

	НОМЕР ИНСТРУКЦИИ ИОТВ 0-24-2019	СТР. 1 ИЗ 11
---	---------------------------------------	-----------------

ЗАО «КБР Ист»
 (наименование организации)

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА

при работе с ручной талью
 (наименование инструкции)

ИОТВ 0-24-2019
 (обозначение)

г. Светогорск
2019

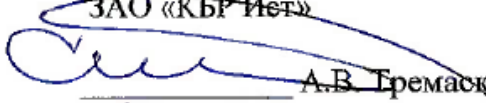
Согласовано:

Постановлением
профсоюзного комитета №
«03» июля 2019г.

 О.В. Тарасова

Утверждаю:

Генеральный директор
ЗАО «КБР-Ист»

 А.В. Трёмаскин
«03» июля 2019г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. Под ручной талью понимается грузоподъемный механизм с цепным ручным приводом для подъема грузов. Ручная таль бывает с червячным механизмом и шестерёнчатый механизмом.

1.2. Червячные тали имеют самотормозящую червячную передачу, что предотвращает самопроизвольное опускание груза.

1.3. Для перемещения в горизонтальном направлении ручных талей с грузом используется ручная монорельсовая тележка, называемая грузовой кошкой. Ручная кошка для тали монтируется на крановом пути (двухтавровых балках). Колеса тележки катятся по полкам нижнего рельса двухтавровой балки.

1.4. К работе с ручной талью и зацепке груза на крюк тали допускаются:

- работники основных профессий не моложе 18 лет,
- прошедшие предварительный (при поступлении на работу) или периодический медицинский осмотр (обследование);
- прошедшие вводный инструктаж по охране труда;
- прошедшие специальное обучение безопасности труда в форме проведения инструктажа по охране труда по управлению ручной талью и зацепке груза на крюк тали;
- прошедшие проверку знаний и навыков по зацепке грузов и работе ручной талью во внутренней аттестационной комиссии организации;
- обученные оказанию первой помощи пострадавшему на производстве.

1.6. Повторный инструктаж по охране труда по управлению ручной талью и зацепке груза на крюк тали следует производить в сроки, предусмотренные для прохождения инструктажа по основной профессии работника, но не реже 1 раза в 3 месяца.

1.7. Инструктаж по управлению ручной талью и зацепке груза на крюк тали проводится специалистом, ответственным за безопасную эксплуатацию ручных талей (из числа обученных и аттестованных по промышленной безопасности (Б.9.31.) механиков, мастеров, начальников участков). Назначение ответственных по структурным подразделениям организации проводится приказом работодателя с письменного согласия работников, на которых возлагается ответственность.

1.8. Внеплановый инструктаж проводится с работниками в следующих случаях:

- при изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента и других факторов, влияющих на условия и безопасность труда;
- при перерывах в работе данного работающего (для работ с вредными и/или опасными условиями труда - более 30 календарных дней, а для остальных работ - более двух месяцев);
- при введении в действие новых или изменении инструкций по охране труда на рабочем месте, инструкций по безопасному выполнению работ, иной технологической документации, а также при изменении законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, касающиеся порядка выполнения работ, порученных данному работающему (работающим);

- при нарушении работающими требований охраны труда, если эти нарушения создали реальную угрозу наступления тяжких последствий (несчастный случай на производстве, авария и т.п.);

- по требованию должностных лиц органов государственного надзора и контроля, общественного контроля, специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений, и специалистов по охране труда организации;

- по решению специалиста, ответственного за безопасную эксплуатацию ручных талей, проводившего обучение по управлению ручной талью.

1.9. Повторная проверка знаний работников, допущенных к работе с ручной талью проводится внутренней аттестационной комиссией организации периодически (не реже одного раза в 12 месяцев). Результаты повторной проверки знаний работников, управляющими ручной талью, оформляются протоколом установленной формы.

