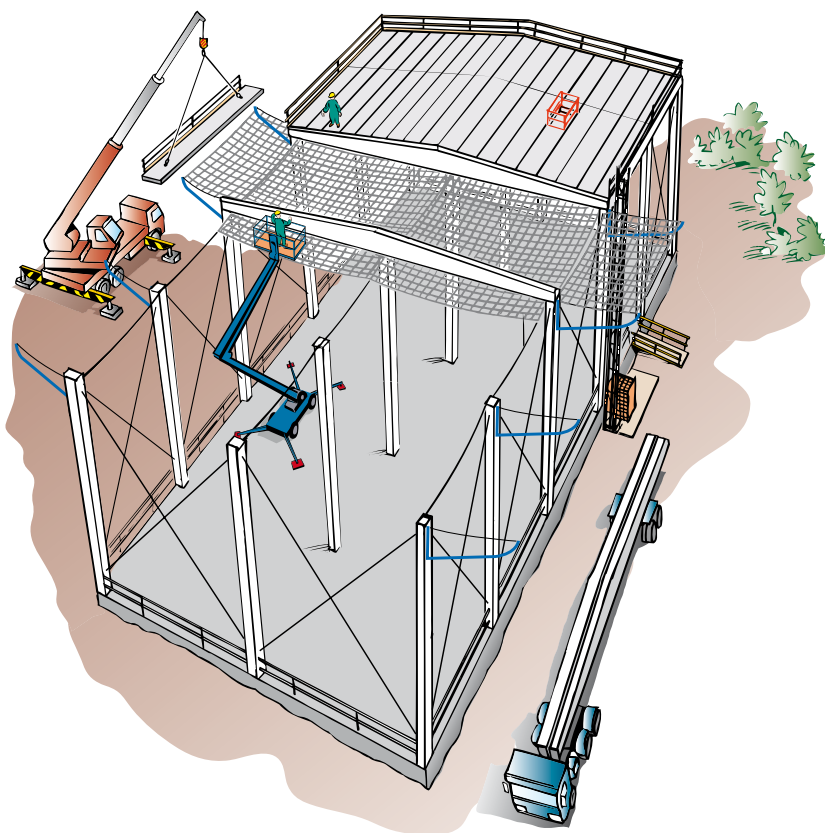
Убедитесь, что опоры достаточно надежные. Если закрепить веревку нельзя, оберните ее вокруг зафиксированного устройства, а другой рабочий должен ее крепко держать.

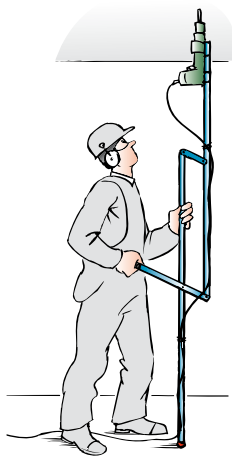
Существует также риск провалиться сквозь недостаточно прочные поверхности, - их необходимо оградить. Если вам все равно придется работать на такой поверхности, то используйте специальные защитные средства.

При проведении некоторых видов работ целесообразно использовать защитную сетку. Важно, что компетентные лица проверили и собрали ее перед использованием.

Если рабочему предстоит работать в течение более четырех часов на небольшом участке крыши, наклон которой более чем 1:4, то рабочая поверхность должна быть горизонтальной.

Во время работы надо использовать защитный шлем и защитную обувь. Иногда также бывает необходимо защитить глаза, уши и надевать перчатки.





Нагрузки при подъеме тяжестей и неправильной рабочей позе

Строительные работы нередко связаны с подъемом тяжестей и нагрузкой на тело рабочего. Поэтому для транспортировки строительных материалов необходимо использовать подъемное оборудование. Оборудование и инструменты должны иметь эргономичную форму.

Работать стоя на лестнице в течение длительного времени вредно для тела. Работа на ровной поверхности, например, на регулируемых по высоте платформах, позволяет сохранять более удобную рабочую позу.

