



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. первого заместителя генерального
директора - главного инженера

_____ А.Н. Парамонов

“ ____ ” _____ 2020 г.

ЭКЗЕМПЛЯР № _____

Дата введения « ____ » _____ 2020 г.

ОИ-ЗСНХ-28

Производственная инструкция для слесарей по ремонту и обслуживанию
перегрузочных машин
(подъемных сооружений)

Срок действия: до « ____ » _____ 20 ____ г.

Тобольск
2020

1. Общие требования охраны труда

На Тобольских промышленной площадке эксплуатируются следующие виды подъёмных сооружений (перегрузочных машин):

- краны мостовые и козловые электрические;
- кран-балки электрические и ручные;
- краны мостовые ручные;
- тельферы электрические;
- тали ручные;
- подъёмники электрические.

1.1. Настоящая производственная инструкция устанавливает требования по безопасному ведению работ по ремонту и обслуживанию подъёмных сооружений (перегрузочных машин).

1.2. К работе слесарем по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин, далее по тексту – слесарь, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие квалификацию, подтверждённую соответствующим удостоверением, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными по состоянию здоровья; имеющие обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ, инструктажи по безопасности и охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.

Работники, имеющие медицинские ограничения к выполнению работ на высоте, к данным видам работ не допускаются по распоряжению руководителя подразделения. С данным распоряжением должны быть ознакомлены работник и его непосредственный руководитель.

1.2. Повторная проверка знаний по безопасности и требований охраны труда слесаря проводится периодически не реже одного раза в 12 месяцев в комиссии подразделения, состав комиссии определяется распоряжением по подразделению.

Внеочередная проверка знаний по безопасности и требований охраны труда, независимо от срока предыдущей проверки, проводится в следующих случаях:

- при введении новых или внесении изменений и дополнений в действующие производственные инструкции, содержащие требования охраны труда;
- при вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях действующего оборудования, требующего дополнительных знаний по охране труда работников. В этом случае осуществляется проверка знаний требований охраны труда, связанных с соответствующими изменениями;
- при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по охране труда (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей);
- по требованию инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъёмных кранов или инспектора Ростехнадзора;
- после происшедших аварий и несчастных случаев, а также при выявлении неоднократных нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по охране труда;
- при перерыве в работе в данной должности более одного года, с прохождением стажировки по распоряжению руководителя подразделения.

1.3. При использовании для ремонтных целей грузоподъёмных машин, управляемых с пола, слесарь проходит инструктаж по ОИ-ЗСНХ-29 «Производственная

инструкция для рабочих основных профессий по управлению кранами с пола или стационарного пульта и к зацепке груза на крюк такого крана» с последующей проверкой навыков по управлению краном и строповке грузов в установленном порядке.

1.3. Для защиты от механических воздействий и производственных загрязнений слесарь обязан использовать предоставляемые работодателем средства индивидуальной защиты:

Наименование СИЗ	Норма выдачи на год
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	1
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1 на 2 года
Плащ для защиты от воды	дежурный
Футболка	2
Очки защитные	до износа
Подшлемник под каску	1
Каска защитная	1 на 2 года
Сапоги резиновые	до износа
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Перчатки трикотажные с точечным покрытием	12 пар
Страховочная система	дежурная
<u>На наружных работах зимой дополнительно:</u>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное	2 комплекта
Жилет утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	1 пара на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Валенки с жестким подноском	до износа
Шапка-ушанка или	1 на 2 года
Подшлемник под каску с утеплителем	1 на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	3 пары
Перчатки шерстяные (вкладыши)	3 пары
Рукавицы меховые	1 пара

1.5. При ремонте и обслуживании перегрузочных машин на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы.

Физические опасные и вредные производственные факторы:

- **воздействие отлетающих частиц.** Возможен риск травмирования отлетающими частицами при чистке оборудования, при работе ударным инструментом, электро- и пневмоинструментом без средств защиты.

Во избежание воздействия данного фактора необходимо выполнять работу с применением средств индивидуальной защиты: спецодежды, очков, спецобуви.