1.10. Работникам, пользующимся ручной талью, необходимо знать:

- настоящую инструкцию, а также требования по охране труда, содержащиеся в паспорте завода-изготовителя ручной тали;

- устройство и назначение ручной тали, ее основные технические характеристики;

- действующую в организации систему выдачи нарядов-допусков;

- сроки и результаты проведенных технических обслуживаний, ремонтов и периодических осмотров;

- безопасные способы зацепа грузов;

- порядок перемещения и складирования грузов;

- требования, предъявляемые к канатам, цепям, съемным грузозахватным приспособлениям и таре, и нормы их браковки;

- специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию ручной тали, и специалистов, ответственных за содержание ручных талей в исправном состоянии;

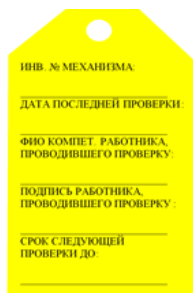
- местонахождение и устройство средств пожаротушения и порядок их применения.

1.11. Ручные тали не реже 1 раза в 2 года должны подвергаться испытаниям тягового усилия при номинальной грузоподъемности, а также статистическим испытаниям путем поднятия груза на 25 % превышающего номинальную грузоподъемность тали на высоту 200-300 мм. Техническое освидетельствование и ремонт ручных талей осуществляют специалисты, назначенные ответственными за содержание ручных талей в исправном состоянии (квалифицированные работники службы сервиса кранов). Записи о начале эксплуатации ручной тали, кошки, замене крюков, цепей, прокладок, тормозных накладок производятся в паспорте тали компетентным лицом (квалифицированным работником службы сервиса кранов).

1.12. Техническое обслуживание тали заключается в ее визуальном осмотре для оценки состояния цепей, крюков, звёздочек и прочих частей на предмет наличия загрязнений, трещин и иных повреждений, а также смазки грузовой цепи.

1.13. Техническое обслуживание ручных тележек (грузовых кошек) заключается во внешнем осмотре тележки и смазке. Передаточные механизмы и подшипники грузовой кошки необходимо раз в месяц смазывать твердыми видами смазки: литол, солидол или графитовой смазкой.

1.14. Все ручные тали, как находящие в мастерской, так и выданные персоналу на руки, а также грузовые кошки должны ежемесячно осматриваться квалифицированными специалистами, назначенными работодателем ответственными за безопасную эксплуатацию ручных талей (механиком, мастером, начальником участка). Результаты визуального осмотра заносятся в «Журнал учёта и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений». По результатам осмотра на исправную ручную таль и грузовую кошку прикрепляется бирка установленного образца.



1.15. Визуальный осмотр редко используемых ручных талей и грузовых кошек производится компетентным специалистом, ответственным за безопасную эксплуатацию ручных талей, перед каждым использованием.

1.16. Работник, пользующийся ручной талью, обязан проводить визуальный осмотр тали и съемных грузозахватных приспособлений перед их применением. При наличии песка, грязи или коррозии работнику самостоятельно необходимо произвести чистку и смазку.

1.17. При визуальном осмотре грузовой кошки работнику, пользующемуся кошкой, необходимо обратить внимание на состояние беговой цепи, грузовых колёс, редуктора, отсутствие повреждений зуба. При износе цепи и колёс – произвести выбраковку кошки.

1.18. При использовании съемного грузозахватного приспособления работнику, использующему ручную таль, следует убедиться в его исправности, а также в наличии на тросах и цепях клейма или металлической бирки с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания устройства.

1.19. Съемные грузозахватные приспособления и тара, признанные негодными к использованию в работе, в том числе по причине отсутствия необходимой маркировки, а также грузозахватные приспособления с истекшим сроком безопасной эксплуатации (службы) не должны находиться в местах производства работ.

1.20. Не допускается эксплуатировать неисправные ручные тали. Ответственность за работу с неисправными ручными таями наряду со специалистами, ответственными за безопасную эксплуатацию ручных талей, несет работник, пользующийся неисправной ручной талью.

1.21. При работе с ручной талью возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- падающие предметы (грузы, элементы оборудования);
- перемещаемые и складированные грузы, материалы;
- наличие открытых проёмов и неогражденных перепадов по высоте при расположении рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- выполнение работ в стесненных условиях или замкнутых пространствах;
- движущиеся машины и механизмы;
- неогражденные движущиеся или вращающиеся элементы оборудования;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочих зон;
- повышенная запыленность или загазованность воздуха рабочей зоны;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенный уровень шума и вибрации на рабочих местах;
- физические перегрузки;
- замыкание электрической цепи через тело человека.

