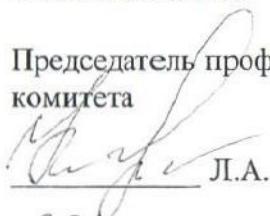


ООО «Орловский сталепрокатный завод»

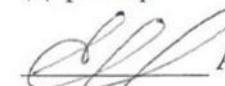
СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного  
комитета

  
Л.А. Козлова  
"30" июля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

  
А.В. Ереничев  
"30" июля 2016 г.

Инструкция

по охране труда  
для рабочих, работающих в люльке автогидроподъёмника.

ИОТ 05090.42.2016

**Лист регистрации изменений в ИОТ:**


**Опасные ситуации, при наличии которых возможно причинение наибольшего вреда здоровью (тяжелый, смертельный травматизм)**

<b>№ п/п</b>	<b>Опасные ситуации</b>	<b>Виды работ, при которых возможна опасная ситуация</b>	<b>Возможные последствия</b>	<b>Требования безопасности</b>	<b>Изображения (фото)</b>
1	Работа на высоте в люльки автогидроподъёмника.	1. Выполнение обязанностей рабочего, работающего в люльке автогидроподъёмника.	Возможно падение с высоты, переломы различных степеней тяжести, телесные повреждения, разрывы мягких тканей (в т. ч. со смертельным исходом)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверить визуально исправность металлоконструкций и механизмов подъёма, наличие ограждений на люльке.</li> <li>2. Использовать только исправные средства индивидуальной защиты. Производить работы с применением страховочной привязи и страховочного каната.</li> <li>3. Не перегибаться за ограждения люльки.</li> <li>4. При необходимости оставления различных предметов в люльке, оставлять их в положении, предотвращающем их падение с высоты.</li> </ol>	

2	<p>Неисправность электрооборудования. Возникновение напряжения на металлических конструкциях и частях оборудования, нормально находящегося без напряжения.</p>	<p>1. Эксплуатация бытового или промышленного электрооборудования. 2. Выполнение ремонтных работ, находясь в люльке автогидроподъемника</p>	<p>1. Удары электрическим током. 2. Травмы глаз, 3. Электротравмы различных степеней тяжести (в т. ч. со смертельным исходом)</p>	<p>1. Проводить ремонт и обслуживание оборудования с разборкой (в установленных случаях) схем питания. 2. Не прикасаться к открытым токоведущим частям, проводке, даже если они обесточены. 3. Не открывать электрощиты. 4. Обеспечить выполнение электромонтажных работ квалифицированным персоналом. 5. Работа запрещена, если имеются незащищенные токоведущие части.</p>	
3	<p>Нахождение в зоне движения автомобильного транспорта.</p>	<p>1. Перемещение по цеху 2. Выполнение ремонтных работ</p>	<p>1. Получение травм и телесных повреждений от движущегося транспорта. 2. Защемление между грузом и различными препятствиями. 3. Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести (в т. ч. со смертельным исходом)</p>	<p>Следовать согласно утвержденных схем передвижения, соблюдая личную осторожность.</p>	

4	Работа неисправным и несертифицированным инструментом.	<p>1. Действия перед началом выполнения работ (установка автогидро-подъёмника)</p> <p>2. Выполнение ремонтных работ.</p>	<p>1. Возможны поломки инструмента, скользывание ключей с гаек и т. д.</p> <p>2. Телесные повреждения, травмы глаз (в т. ч. со смертельным исходом)</p>		
5	Неровности напольного покрытия	<p>1. Нахождение в зоне производства работ.</p> <p>2. Перемещение по цеху</p>	<p>1. На полу имеются различные деформации, трубопроводы, перепады уровней пола и т. д. об которых можно травмироваться.</p> <p>2. Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести, разрывы мягких тканей.</p>	<p>1. Необходимо при передвижениях обращать внимание на неровности напольного покрытия (оторванные бордюры, загнутые края листов металла и т. д.)</p>	

## **1. Общие требования охраны труда.**

1.1. В качестве рабочего люльки допускаются лица не моложе 18 лет из числа рабочих основных профессий, прошедшие медицинский осмотр без противопоказаний к выполнению работ на высоте, обученные безопасности труда по соответствующей программе и аттестованные в квалификационной комиссии предприятия.

1.2. После сдачи экзаменов рабочему люльки вручается соответствующее удостоверение, которое должно находиться при себе при выполнении работ в люльке.