- **расположение рабочего места на расстоянии менее 2 метров от не ограждённых перепадов по высоте 1,3 метра и более.** Возможен риск получения травмы в результате падения работника при выполнении работ на высоте при отсутствии или неисправности ограждения, неприменении СИЗ от падения с высоты – страховочной привязи, при использовании случайных предметов, подставок при проведении работ на высоте;

также существует риск получения травмы падающими с высоты предметами при нахождении в опасной зоне производства работ, неприменении средств защиты головы – каски.

Во избежание воздействия данного фактора необходимо соблюдать требования СТП СР/04-07-03/МУ02 (редакция 3.0) «Методические указания по организации безопасного выполнения работ на высоте».

- **острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования, тары, инвентаря.** Существует риск ранения, получения микротравм рук и других незащищённых частей тела в результате неприменения средств защиты, нарушений требований безопасности при работе или неисправности инструмента.

Во избежание воздействия данного фактора необходимо работать с применением средств индивидуальной защиты: спецодежды, спецобуви, перчаток, защитных очков.

- **движущиеся машины и механизмы.** Существует риск получения травмы при наезде транспорта в результате нарушения правил дорожного движения, при нахождении в зоне работы подъемных сооружений и т.д.

Во избежание воздействия данного фактора необходимо соблюдать правила дорожного движения при нахождении на территории цехов производства, указанных в ОИ-ЗСНХ-2 «Инструкции по охране труда и мерах пожарной безопасности для работающих на предприятии», а также соблюдать требования № СР/1.1.05 «Инструкция по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов " (ред.1.0);

также существует риск угона ветром подъемного сооружения.

Во избежание воздействия данного фактора необходимо закрепить всеми предусмотренными руководством по эксплуатации противоугонными средствами.

- **подвижные части производственного оборудования.** Существует риск получения травмы вращающимися и движущимися частями оборудования (станочного оборудования и др.) и инструмента (электро-, пневмоинструмента и др.) при отсутствии или неисправности ограждения, защитного кожуха, нарушения требований безопасности при работе и т.д.

Во избежание воздействия данного фактора необходимо выполнять работы только при наличии и исправности защитного ограждения, защитного кожуха;

также существует риск получения травмы крюковой подвеской подъемного сооружения вследствие раскачивания её порывами ветра.

Во избежание воздействия данного фактора запрещается выполнять работы подъемными сооружениями при сильном снегопаде или тумане и скорости ветра превышающей указанные в паспорте значения.

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека. Возможен риск поражения электрическим током в случае выхода из строя заземления токоведущих частей электрооборудования, пробоя электроизоляции, неисправности пусковых устройств, при неприменении средств защиты, несоблюдении правил по электробезопасности и т.д.

Во избежание воздействия данного фактора перед началом работ необходимо проверить целостность заземления, изоляции, исправность пусковых устройств.

- повышенный уровень шума на рабочем месте. Возможен риск снижения остроты слуха, нарушения функционального состояния сердечно-сосудистой и нервной систем (при постоянной работе может быть вызвано профессиональное заболевание) при неприменении средств защиты органов слуха.

Во избежание воздействия данного фактора необходимо выполнять работы с применением средств защиты органов слуха (беруши, наушники). А также должен быть вывешен предупреждающий знак «Работать в средствах защиты органов слуха».

Химические опасные и вредные производственные факторы:

При частом попадании масел на открытые участки тела, при длительной работе в одежде, пропитанной маслом, могут возникнуть острые и хронические заболевания кожи. Вдыхание масляных паров вызывает отравление.

Во избежание отравления вредными веществами (смазочными материалами) вследствие попадания на кожные покровы или слизистые оболочки должны соблюдаться требования ОИ-ЗСНХ-2 «Инструкции по охране труда и мерах пожарной безопасности для работающих на предприятии».

Меры оказания первой помощи изложены в ОИ-ЗСНХ-2 «Инструкция по охране труда и мерах пожарной безопасности для работающих на предприятии» и СР/4.02 (ред. 1.0) «Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим».