1.22. Спецдежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты выдаются работникам согласно действующим нормам в соответствии с выполняемой работой.

1.23. Спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты следует хранить в специально отведенных местах с соблюдением правил хранения и применять в исправном состоянии.

1.24. В случае возникновения в процессе работы каких-либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением, следует обратиться к специалисту, ответственному за безопасную эксплуатацию ручных талей на данном производственном участке (механику, мастеру, начальнику участка).

1.25. В местах производства работ необходимо вывесить графические изображения способов строповки и зацепки поднимаемых грузов, список основных перемещаемых грузов с указанием их массы, схемы складирования грузов. Эти материалы могут быть выданы на руки работнику, пользующемуся ручной талью.

1.26. Для ограничения доступа посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно падение тали, обрушение при креплении тали, необходимо обеспечить их ограждение.

1.27. Работник при работе с ручной талью должен:

1.27.1. быть внимательным и аккуратным во время выполнения работы; не отвлекаться на посторонние дела и разговоры и не отвлекать других;

1.27.2. применять в процессе работы ручную таль по назначению в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;

1.27.3. поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора, не допускать нарушений правил складирования материалов;

1.27.4. выполнять только ту работу, которая входит в технологический процесс или поручена непосредственным руководителем, при создании условий безопасного ее выполнения;

1.27.5. не применять неисправную ручную таль;

1.27.6. не производить ремонт ручной тали самостоятельно (неисправная ручная таль подлежит изъятию и замене);

1.27.7. правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.28. Во время работы следует соблюдать режим труда и отдыха. Отдыхать и курить допускается в специально отведенных местах.

1.29. О замеченных нарушениях требований охраны труда на своем рабочем месте, а также о неисправностях ручной тали и средств индивидуальной защиты работник должен сообщить своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до устранения нарушений и неисправностей.

1.30. При обнаружении повреждений ручной тали необходимо произвести выбраковку тали, обозначить ее красной биркой «Неисправно» и сообщить непосредственному руководителю для организации замены неисправной тали и ее ремонта.



1.31. Красную бирку «Неисправно» может снять только квалифицированный специалист службы сервиса кранов, ответственный за выполнение ремонтных работ такелажного оборудования, после фактического завершения этих работ.

1.32. О каждом несчастном случае, происшедшем во время выполнения работы, сам пострадавший или очевидец обязан немедленно известить непосредственного руководителя. Необходимо обеспечить вызов скорой помощи на место происшествия и оказать первую помощь пострадавшему. Обстановка на рабочем месте сохраняется такой, какой она была в момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью окружающих, не приведет к авариям и другим происшествиям).

1.33. За невыполнение требований инструкции по охране труда работник несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

2. Требования охраны труда перед началом работ

2.1. Получить задание с учетом обеспечения безопасности труда исходя из специфики выполняемой работы.

2.2. До начала работ с ручной талью работнику необходимо:

2.2.1. правильно надеть полагающуюся по нормам и находящуюся в исправном состоянии спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты;

2.2.2. получить инструктаж о правилах, порядке, месте складирования и габаритах грузов;

2.2.3. произвести визуальный осмотр ручной тали, грузовой кошки, съемных грузозахватных приспособлений, убедиться в их исправности и наличии на них клейма или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности;

2.2.4. проверить исправность тары, наличие на ней номера и надписей о ее назначении, собственной и предельной массе груза, для транспортировки которого она предназначена;

2.2.5. подобрать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза (текстильные или цепные стропы, траверсы, рым-болты и т.п.);

2.2.6. применять стропы с учётом массы поднимаемого груза, числа ветвей и угла их наклона. Угол наклона ветвей не должен превышать 90°;

2.2.7. осмотреть крюки на целостность, наличие и упругость предохранительных замков (замыкающего устройства на крюке), убедиться, что крюки свободно вращаются вокруг своей оси;

2.2.8. проверить состояние цепей на искажение звеньев, правильность зацепления цепей со звездами, надежность контровки крепежных деталей;

2.2.9. убедиться, что гнезда звёздочек и цепи не загрязнены, а длина цепей достаточна для проведения запланированных работ;

2.2.10. проверить смазку канатов и грузовой цепи тали, при необходимости, произвести смазку;