1.3. Допуск к работе рабочих люльки оформляется приказом (распоряжением) по предприятию. Перед допуском к работе данная инструкция должна быть выдана под расписку.

Инструктаж рабочим люльки должен проводиться в сроки, предусмотренные для прохождения инструктажа по основной профессии рабочего, а также в случае нарушения требований ФНП и инструкций по охране труда.

1.4. В люльку разрешается допускать дежурных слесарей, специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии, а также специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

Допуск лиц, не перечисленных в данном пункте, возможен только при сопровождении специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.

1.5. Надзор за состоянием люльки рабочими люльки заключается в наблюдении за ее чистотой.

1.6. Периодическая проверка знаний рабочих люльки проводится в квалификационной постоянно действующей комиссии подразделения не реже одного раза в 12 месяцев. Внеочередная проверка знаний проводится при перерыве в работе более года, при нарушении требований безопасности, по требованию инспектора Ростехнадзора или специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

1.7 Повторная проверка знаний должна проводиться в объеме производственной инструкции. Результаты повторной проверки знаний оформляются протоколом с записью в журнале периодической проверки знаний персонала.

1.8 Рабочие люльки, обученные в установленном порядке должны знать

- требования промышленной безопасности и охраны труда, изложенные в настоящей инструкции;
- знаковую сигнализацию, применяемую при работе подъёмника;
- опасные факторы и опасные зоны при работе подъёмника;
- методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- места расположения медицинских аптечек первой помощи;
- порядок оповещения работников о возникновении аварий и инцидентов;
- порядок использования средств пожаротушения в случае локального возгорания оборудования.

1.9. Рабочий люльки подчиняются непосредственно специалисту, ответственному за безопасное производство с применением ПС. Выполнение работ без разрешения этих лиц запрещается.

1.10. В случае аварии или несчастного случая рабочий люльки, если есть пострадавший, обязан оказать ему первую помощь: отправить в здравпункт или вызвать скорую помощь, немедленно сообщить мастеру смены или кому-либо из администрации цеха о случившемся; принять меры для сохранения обстановки (если это не угрожает безопасности окружающих), если это невозможно, то постараться зафиксировать

обстановку на бумаге или отметить чем-либо положение предметов на месте происшествия.

1.11 Автогидроподъёмник должен быть снабжен табличкой с хорошо читаемыми с пола здания или с земли обозначениями: заводского номера, паспортной грузоподъёмности и даты следующего полного технического освидетельствования.

1.12 Число рабочих люльки определяется грузоподъёмностью автогидроподъёмника и площадью пола люльки ( $0,5 \text{ м}^2$  на человека). При назначении для работы на подъёмнике двух и более рабочих люльки один из них должен быть назначен старшим.

1.13 В случае, когда зона, обслуживаемая подъёмником не видна с поста управления машиниста и нет радио или телефонной связи между машинистом и находящимися в люльке рабочими, не имеющими права на управление движениями подъёмника из люльки, для передачи сигналов специалист, ответственный за безопасное производство работ ПС, должен назначить сигнальщика.

1.14 Рабочий люльки содержит люльку в чистоте.

1.15 При возникновении ситуаций, не описанных в настоящей инструкции, работы производить под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

1.16 Выполнять порученную работу необходимо в соответствии с требованиями инструкций, соблюдая правила охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. В случае отсутствия необходимых знаний и навыков, не проявлять собственной инициативы в выполнении отдельных операций, которые могут оказаться опасными, как для вас, так и для окружающих, сообщить непосредственному руководству о данном факте.

**Приступать к работе, если непонятно, как выполнить её безопасно, и не обеспечены требования охраны труда – запрещается.**

1.17 Перечень видов работ, выполняемых рабочими люльки, перечень ОПФ и ВПФ, которые могут воздействовать на работника в процессе их выполнения, существующий риск повреждения здоровья, обусловленный воздействием ОПФ и ВПФ:

**Воздействие вредных производственных факторов при неприменении средств индивидуальной защиты может привести к профессиональным заболеваниям!**

**Воздействие опасных производственных факторов приводит к травмам с потерей трудоспособности и травмам, несовместимых с жизнью.**