Мышцы тела должны быть в состоянии оправиться от нагрузки. Избегайте односторонней нагрузки на мышцы, изменяя характер работы.

Правила использования химических веществ в Швеции

В строительной отрасли используются многие токсичные, канцерогенные, коррозионные и аллергенные вещества. Их, например, содержит бетон, строительные и штукатурные цементные растворы, которые при длительном контакте с кожей могут вызвать язвы. Другие продукты, зачастую содержащие опасные вещества, - клеи, краски, двухкомпонентные продукты и многое другое. Строительная пыль и волокна минеральной ваты также считаются опасными, так как могут негативно влиять на дыхательные пути человека.

На рабочем месте должен находиться лист безопасности с данными о химических продуктах, содержащих одно или более опасных веществ. Лист безопасности с данными о продуктах, приобретенных в Швеции, должен быть написан на шведском языке. Предприятие, которое ввозит опасный химический продукт в Швецию для личного пользования, несет ответственность за то, чтобы на рабочем месте имелась письменная информация о рисках и средствах безопасности при работе с этим продуктом, на языке, понятном лицам, с ним работающим.

Каждый работодатель несет за это ответственность за то, чтобы строительной площадке находился список всех опасных химических веществ.

Работодатель обязан проинформировать рабочих о рисках, связанных с использованием опасных химических продуктов, и убедиться в том, что эта информация им понятна.

Для некоторых опасных веществ разработаны более строгие правила:

Асбест. Предприятие, которое собирается работать с асбестом, должно получить разрешение от Управления охраны труда. Для получения разрешения необходимо представить справку о прохождении специальной учебной подготовки и медицинскую справку.

Термореактопласты. Перед началом работы с термореактивными пластмассами (например, с монтажной пеной, содержащей изоцианаты, эпоксидным клеем, эпоксидной смолой и т.д.) также требуется пройти медицинское обследование и учебную подготовку.

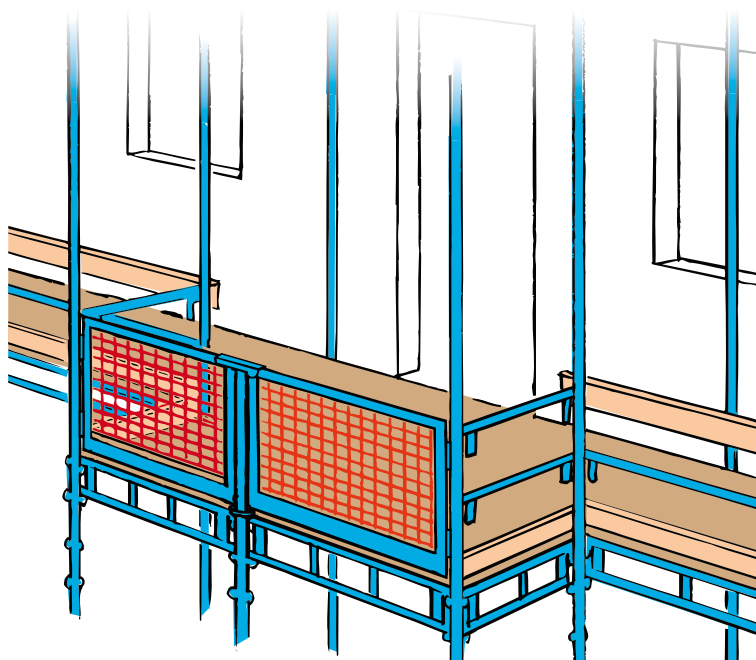
Нарушение этих правил преследуется по закону и может привести к крупным штрафам.

Соединительные элементы и транспортировка строительных грузов

На месте строительства должны иметься безопасные соединительные элементы, например, лестницы и пандусы между различными площадками. Если высота между уровнями превышает 10 метров, то обязательно наличие лифта, иначе рабочим придется слишком много ходить по лестницам.

Если строительная площадка расположена рядом с проезжей частью, то необходимо наличие достаточного зазора безопасности или защитных сооружений.

