

БЕЗОПАСНОСТЬ И ГИГИЕНА ТРУДА

www.osh.org.il

Выпуск 94 (562)
Апрель 2017 г.



ISSN 0793-2480

מוסד לבטיחות ולגיהות
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנון.
Издание Израильского Института
безопасности и гигиены труда

Редакция: ул. Мазе 22 Тель-Авив 61010 Тел. 03-5266476

Бюллетень
«Безопасность и
гигиена труда»
публикуется также в
интернете:
www.osh.org.il



Жизнь прекрасна - береги её!

Фото: Михаэль Лерер

УЛУЧШАЕМ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Андрей Матиас, руководитель отдела разъяснительной и издательской работы, Институт безопасности и гигиены труда

При ремонтно-строительных работах необходимо соблюдать ряд основных требований безопасности:

1. Средства индивидуальной защиты – на каждом строительном объекте или на месте сноса сооружений необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты - например, касками, защитной обувью и одеждой, предохраняющей от воздействия солнечного излучения. Помимо этого, в соответствии с обстоятельствами нужно использовать дополнительные средства защиты – пояса безопасности для работы на высоте, защитные перчатки, защитные очки, лицевые щитки, противошумовые вкладыши для ушей и респираторы.

2. Рабочие инструменты – необходимо удостовериться в том, что все ручные и электрические рабочие инструменты не повреждены, не загрязнены, исправны и подходят для выполняемой работы.

3. Работа на высоте – работа на высоте должна выполняться с рабочих поверхностей, огражденных поручнями с промежуточными перекладинами, имеющих настилы для ходьбы и удобные лестницы. В случае их отсутствия необходимо пользоваться поясами безопасности. Временные леса должны устанавливаться и закрепляться, как положено.

4. Уборка строительного мусора – при сносе частей зданий и сооружений и при уборке образующегося мусора необходимо отключить подачу электроэнергии, газа и воды, оградить

территорию и выставить предупредительные щиты, а также принять меры для предотвращения неконтролируемого обрушения и причинения повреждений соседним зданиям и частям самого здания, не предназначенным для сноса.

5. Строительные материалы – связующие вещества, добавки к бетону и цементу, краски, растворители, клеи и т.п. – способны наносить вред здоровью. Следует прочесть предупреждения, нанесенные на упаковку этих материалов, и действовать в соответствии с ними.

6. Электричество – техническое обслуживание электрических сетей, приборов и инструментов разрешается, согласно закону, только дипломированным электрикам.

7. Пожарная безопасность – сварочные работы и изоляционные работы с применением горячего битума могут вызывать пожары. Держите горячие материалы подальше от места работ и следите за тем, чтобы поблизости имелись средства пожаротушения – например, песок, пожарные лопаты и огнетушители.

8. Первая помощь – необходимо позаботиться о том, чтобы на объекте или в пределах досягаемости имелось все необходимое имущество для оказания первой помощи, а также человек, обученный оказывать такую помощь.

УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНЕЗЕМА

Д-р Ашер Пардо, руководитель исследовательского отдела, Институт безопасности и гигиены труда

В Институте безопасности и гигиены труда выполнен предварительный этап исследования, инициированного Управлением безопасности и гигиены труда и направленного на уменьшение воздействия кристаллического кремнезема на предприятиях и мастерских, занятых обработкой природного и искусственного мрамора. Институт предоставил профессиональное содействие предприятиям, находящимся в процессе перехода к технологическим процессам, уменьшающим выделение в воздух кремнеземной пыли.