№ п/п	Виды работ	ОПФ	ВПФ	Риск повреждения здоровья, обусловленный воздействием указанного ОПФ или ВПФ
1	2	3	4	5
1.	Общие требования для всех видов выполняемых работ.	Разрушающиеся конструкции (оборудования, зданий и т.п.)		Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести
		Вращающиеся и движущиеся части оборудования и материалы.		Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести
			Производственный шум.	Заболевание органов слуха.
		Движущийся транспорт.		Телесные повреждения.
		Повышенное скольжение (вследствие обледенения, увлажнения, замасливания поверхностей пола люльки автогидроподъёмника)		Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести
			Пониженная температура воздуха при работе в зимнее время.	Простудные заболевания
2.	Работа на высоте в люльке автогидроподъёмника	Воздействие электрического тока		Травмы глаз, ожоги, электрический удар
		Расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (возможно падение груза, падение работника с высоты)		Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести
		Повышенная скорость ветра (при работе на открытом ветре)		Телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести
		Острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования.		Телесные повреждения различных степеней тяжести.

1.18. Нарушение требований охраны труда и производственной санитарии являются нарушением трудовой дисциплины.

1.19. Рабочие при невыполнении ими требований безопасности, изложенных в данной инструкции, несут ответственность в установленном порядке в зависимости от характера и последствий нарушения.

1.20. При возникновении ситуаций, не описанных в данной ИОТ - действовать согласно указаний руководителя выполняемых работ. Выполнять порученную работу необходимо в соответствии с требованиями инструкций, соблюдая правила охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. В случае отсутствия необходимых знаний и навыков, не проявлять собственной инициативы в выполнении отдельных операций, которые могут оказаться опасными, как для вас, так и для окружающих, сообщить непосредственному руководителю о данном факте.

## 2. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

2.1 Порядок действий при возникновении аварийных ситуаций:

№ п/п	Аварийные ситуации	Причины аварийных ситуаций	Действия работника	Требования безопасности
1	2	3	4	5
1	Отключение искусственного освещения.	Короткое замыкание, перепады напряжения и т.д.	Немедленно отключить оборудование и прекратить работу.	При отключении искусственного освещения в тёмное время суток на группах с естественным освещением необходимо немедленно отключить оборудование и прекратить работы. В темное время суток при отсутствии аварийного освещения передвигаться необходимо, освещая себе дорогу фонариком, подсветкой дисплея мобильного телефона (при достаточной яркости) либо дождаться сопровождающего с фонариком.
2	Обрушение стен, крыш. Перекрытий.	Стихийные бедствия, аварии.	Сообщите мастеру. Действовать согласно порученным указаниям мастера.	Приближаться к месту аварии только для оказания первой медицинской помощи и освобождении тел пострадавших при этом соблюдать меры предосторожности.
3	Пожар (задымление) на объектах цеха.	Нарушение требований пожарной безопасности, самовоспламенение материалов.	Сообщите мастеру. Действовать согласно порученным указаниям мастера.	Запрещается подходить к огню, за исключением случая получения от мастера указаний по тушению огня. Приводить в действие огнетушители согласно требованиям ин-

				структурой. Не подходить к огню в промасленной одежде. При тушении пожара закрыть открытые участки тела и надеть: рукавицы, защитный экран на лицо, респиратор.
4	Потеря устойчивости вышки.	Проседание грунта.	Немедленно прекратить работу.	Вызвать специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
5	Возгорание электрооборудования. Элементы подъёмика оказались под напряжением.	Неправильная эксплуатация оборудования. Нет систематического контроля за состоянием оборудования.		Ежесменный и систематический контроль за состоянием оборудования. Запрещается использовать для тушения электроустановок воду и пенные огнетушители.
6	Появление в оборудовании шумов, нехарактерных нормальной работе оборудования, а так же если продолжение работы оборудования угрожает безопасности людей или создаёт аварийную ситуацию.	Поломки механизмов оборудования и т.д.	Прекратить работу. Сообщить мастеру.	При появлении в оборудовании шумов, не характерных нормальной работе оборудования, а так же если продолжение работы оборудования угрожает безопасности людей или создаёт аварийную ситуацию необходимо немедленно остановить оборудование. Дальнейший пуск оборудования в работу осуществлять согласно инструкции по эксплуатации.