Транспортировка строительных грузов между различными уровнями должна происходить таким образом, чтобы не было необходимости убирать ограждения или другие защитные сооружения. Если это не представляется возможным, транспортировка грузов должна осуществляться через приемные мостки, грузоприемные отверстия фасадов, пандусы и специальный транспорт.



Инструкция по использованию подъемного оборудования, механизмов и прочих установок

Подъемная установка или механизм, которые доставляются в Швецию или поступают в эксплуатацию, должны соответствовать письменным инструкциям по эксплуатации на шведском языке. За это отвечает поставщик. Поставщиком является также компания, принимающая механизмы, которые будут использоваться в Швеции. Информация о том, что должно содержаться в инструкциях по эксплуатации, находится в правилах по эксплуатации механизмов, подготовленных Управлением охраны труда.

Сборные строительные леса в момент поставки также должны соответствовать письменным инструкциям на шведском языке, и эти инструкции должны находиться на рабочем месте и быть доступны для работников. В правилах по эксплуатации строительных лесов Управления охраны труда сообщается, что именно должно содержаться в инструкциях

Во время использования механизмов, подъемных установок, строительных лесов и т.д. рабочие, участвующие в строительных работах, должны иметь доступ к инструкциям по их эксплуатации. Инструкции должны быть написаны на языке, понятном рабочим.

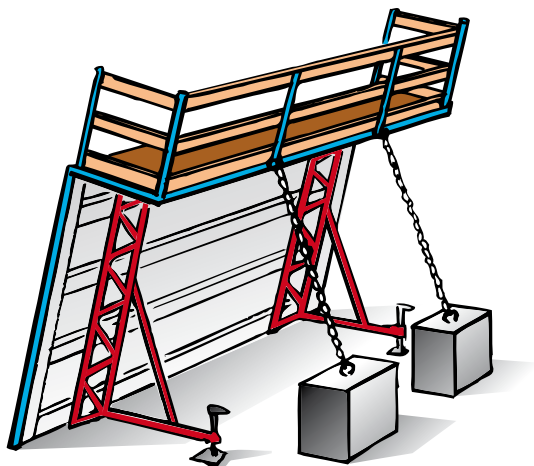
Маркировка CE, утверждение типа и освидетельствование подъемного оборудования, механизмов и прочих установок

Чтобы новое подъемное оборудование и механизмы могли использоваться в Швеции, они, как правило, должны иметь маркировку CE. Сборные строительные леса и лестницы при поставке в Швецию должны пройти типовые испытания (а лестницы должны быть сертифицированы) уполномоченным органом.

Многие механизмы и подъемные устройства перед использованием должны пройти повторное освидетельствование. Использование механизмов и подъемного оборудования не прошедших освидетельствование, или у которых не были устранены выявленные недостатки, преследуется законом. Освидетельствование должно производиться в соответствии со шведскими правилами.

О чем еще следует подумать...

Серьезные аварии могут происходить из-за того, что складированные строительные материалы приходят в движение, например, из-за сильного ветра. Поэтому важно, чтобы они находились в устойчивом положении. Иногда бывает необходимо защитить строителей от плохой погоды, - от ветра и холода.



Огородите и обозначьте места, где существует опасность падения предметов. Если во время работы все равно придется туда ходить, то над этими местами должен находиться защитный навес.

При проведении земляных работ нагрузка на почву не должна превышать допустимую. В случае необходимости в этом месте должна быть установлена защита от обрушения породы. Убедитесь, что в почве нет проводов или каких-либо опасных веществ и что отсутствует риск сползания механизмов в яму. Движение транспорта, должно проходить вдалеке от места проведения земляных работ.

Проходящий мимо строительной площадки транспорт является источником потенциального риска. Прежде всего, необходимо изменить маршрут движения транспортных средств. Строители, работающие на месте, не огороженном от движения транспорта, должны носить одежду со светоотражающими элементами.