1.6. Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин, должен знать:

- назначение, устройство и принцип действия перегрузочных машин;
- основные причины неполадок и аварии в механизмах перегрузочных машин, уметь находить и устранять их;
- технологический процесс ремонта, сборки и монтажа механического оборудования перегрузочных машин;
- методы и приёмы выполнения слесарно - монтажных работ;
- назначение, устройство, конструкцию, правила подбора и применения измерительных и слесарно - монтажных инструментов, обращения с ними и правила хранения;
- ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых для смазки механического оборудования машины;
- требования, предъявляемые к подкрановым путям, их содержанию и заземлению;
- правила и инструкции по охране труда.

1.7. Рабочие обязаны соблюдать требования настоящей инструкции. За несоблюдение требований инструкции несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.

2. Требования охраны труда перед началом работ

Перед началом работы слесарь обязан:

2.1. Привести в порядок спецодежду, спецобувь, застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду, так, чтобы не было развевающихся концов, работать в каске.

2.2. Осмотреть рабочее место, убрать посторонние предметы, инструмент, а детали расположить так, чтобы обеспечить безопасность и удобство работы.

2.3. Проверить наличие, исправность инструмента, приспособлений, страховочной привязи и каски.

2.4. Переносить инструмент к рабочему месту только в специальной сумке или ящике.

2.5. Проверить освещение рабочего места. В случае недостаточности общего освещения необходимо применять для местного освещения переносные инвентарные светильники.

2.6. При пользовании электрической лампой следует проверить наличие на лампе защитной сетки, исправность шнура и изоляционной резиновой трубки. Напряжение переносной лампы допускается не выше 12 В.

2.7. При необходимости работать с помощью грузоподъемных машин, управляемых с пола, проверить исправность основных деталей и узлов механизма подъема груза, а именно:

- состояние крюка, отсутствие износа в его зеве свыше 10% первоначального сечения, отсутствие трещин, разогнутости, заедания в крюковой обойме и наличие шплинтовой или стопорения гайки крепления крюка в обойме;

- состояние грузового каната (количество оборванных проволок на одном шаге свивки каната не должно превышать установленных норм, отсутствуют оборванные пряди и другие повреждения)

- работу тормоза механизма подъема груза (проверяется грузом по массе равным или близким номинальной грузоподъемности данной машины при подъеме его на высоту 200 - 300 мм; при остановке на указанной высоте тормоз должен надежно удерживать груз, при сползании или проседании груза тормоз подлежит регулировке или замене);

- работу ограничителя высоты подъема крюка (при подъеме крюка вверх он должен остановиться после нажатия на концевой выключатель);

- работу кнопочного управления (все движения должны соответствовать надписям над кнопками), отсутствие заедания кнопок в гнездах и состояние видимого защитного заземления (тросика).

2.8. К ремонту крана приступать только с разрешения непосредственного руководителя, который обязан дать конкретное задание, оформить наряд-допуск и обеспечить безопасность рабочего места. Слесарь может приступить к работе после получения инструктажа.

3. Требования охраны труда во время работы

Во время работы по ремонту перегрузочных машин слесарь обязан:

3.1. Применять только исправные инструменты и приспособления.

3.2. Не производить ремонт крана, не выведенного в ремонт.

3.3. Строповку грузов производить только исправными грузозахватными приспособлениями.

3.4. При проведении периодических осмотров грузоподъёмных машин производить тщательную проверку состояния и работы всех механизмов (подъема, передвижения крана, передвижения тележки), грузоподъёмных канатов (согласно приложению 2), крюковой подвески (крюка, реборд блока, упорного подшипника, для кранов с грузоподъемностью более 3 т), металлоконструкций крана (мост), состояния подкрановых путей.

3.5. При обнаружении дефектов, которые нельзя устранить, сообщить об этом непосредственному руководителю.

3.6. При работе на крановых путях или вблизи них предупредить об этом машиниста (крановщика) и потребовать установки световых сигналов и упоров, которые делают невозможным подход крана к рабочему месту. Хождение по крановым путям запрещается.

3.7. При ремонте тележки устанавливать её в крайнее положение с противоположной стороны от главных троллейных проводов.