2.2.11. проверить состояние беговой цепи, грузовых колес, редуктора, отсутствие повреждений зуба грузовой кошки, убедиться, что болты и гайки затянуты;

2.2.12. проверить наличие и достаточность осветительных приборов в зоне работ;

2.2.13. после визуального осмотра ручной тали, грузовой кошки для их опробования работнику следует убедиться в том, что место работ ограждено и в опасной зоне нет посторонних;

2.2.14. предупредить о возможной опасности других работников, работающих вблизи зоны проведения грузоподъемных работ;

2.2.15. убедиться в том, что несущая конструкция способна удерживать загрузленную таль и выдержать все спускоподъемные операции, а таль подвешена на соответствующее приспособление и правильно закреплена на несущей конструкции;

2.2.16. обеспечить свободный обзор на всю зону проведения работ или назначить сигнальщиков.

2.3. После монтажа грузовой кошки на двутавровой балке необходимо подтянуть гайки на подвесном штифте и проверить работоспособность тележки при малой нагрузке. При хорошем контакте колёс с двутавровой балкой требуется затянуть стопорные гайки. При затяжке гаек необходимо соблюдать осторожность.

Внимание: Внутренняя документация является собственностью компании KBR. Вносить изменения, копировать и распространять за пределами компании разрешается только с согласия ответственных лиц.

2.4. При обнаружении во время осмотра и опробования ручной тали неисправностей, препятствующих ее безопасной работе, работник, не приступая к работе, должен сообщить об этом непосредственному руководителю, провести выбраковку тали, обозначить ее красной биркой «Неисправна» и удалить с места проведения работ.

2.5. При недостаточном освещении, сильном снегопаде или тумане работнику, не приступая к работе, следует сообщить об этом непосредственному руководителю.

2.6. Работнику не разрешается приступать к работе с ручной талью, если:

2.6.1. имеются трещины или деформации в металлоконструкции тали, ослаблены болтовые или заклепочные соединения;

2.6.2. грузовая или тяговая цепь имеют местное повреждение;

2.6.3. механизмы подъема груза или передвижения имеют дефекты;

2.6.4. детали механизмов ручной тали имеют дефекты;

2.6.5. износ крюка в зеве превышает 10% от первоначальной высоты сечения, неисправно устройство, замыкающее зев крюка, нарушено крепление крюка в обойме;

2.6.6. грузовой крюк или блок не вращаются;

2.6.7. истекли сроки технического освидетельствования, периодического осмотра компетентным лицом.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При работе с ручной талью работник обязан:

3.1.1. Выполнять только ту работу, которая поручена ему непосредственным руководителем;

3.1.2. Руководствоваться требованиями по охране труда, изложенными в паспорте завода-изготовителя тали и грузовой кошки, настоящей инструкции, проекте производства работ или технологической карте;

3.1.3. Правильно применять средства индивидуальной защиты.

3.2. При работе с ручной талью работнику не разрешается допускать посторонних лиц в зону проведения работ, а также передавать ручную таль другим работникам без разрешения непосредственного руководителя, назначенного ответственным за безопасную эксплуатацию ручных талей.

3.3. Место крепления ручной тали должен указать ответственный руководитель работ. При помощи верхнего грузового крюка таль закрепляется за несущую конструкцию. При отсутствии в несущей конструкции специальных отверстий необходимо использовать специальные подвесные устройства (захваты). Следует убедиться, что таль закреплена прочно и риск обрыва и падения тали исключен.

3.4. Не допускается использовать металлические и железобетонные конструкции зданий, сооружений в качестве опор при подъеме и перемещении оборудования и его частей (узлов) без проверки расчетом прочности конструкций.

3.5. Крепить ручные тали к трубопроводам и их подвескам запрещается.

3.6. Мелкоштучные предметы необходимо поднимать в таре, исключающей их выпадение.

3.7. Вес перемещаемого груза не должен превышать грузоподъемности, установленной для эксплуатируемой тали.

3.8. При работе с талью необходимо следить за тем, чтобы цепь не была перекручена.