Если случится несчастье



Необходимо в любой момент иметь возможность оказать неотложную помощь. Места, предназначенные для оказания первой помощи и хранения специальных средств, должны быть обозначены табличками. Там же должны находиться номера телефонов скорой помощи и службы спасения, адрес рабочей площадки и также, возможно, описание проезда. Помните, что тот, кто звонит по телефону, должен быть в состоянии общаться со шведской службой спасения. Обычно там понимают по-английски.

На случай перебоев в электроснабжении, которые могут повлечь за собой нарушения в ходе работы, должно быть предусмотрено аварийное освещение. Это относится, например, к работе со строительной пилой или при установке строительных лесов.

План мероприятия по охране труда

План мероприятий по охране труда на всем строительном объекте должен быть представлен перед обустройством строительной площадки. За этим должен в первую очередь следить координатор по охране труда при проведении строительных работ, отвечающий за планирование и проектирование. Строительный подрядчик или исполнитель работ, который взял на себя его обязанности, также несет ответственность за составление плана. Идея заключается в том, чтобы план мероприятий по охране труда использовался на протяжении всего периода строительства. Координатор по охране труда должен следить за тем, чтобы план мероприятий находился на месте проведения строительных работ сразу после обустройства строительной площадки. Координатор должен также вносить в план необходимые коррективы. Если строительные работы должны проводиться в месте, где одновременно будут проходить другие мероприятия, то это должно быть зафиксировано в плане мероприятий по охране труда.

План должен включать следующую информацию:

- правила, применяемые на рабочем месте;
- описание того, как должны быть организованы мероприятия по охране труда;
- описание мер безопасности, принимаемых во время проведения строительных работ для обеспечения охраны труда. Это относится, в частности, к следующим видам работ:
 - работам, связанным с риском падения;
 - земляным работам, где существует риск обвала;
 - работам с некоторыми видами химических и биологических веществ;
 - работам, проводимым в непосредственной близости от высоковольтных линий;
 - работам, подвергающим работников риску утонуть;
 - работам в шахтах и тоннелях;
 - работам с использованием взрывчатых веществ;
 - работам, связанным с установкой тяжелых строительных блоков;
 - работам на строительной площадке или в месте прохождения транспорта, а также
 - работам по сносу несущих конструкций или измельчению опасных материалов или веществ.

Предварительное уведомление

Перед началом работ (за исключением мелких работ), строительный подрядчик должен, представить предварительное уведомление в ближайшее районное отделение Управления охраны труда (см. § 7 Правил). Строительный подрядчик должен также проследить за тем, чтобы копия уведомления была вывешена на месте проведения строительных работ, а содержание его обновлялось.

Планирование и информация

Чтобы работы проводились в соответствии с правилами техники безопасности, они должны быть спланированы и связанный с ними риск оценен заранее. Места для сараев, мастерских и складов, а также маршрутов движения транспорта и грузоперевозок должны быть распланированы. Важно решить, как будет обеспечен доступ ко всем местам проведения работ. Работа должна быть спланирована таким образом, чтобы рабочие, выполняя различные виды работ, не мешали друг другу и не возникал риск получения травм в результате несчастных случаев. Планирование времени особенно важно, если предстоит выполнить значительный объем строительных работ в короткие сроки.

Надо выбирать такие методы работы и такое оборудование, которые:

- предотвращают травмы при падении или в результате обвала;
- помогают избежать излишних или вредных для здоровья нагрузок на тело;
- производят мало шума, вибрации, выбросов вредных веществ и загрязнения воздуха.

Работники должны быть проинформированы о характере работ, о том, какие меры безопасности приняты или планируются, и какие правила действуют. Возможно, им потребуется пройти специальное обучение или инструктаж о новых продуктах или предстоящих методах работы.

На строительной площадке постоянно происходят быстрые изменения, связанные с многочисленными рисками. Поэтому важно регулярно проводить проверки безопасности.

Кто и за что отвечает?

Чтобы создать на строительной площадке хорошую рабочую обстановку, очень важно провести профилактические мероприятия по охране труда, и проинформировать всех участников рабочего процесса об их обязанностях. Кроме того, важно, чтобы они взаимодействовали друг с другом и чтобы строительные рабочие способствовали улучшению охраны труда.

