

38 Техника безопасности при такелажных работах

Техника безопасности включает в себя комплекс мер, направленных на обеспечение безопасности работников и сохранность грузов во время подъёма, перемещения и установки оборудования. Основные требования включают использование исправного оборудования, соблюдение правил строповки, использование средств индивидуальной защиты, контроль за соблюдением правил техники безопасности ответственным лицом, а также учёт опасных факторов, таких как расположение оборудования, климатические условия и возможные помехи.

Основные требования и правила безопасности:

- **Исправное оборудование:**

Запрещено использование неисправных такелажных инструментов, приспособлений и оснастки.

- **Средства индивидуальной защиты (СИЗ):**

Работники должны быть обеспечены спецодеждой, касками, перчатками, обувью с нескользящей подошвой, а также респираторами или противогазами при необходимости.

- **Правила строповки:**

Строповка грузов должна производиться в соответствии с утверждёнными схемами, с использованием сертифицированных строп, соответствующих массе груза.

- **Ограничение зоны работ:**

Необходимо исключить нахождение людей в зоне перемещения грузов и работы грузоподъёмного оборудования.

- **Контроль ответственного лица:**

Такелажные работы должны проводиться под руководством ответственного за безопасность работ.

- **Определение опасных зон:**

Необходима чёткая маркировка опасных зон и установка ограждений, а также обеспечение освещения в тёмное время суток.

- **Учет климатических условий:**

Следует учитывать погодные условия, такие как осадки, ветер и температуру, которые могут повлиять на безопасность работ.

- **Обеспечение эвакуации:**

В случае внезапного отключения освещения или других чрезвычайных ситуаций должна быть предусмотрена возможность быстрой эвакуации людей.

- **Внимание и концентрация:**

Работники должны быть внимательны и сосредоточены на выполнении работ, избегая отвлечений.

- **Обучение и аттестация:**

К такелажным работам допускаются лица, прошедшие обучение и аттестацию, а также регулярно проходящие медицинские осмотры.

- **Учёт особенностей груза и рабочей площадки:**

Необходимо учитывать габариты, вес груза, а также особенности рельефа и наличие препятствий на рабочей площадке.

- **Исключение падения груза:**

Необходимо принимать меры для предотвращения падения грузов, в том числе при кантовании или перекачивании.

- **Техническое обслуживание оборудования:**

Грузоподъёмные машины и такелажная оснастка должны своевременно проходить техническое освидетельствование и техническое обслуживание.

- **Работа с опасными грузами:**

Такелажные работы с опасными грузами должны выполняться с учетом дополнительных мер безопасности, включая отключение оборудования и удаление персонала из опасной зоны.

- **Учёт требований ППР:**

Все работы должны проводиться в соответствии с утверждённым планом производства работ (ППР)

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТАКЕЛАЖНЫХ РАБОТ

Такелажные работы могут проводиться на строительной или другой отдельной площадке, в используемом здании и на других объектах, соответствующих требованиям ППР, строительным нормам, требованиям взрыво- и пожаробезопасности. При необходимости на круто расположенных площадках проводятся дополнительные подготовительные мероприятия.

При осуществлении такелажных работ необходимо:

- в точности следовать разработанному и утверждённому плану проведения такелажных работ, инструкциям по технике безопасности;
- применять только установленные способы строповки, крепления и складирования груза;
- максимально задействовать механизмы и автоматику, дистанционное управление;
- контролировать положение подъёмных механизмов и самих грузов с помощью геодезических приборов или другой аппаратуры;
- соблюдать дистанцию между группами работников не менее 2 м;

- организовать систему чёткой передачи информации, которая должна восприниматься однозначно.

При осуществлении такелажных мероприятий полностью исключают вероятность неуправляемого перемещения груза и следят, чтобы механизмы и крепления не испытывали нагрузок, превышающих запланированные величины. При перемещении объекта такелажники должны находиться с его боковой стороны, а при наклонной поверхности – на возвышенности.

Перед началом перемещения груз приподнимают на высоту 200-300 мм и выдерживают в течение 10 минут. При успешном подъёме осуществляют тестирование строповки и проверку основания под такелажными механизмами. Если такой подъём невозможен, то проверяют все элементы, принимающие участие в операции, разрешёнными способами.

В соответствии с правилами безопасности при проведении такелажных работ при перемещении груза по горизонтали дистанция между грузом и выступающими элементами оборудования и конструктивами здания должна составлять не менее 0,5 м, боковой зазор – не менее 1,0 м с учётом вероятности раскачивания. Технологические трубопроводные системы, конструктивные элементы зданий, оборудование можно использовать в такелажных мероприятиях только после согласования с руководством организации, на территории которой осуществляются работы, проектной организации. В этом случае чётко определяют распределение нагрузок на используемые элементы и согласовывают меры безопасности. Рабочие трубопроводы или коммуникации, по которым ранее подавались опасные среды, применять запрещено.

При временном прекращении такелажного груза необходимо предпринять меры по предотвращению его самовольного смещения. При сигнале «СТОП» работы должны быть прекращены независимо от того, кто подал этот сигнал.