Национальный институт США по безопасности и гигиене труда (NIOSH) выполнил независимую оценку подверженности воздействию кремнезема в процессе обработки природного и искусственного мрамора на одном из предприятий, производящих мраморные плиты для кухонь. Существуют многочисленные аналогии между этим американским проектом и проектом, запланированным Израильским Институтом безопасности и гигиены труда. На американском предприятии имел место случай заболевания силикозом работника, который проработал там 10 лет на работах, сопряженных с выделением каменной пыли. Этот был первый случай заболевания силикозом в США вследствие воздействия пыли искусственного мрамора, которая может содержать свыше 90% кремнезема. На предприятии используется комбинированная технология, включающая резку мраморных плит, обработку кромок и поверхностей на машинах ЧПУ, грубую и тонкую ручную шлифовку плит с помощью пневматического инструмента. Грубая шлифовка производится посредством абразивных дисков, содержащих алмазную крошку, наклеенную на алмазную подложку, а для тонкой шлифовки и отделки используются подушечки, содержащие камедь. Все эти процессы являются влажными с целью уменьшить выделение пыли. Существует аналогия между предприятиями по обработке природного и искусственного мрамора и Израиле и в США: работники подвержены воздействию кремнезема и при влажных процессах; одно лишь увлажнение недостаточно для того, что снизить подверженность до уровня менее половины максимально допустимого, из-за распыления, вызванного работой автоматических машин и

ручных инструментов. Содержание кремнезема в нереспираторной пыли может достигать даже 70%. Концентрации кремнезема в воздухе, превышающие максимально допустимые, имеют место в значительной части операций по грубой шлифовке посредством алмазных дисков и по резке мраморных полос, наклеиваемых на торцы плит, а также при транспортировке мраморных плит на резку. Аналогия и сходство между предприятиями в Израиле и на обследованном американском предприятии существуют в отношении коротких производственных процессов, причем самая высокая подверженность наблюдается в случае коротких процессов грубой и тонкой шлифовки. Средства вентиляции не включают местную вытяжку воздуха, причем иногда на предприятии установлена общая система вентиляции, подающая в цех свежий воздух. В Израиле значительную часть территории предприятия занимает складирование еще не обработанных плит. Эти плиты, не прошедшие очистки и промывки, являются существенным источником пыли, содержащей кремнезем. Можно сделать вывод о том, что сочетание влажных процессов обработки и вытяжной вентиляции является более эффективным и предпочтительным с точки зрения снижения концентрации кремнезема в окружающем воздухе и подверженности ему по сравнению с использованием одних лишь влажных процессов.

Источник: NIOSH.

КРАНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ

Моти Султани, инструктор по охране труда в строительстве и промышленности, Институт безопасности и гигиены труда

Краны широко применяются в строительной индустрии и на строительных объектах. На стройплощадках используются в основном башенные краны различных типов, служащие для подачи на высоту строительных материалов и перемещения оборудования.

Выбор предназначенного для стройки крана должен осуществляться в соответствии с проектом здания и точным предварительным расчетом расположения крана.

Разрешение органа местной власти выдается после того, как проверены возможные последствия движения крана над территорией или прилегающими сооружениями и установлено, что он не будет представлять опасности для проходящих мимо людей.

В некоторых случаях может потребоваться установка приспособлений, ограничивающих продольное или боковое перемещение стрелы крана, чтобы она не выходила за пределы стройплощадки.

В иных случаях необходима система предотвращения столкновения между двумя кранами, расположенными по соседству либо на той же самой площадке, либо на соседних строительных объектах.

Предварительные условия для установки крана:

1. Перед началом работы необходимо проверить тип почвы в данном месте с помощью специалиста по почвам и выполнить его рекомендации относительно устройства основания крана, чтобы предотвратить проседание почвы под весом нагруженного крана. Такое проседание способно вызвать крен крана и его падение.

2. Запрещается эксплуатировать кран, если какая-либо его часть может войти в

соприкосновение с расположенной рядом линией электропередачи.

3. Для каждого крана требуется свидетельство о его проверке дипломированным инспектором, которым подтверждается исправность крана сразу после установки и до начала эксплуатации, а также после каждого изменения его конструкции или серьезного ремонта.

4. По меньшей мере раз в шесть месяцев после даты последней проверки кран должен быть снова проверен дипломированным инспектором в течение всего времени нахождения крана на объекте.

5. Требуется разрешение от дипломированного электрика соответствующей категории в отношении размера электрощита крана, его исправности и безопасности системы электропитания.

Башенный кран должен управляться дипломированным крановщиком, имеющим действующее удостоверение на право управления краном данной категории и грузоподъемности.