Лицо, дающее разрешение на проведение строительных работ (**строительный подрядчик**), несет главную ответственность за то, чтобы при подготовке строительного проекта (планирование и проектирование) были приняты во внимание мероприятия по улучшению условий и охраны труда в ходе строительства. Подрядчик также несет ответственность за составление предварительного уведомления, плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда и документации, а также за назначение координатора строительства для проведения планирования и проектирования.

Подрядчик также несет ответственность за то, чтобы строительные работы проводились с учетом мероприятий по охране труда, и назначает координатора по охране труда при проведении строительных работ.

В некоторых случаях строительный подрядчик путем письменного соглашения может передать исполнителю ответственность за соблюдение техники безопасности определенной части строительного проекта. Это может быть сделано в том случае, если задание заключается в самостоятельном несении ответственности за планирование и проектирование в полном объеме и / или за общее исполнение проекта, например, при генеральном или всеобщем подряде. При долевом участии ответственность строительного подрядчика не может быть передана

Координатор по охране труда при проведении строительных работ, отвечающий за планирование и проектирование, должен координировать проведение проектных работ с учетом условий труда и следить за подготовкой плана мероприятий по охране труда и документации

Проектировщики (архитекторы, консультанты и пр.) в рамках поставленной перед ними задачи также несут ответственность за то, чтобы при подготовке строительного проекта принимались во внимание вопросы условий труда.

Координатор по охране труда при проведении строительных работ должен координировать работу, исходя из обеспечения безопасных условий труда, изменять план мероприятий по улучшению условий и охраны труда в соответствии с тем, как на самом деле выполняется работа, следить за тем, чтобы работа проводилась правильно с точки зрения безопасности условий труда и в соответствии с намеченным планом.

Другие компании, участвующие в совместной работе, должны предоставлять координатору по охране труда информацию в отношении работ, связанных с особыми рисками, которые могут возникнуть в результате их собственной деятельности. Все лица, занятые при проведении работ в общих рабочих местах, должны выполнять правила для обеспечения порядка и защиты, подготовленные координатором по охране труда на строительстве.

Каждый работодатель несет главную ответственность за условия работы своих сотрудников. Работодатель несет ответственность за своих сотрудников в полном объеме, даже если вместе с этим существует ответственность, например, в отношении проектировщика, изготовителя используемых в работе механизмов или координатора по охране труда

Индивидуальные предприниматели и лица, занятые в семейном бизнесе без наемных работников, при проведении строительных работ должны следовать, главным образом, тем же правилам, которые действуют в отношении работодателей и работников.

Строительные рабочие должны участвовать в мероприятиях по охране труда, следовать существующим правилам и использовать имеющиеся средства безопасности.

Ответственный за охрану труда и технику безопасности представляет интересы работников по вопросам безопасности. Если работа связана с непосредственной и серьезной опасностью для жизни или здоровья, а работодатель не устраняет немедленно существующий риск, то ответственный за охрану труда и технику безопасности имеет право приостановить работы до принятия решения Управлением охраны труда

Производители, импортеры и арендодатели технических устройств несут ответственность за обеспечение безопасности своей работы.

Производители и импортеры химических продуктов и других веществ, несут аналогичную ответственность. Производители, импортеры и арендодатели обязаны также предоставить информацию о продукции, необходимую для предотвращения заболеваний и несчастных случаев.

В законе «Об охране труда» содержатся положения об ответственности лиц, **арендующих рабочую силу, и лиц, руководящих ходом работ на площадке.**



ARBETSMILJÖ
VERKET

**Additional copies of this publication
can be ordered from:**

Swedish Work Environment Authority,
publication services,
112 79 Stockholm.

Tel. +46-(0)8-730 97 00

Fax +46-(0)8-735 85 55

www.av.se

ADI 539 Rys

Our vision: Everyone wants to, and can, create a good work environment