3.8. Все пробные включения крана, как во время ремонта, так и по окончании его можно производить только по указанию и в присутствии лица, ответственного за ремонт, после проверки им и машинистом (крановщиком) возможности пуска крана, при этом необходимо убедиться в отсутствии посторонних предметов и инструмента на кране.

3.9. Работы на высоте производить по наряду-допуску в соответствии с СТП СР/04-07-03/МУ02 (редакция 3.0) «Методические указания по организации безопасного выполнения работ на высоте».

3.10. При работе ручным слесарным инструментом соблюдать требования безопасности в соответствии с п.4.16 ОИ-ЗСНХ-2 «Инструкции по охране труда и мерах пожарной безопасности для работающих на предприятии»

3.11. В дождь, гололёд, сильный ветер выполнение ремонтных работ запрещается.

3.12. Снятие и установка деталей, узлов и агрегатов, требующих больших физических усилий или связанных с неудобством и опасностью, производятся с помощью специальных съёмников и других приспособлений. Размеры конструкции съёмников должны соответствовать размерам снимаемых деталей.

3.13. При замене или доливке масел в агрегаты сливные и заливные пробки отворачивать и заворачивать только предназначенным для этой цели инструментом (накидными или рожковыми ключами).

3.14. Обрабатываемую деталь необходимо прочно закреплять в тисках. Запрещается оставлять секции металлоконструкций на домкратах или в подвешенном

состоянии на грузоподъёмных машинах.

3.15 Подставки, применяемые для вывешивания составных частей металлоконструкций (козлы, шпальные клетки и сборочные кондуктора), должны быть прочными и установлены строго горизонтально.

3.16. Строповку длинных грузов, поднимаемых при перемещениях в горизонтальном положении на сборочных площадках, надо производить не менее чем двумя стропами.

3.17. При обслуживании (ремонте) оборудования независимо от вида проводимой работы использовать защитные очки и перчатки.

3.18. При работе зубилом использовать защитные очки для защиты глаз и лица.

3.19. Перед производством работ необходимо провести оценку рисков согласно СТП ЗСНХ/01-02-04/ПР03, (ред.1.0) «Порядок идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда».

4. Требования охраны труда в аварийной ситуации

4.1. В случае возникновения аварийной или чрезвычайной ситуации, опасности для своего здоровья или здоровья окружающих людей слесарь должен покинуть опасную зону и сообщить об опасности непосредственному руководителю.

4.2. В случае загорания необходимо:

- прекратить работу,
- сообщить о случившемся в пожарную охрану, непосредственному руководителю,
- приступить к ликвидации очага загорания имеющимися средствами пожаротушения.

Вызов пожарных по телефонам – 511, 516

Вызов газоспасательной службы по телефонам – 514, 515

4.3. При обнаружении неисправности инструмента или оборудования работу немедленно прекратить и доложить об этом своему непосредственному руководителю.

4.4. При несчастном случае с собой или с другими рабочими необходимо сообщить непосредственному руководителю, принять меры по оказанию первой помощи пострадавшему, при необходимости обратиться в здравпункт или вызвать скорую помощь.

Вызов скорой помощи по телефону – 513

5. Требования охраны труда по окончании работ.

5.1. Убрать детали, материалы и инструмент на места хранения.

5.2. Привести в порядок рабочее место. Вымыть руки с мылом. При необходимости принять душ.

5.3. Сообщить непосредственному руководителю о выполненной работе, имеющихся неполадках в работе, о принятых мерах и их устранении.

Директор

А.А. Ташпаев

СОГЛАСОВАНО:

Старший менеджер
- главный механик

В.Ю. Корольков

Директор по ОТ, ПБ и Э

Г.М. Савин

Этот документ подписан электронной подписью

ФИО	Парамонов Андрей Николаевич
Должность	Директор. Служба директора общезаводского хозяйства
Номер сертификата	01F2AB9F00BCAB739346753906498DFAC6
Дата действия подписи	15.05.2020 - 15.05.2021
Организация	ООО "ЗАПСИБНЕФТЕХИМ"