Крепление груза: при подъеме груза он и подъемные принадлежности должны быть надежно закреплены и расположены таким образом, чтобы не допустить их раскрепления, выскальзывания, сдвига или падения. Запрещается тащить груз по земле или перемещать его с места, где он закреплен.

Важно помнить, что ответственность за выполнение крановых работ на строительном объекте лежит на производителе работ ("менахэль авода").

КОРОТКО И ПЕЧАЛЬНО

Снова смертельная авария на строительном объекте:

Рабочий в возрасте около 50 лет погиб на строительной площадке в округе Шарон. По всей видимости, в процессе работы на него упала бетонная плита весом три тонны и похоронила его под собой. Санитары и paramедики констатировали его смерть на месте. Полиция получила сообщение о производственной аварии на строительной площадке восточнее перекрестка Хоф ха-Шарон и немедленно отправила туда наряд полицейских. Сообщение было передано также службе расследования несчастных случаев на производстве. В соответствии с законом, строительный объект был закрыт на срок 48 часов.

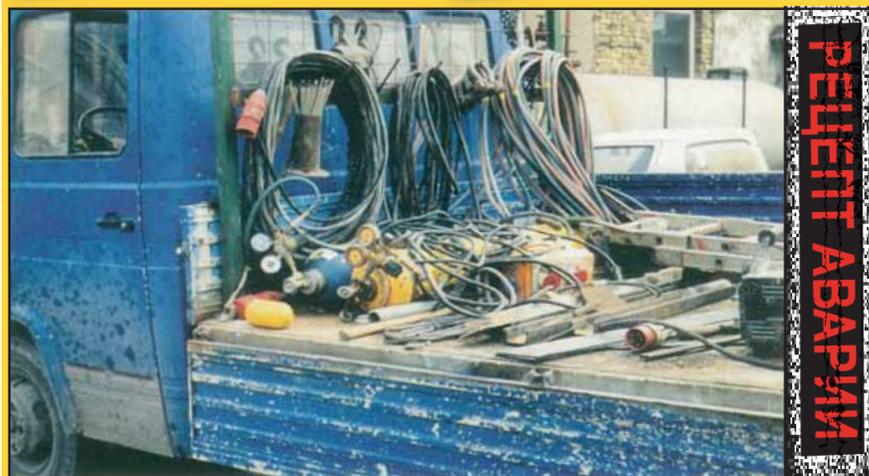
КОРОТКО И ПЕЧАЛЬНО

Упал со стремянки при работе на заборе:

Мужчина в возрасте 68 лет упал со стремянки, когда чинил забор возле своего дома. Добровольцы службы скорой помощи вместе с медицинским персоналом оказали пострадавшему первую помощь на месте происшествия, после чего он был в бессознательном состоянии доставлен в больницу с тяжелой травмой головы.

Мужчина 74 лет получил травму средней степени тяжести при работе электропилой:

При производственной аварии в Западной Галилее мужчина 74 лет получил травму средней степени тяжести при работе электропилой. Прибывшие на место медицинские работники оказали ему первую помощь и доставили в больницу "Рамбам".



РЕЦЕПТ АВАРИИ

Хотите получить больше информации и услуг? Вступайте в клуб потребителей Института безопасности и гигиены труда
Тел: 03-7715210 03-7715214
Короткий номер: * 9214

מוסד לבטיחות ולגיהות
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנון.
Информационный центр Израильского института безопасности и гигиены труда к вашим услугам:
Информационный центр сообщает:
Есть общественная или личная проблема или вопрос относительно техники безопасности и здоровья на производстве?
- Нужна информация по технике безопасности, о здоровье на производстве, об опасных веществах, о профилактике несчастных случаев и др.?
Обратитесь в Информационный центр и получите быстрый ответ
Ответы даются бесплатно*, в условиях полной дискретности.
* Кроме ответов частным консультантам, адвокатам и оценщикам.
Можно позвонить нам по телефону (03) 5266455, послать запрос через сайт www.osh.org.il, по электронной почте info@osh.org.il по факсу: 03-5266456, или по адресу: 61010 מיקוד 1122. תל אביב 22, רח' מאזן *9214