**В случае возникновении аварийных ситуаций при работе в люльке автогидроподъёмника старший группы ремонтников обязан: принять все возможные меры к устранению аварийной ситуации; обеспечить безопасный спуск рабочих люльки с высоты; немедленно поставить в известность руководителя ремонтных работ. При возникновении внештатной аварийной ситуации, угрожающей здоровью людей немедленно прекратить работу и сообщить о случившемся мастеру.**

## **1    Операционная карта безопасного выполнения операций: работа в люльке, находящейся на подъёмнике.**

<p><b><u>Краткое описание технологической операции:</u></b></p> <p>Выполнение работ с использованием автогидроподъёмника.</p>	<p><b><u>Порядок безопасного выполнения трудовых операций:</u></b></p> <p><b>- перед началом работ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ознакомиться с проектом производства работ или технологическими картами (с подписью в листе ознакомления)</li><li>2. Проверить исправность средств индивидуальной защиты.</li><li>3. Получить инструктаж у специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.</li><li>3. Перед входом в люльку рабочий должен убедиться в следующем<ul style="list-style-type: none"><li>- подъёмник правильно установлен на площадке;</li><li>- подъёмник установлен на все опоры;</li><li>- в зоне работ нет посторонних людей;</li><li>- уклон подъёмника не превышает 3 °;</li></ul></li><li>4. Надеть соответствующие средства защиты (каска, страховочная привязь, очки)</li><li>5. Инструмент и мелкие детали необходимо укладывать в индивидуальные сумки;</li><li>6. Грузы, выходящие за габариты люльки, необходимо закреплять;</li><li>7. После входа в люльку следует:<ul style="list-style-type: none"><li>- закрыть в ход в люльку;</li><li>- пристегнуться карабином страховочной привязи к элементам конструкции люльки;</li><li>- дождитесь машинисту о готовности к подъёму.</li></ul></li></ol> <p><b>- во время работы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Работать в люльке только стоя на полу.</li><li>2. Не садиться и не вставать на перила люльки.</li><li>3. Не устанавливать на пол люльки предметы для увеличения зоны обслуживания.</li><li>4. Следить, чтобы руки, инструмент или одежда не попали в зазор между стрелой или люлькой.</li><li>5. Следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала номинальную грузоподъёмность подъёмника.</li><li>6. Запрещается производить из люльки работы, вызывающие дополнительные, особенно горизонтальные, нагрузки на стрелу.</li><li>7. Не работать при недостаточном освещении (менее 20 люкс)</li><li>8. Не сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы.</li><li>9. Не переезжать с одного места на другое на подъёмнике.</li><li>10. Запрещается работать при грозе, тумане и снегопаде, затрудняющих видимость.</li><li>11. Пользоваться аварийным спуском только в аварийной ситуации.</li></ol> <p><b>- по окончании работы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Подать сигнал на опускание люльки.</li></ol>
---	---

- |  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>2. При опускании люльки соблюдать все меры предосторожности и наблюдать за безопасным снижением люльки.</li><li>3. После снижения люльки в положение «Посадка» отстегнуть страховочную привязь и выйти из люльки.</li><li>4. Очистить люльку от мусора, посторонних предметов и проверить техническую исправность шарнира люльки и цепи.</li><li>5. Убрать инструмент, приспособления в отведённое место.</li></ol> |
|--|---|

<p><b>Применяемые СИЗ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Костюм х/б для защиты от ОПЗ</li> <li>2. В зимнее время утепленные куртки для защиты от ОПЗ.</li> <li>3. Ботинки или сапоги кожаные с жесткими подносками.</li> <li>4. Каска защитная.</li> <li>5. Страховочная привязь</li> </ol> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	<p><b>Безопасное выполнение операции:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать СИЗ.</li> <li>2. Использовать сертифицированный исправный ручной инструмент.</li> <li>3. Использовать исправную люльку в устойчивом положении (при установленных упорах).</li> <li>4. Не превышать паспортную грузоподъемность люльки.</li> <li>5. При перемещении и окончании работ люлька должна находиться в нижнем положении.</li> </ol>	<p><b>Опасное выполнение операции:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работать без СИЗ</li> <li>2. Использование несертифицированного инструмента.</li> <li>3. Использовать неисправную люльку, установленную в неустойчивом положении.</li> <li>4. Превышать паспортную грузоподъемность.</li> <li>5. Оставлять после окончания работ или перемешивать люльку в верхнем положении</li> </ol> <p><b>Последствия:</b> Телесные повреждения, переломы, травмы глаз, заболевание органов слуха.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>
<p><b>Требования к инструменту и оборудованию:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструмент должен быть в исправном состоянии, сертифицированный, изготовленный по проектной документации.</li> <li>2. Люлька должна быть в исправном состоянии, должна иметь ограждения.</li> <li>3. Автогидроподъёмник должен пройти очередное техническое освидетельствование и иметь отметку об этом на табличке.</li> </ol>		<p><b>ОПФ и ВПФ, их воздействие на организм при данной операции:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрушающиеся конструкции (оборудования, зданий и т.п.) - телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести</li> <li>2. Производственный шум - заболевания органов слуха.</li> <li>3. Движение автомобильного транспорта - телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.</li> <li>4. В зимнее время воздействие низких температур - простудные заболевания</li> </ol>