3.9. Во избежание несчастных случаев при работе с талью запрещено:

3.9.1. использовать таль и грузовую кошку для подъема и перемещения людей;

- 3.9.2. использовать таль и грузовую кошку для подтаскивания груза по земле или полу;
 - 3.9.3. перемещать груз над людьми;
 - 3.9.4. перегружать таль и грузовую кошку свыше установленной для нее грузоподъемности;
 - 3.9.5. поднимать груз неизвестного веса, груз жестко закрепленный, заложный другими грузами, примерзший;
 - 3.9.6. использовать таль с видимыми повреждениями;
 - 3.9.7. использовать таль с поломанным деформированным или сломанным крюком или без него;
 - 3.9.8. использовать таль без таблички с обозначением ее характеристик;
 - 3.9.9. использовать переделанные или деформированные крюки;
 - 3.9.10. использовать таль с неисправным предохранительным замком на крюке или без предохранительного замка (защелки);
 - 3.9.11. использовать таль, выведенную из эксплуатации;
 - 3.9.12. допускать вращения, раскачивания, вибрации или толчки груза;
 - 3.9.13. навешивать груз на острие крюка;
 - 3.9.14. производить работы с подвешенным грузом;
 - 3.9.15. стоять на подвешенном грузе или под ним;
 - 3.9.16. работать с оттянутым грузовой кошкой грузом;
 - 3.9.17. прикасаться руками к движущимся частям механизма;
 - 3.9.18. использовать грузовую или тяговую цепи не по их прямому назначению;
 - 3.9.19. использовать грузовую цепь как перевязь;
 - 3.9.20. удлинять рычаг управления;
 - 3.9.21. прикладывать излишние усилия на рычаг управления;
 - 3.9.22. оставлять груз в подвешенном состоянии;
 - 3.9.23. выравнивать груз и поправлять съемные грузозахватные приспособления на весу.
- 3.10. Убедиться в том, что крюк правильно зафиксирован на грузе или грузозахватных приспособлениях.
- 3.11. Осмотреть груз в местах строповки на предмет отсутствия опасности обрыва или смещения груза во время проведения грузоподъемных работ с применением ручной тали.
- 3.12. При подъеме груза предварительно поднять его на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов.
- 3.13. При перемещении груза в горизонтальном направлении поднять его на высоту не менее 0,5 м выше встречающихся на пути предметов.
- 3.14. Подъем груза следует проводить плавно, без рывков.
- 3.15. Не допускается оставлять груз в подвешенном состоянии.
- 3.16. Механизм подъема ручных талей должен быть снабжен автоматическим грузопорным тормозом. Тормоз должен обеспечивать плавное опускание груза при вращении тягового колеса под действием силы тяги и автоматическую остановку груза при прекращении ее действия.
- 3.17. Не допускается тянуть цепь грузовой кошки под углом к пластине маховика ручной подачи, чтобы не допустить спутывания цепи.
- 3.18. При производстве работ работнику, пользующемуся ручной талью, необходимо руководствоваться следующими правилами:

- 3.18.1. выполнять сигнал «Стоп» независимо от того, кто его подаст;
- 3.18.2. перед подъемом или опусканием груза следует предупредить всех находящихся на месте ведения работ о необходимости ухода из зоны перемещения груза и возможного падения груза. Перемещение груза допускается производить только при отсутствии работников в зоне работы ручной талью;
- 3.18.3. грузовой крюк ручной тали следует устанавливать непосредственно над грузом так, чтобы при подъеме груза исключить наклонное положение грузовой цепи;
- 3.18.4. при перемещении груза, находящегося вблизи стены, колонны, штабеля, транспортного средства, станка или другого оборудования, следует предварительно убедиться в отсутствии работников между перемещаемым грузом и стенами, колоннами и другими сооружениями;
- 3.18.5. перемещение груза, масса которого неизвестна, должно производиться только после определения его фактической массы;
- 3.18.6. при обвязке и зацепке груза канаты и цепи следует накладывать на основной массив (каркас, раму, станину) без узлов, перекруток и петель. Под острые ребра (углы) следует подкладывать специальные подкладки, предохраняющие стропы от повреждения;
- 3.18.7. опускать перемещаемый груз допускается только на предусмотренные проектом производства работ или технологической картой места, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания устанавливаемого груза, на место установки груза следует предварительно уложить соответствующей прочности подкладки. Укладку и разборку грузов следует производить равномерно, не нарушая установленных для складирования грузов габаритов и не загромождая проходы;
- 3.18.8. при одновременном действии нескольких талей на одном крановом пути (двухтавровой балке) во избежание их столкновения необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в проекте производства работ или технологической карте;
- 3.18.9. укладку и разборку груза следует производить равномерно, не нарушая установленные для складирования грузов габариты и не загромождая проходы;
- 3.18.10. выполнять работы в хлопчатобумажных перчатках с покрытием из нитрила для погрузочно-разгрузочных работ.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При появлении факторов, которые могут вызвать аварию или несчастный случай (трещины в металлоконструкциях, повреждение цепи, и др.), а также при появлении стука, грохота работнику, пользующемуся ручной талью, необходимо:
- 4.1.1. прекратить перемещение груза;
- 4.1.2. опустить груз, а если не представляется возможным, принять меры к ограждению места возможного падения груза;
- 4.1.3. выяснить причину аварийной ситуации и сообщить о ситуации непосредственному руководителю.
- 4.2. Необходимо немедленно остановить работу, если цепь грузовой кошки не тянется или сила тяги цепи превышает показатель при нормальной эксплуатации.
- 4.3. При несчастном случае на производстве необходимо:
- 4.3.1. принять меры к освобождению пострадавшего от действия травмирующего фактора;
- 4.3.2. оказать пострадавшему первую помощь в зависимости от вида травм;
- 4.3.3. поставить в известность о случившемся непосредственного руководителя;