- |  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>ния.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>5. Неровности напольного покрытия - телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести, разрывы мягких тканей.</li><li>6. Воздействие электрического тока - травмы глаз, ожоги, электрический удар.</li><li>7. Расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли - падение с высоты, телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.</li><li>8. Повышенная скорость ветра – падение с высоты, телесные повреждения, переломы различных степеней тяжести.</li><li>9. Острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента, оборудования и т.д.- телесные повреждения.</li></ul> |
|--|--|---|

**Приложение А.**

**Безопасное выполнение операции:**

**Использование СИЗ.**



**Опасное выполнение операции:**

**Не применение СИЗ.**



**Использование сертифицированного исправного ручного инструмента (отсутствие видимых механических повреждений).**



**Использование не сертифицированного инструмента**



**Использование исправного автогидроподъёмника в устойчивом положении.**



**Использование неисправного автогидроподъёмника в неустойчивом положении (не установлены упоры)**



Согласовано  
Начальник УОТПБ и Э  
Н.Ю. Харина

Ведущий инженер по ПБ  
УОТПБ и Э  
В.В. Ветрова

Разработал  
инженер по ПБ УОТПБ и Э  
А.М. Ковалёва

**ЗНАКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ,  
ПРИМЕНЯЕМАЯ ПРИ РАБОТЕ ПОДЪЕМНИКА (ВЫШКИ)**

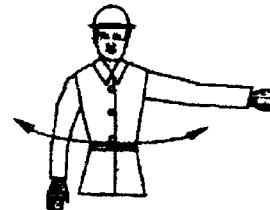


Рисунок 1. Готовность подавать  
команду

Рисунок 2. Остановка

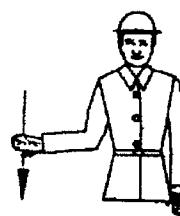


Рисунок 3. Замедление

Рисунок 4. Подъем

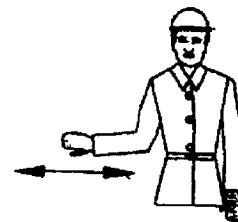
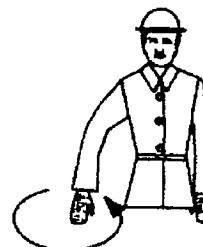


Рисунок 5. Опускание

Рисунок 6. Указание направления

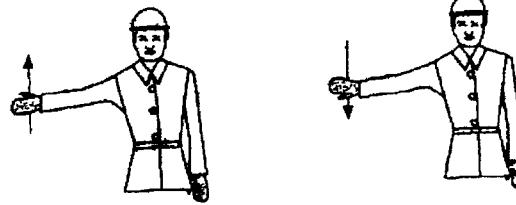


Рисунок 7. Поднять колено  
(стрелу)

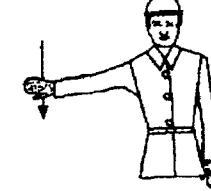


Рисунок 8. Опустить колено  
(стрелу)

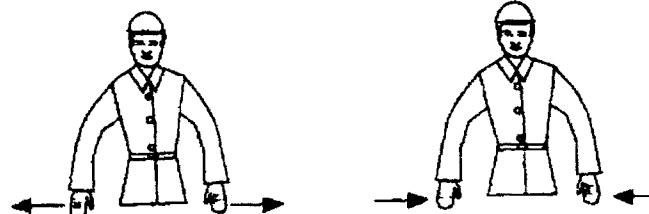


Рисунок 9. Выдвинуть стрелу

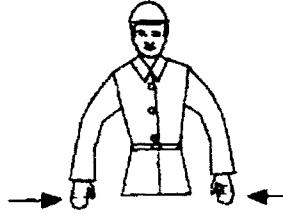


Рисунок 10. Втянуть стрелу