4.3.4. вызвать скорую помощь по мобильному телефону 103 или 112 либо принять меры для транспортировки пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение; поддерживать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского персонала;

4.3.5. обеспечить сохранность обстановки на момент аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья окружающих.

4.4. При возникновении возгорания следует:

4.4.1. прекратить работу;

4.4.2. опустить груз;

4.4.3. вызвать пожарную охрану по мобильному телефону 101 или 112; сообщить непосредственному руководителю; эвакуировать людей из опасной зоны; приступить к тушению очага загорания имеющимися средствами пожаротушения (с соблюдением требований безопасности).

4.5. О каждом несчастном случае и обо всех аварийных ситуациях работник должен известить непосредственного руководителя, назначенного ответственным за безопасную эксплуатацию ручных талей.

5. Требования охраны труда по окончании работ

По окончании работы работник обязан:

5.1. Освободить от груза крюк или съемное грузозахватное приспособление.

5.2. Убрать ручную таль в специально отведенное место для хранения тали. При наличии песка, грязи или коррозии работнику самостоятельно необходимо произвести чистку и смазку ручной тали.

5.3. Убрать съемные грузозахватные приспособления на место хранения.

5.4. Навести порядок на месте работ с ручной талью.

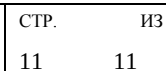
5.5. Спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты очистить от пыли и других загрязнений, убрать в специально отведенные места (шкаф для спецодежды).

5.6. Выполнить требования личной гигиены.

5.7. При сдаче смены следует сообщить непосредственному руководителю работ и сменщику обо всех неполадках в работе ручной тали.

Перечень нормативных документов, использованных при разработке инструкции по охране труда:

- 1) «Инструкция по охране труда при работе с ручной лебедкой и ручной талью», Приложение 4 к Методическим рекомендациям по разработке инструкций по охране труда, утв. Минтрудом 13.04.04г.
- 2) «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями», утв. приказом Минтруда №552н от 17.08.2015г. (в ред. от 20.12.18г.).
- 3) ГОСТ 28 408-89 «Тали ручные и кошки. Общие технические условия».
- 4) Паспорт «Таль ручная рычажная стационарная. Руководство по эксплуатации».
- 5) Паспорт и руководство по эксплуатации «Тележка приводная для тали тип В» TOR Industries
- 6) «Правила по охране труда при работе на высоте», утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 28.03.2014 № 155н (в ред. от 20.12.18г.).
- 7) Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда, утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.12.02г. №80.
- 8) «ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. ССБТ Организация обучения безопасности труда. Общие положения».



Тугарина В.В.
(ф.и.о.)

Щеглова Е.В.
(ф.и.о.)

Версия	Разработчик	Дата	Причина пересмотра	Описания изменений
00	Тугарина В.В.		Новая инструкция	

[illegible]