



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер


В.В. Романов

« 18 » 06 2021 год

ЭКЗЕМПЛЯР № _____

Контрольный
экземпляр

ОИ-ЗСНХ-43

**Производственная инструкция
по безопасному производству работ
для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике
(Вышке)**

Срок действия: до « 18 » 06 2026 г.

г. Тобольск
2021 г.

Настоящая инструкция разработана в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» - (далее ФНП), утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. № 461 и РД 10-198-98 Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая производственная инструкция по безопасному ведению работ для рабочих: люльки (подвесные люльки, кабины с применением подъемных сооружений - далее ПС), люльки, находящиеся на подъемнике (вышке), устанавливает требования по безопасному ведению работ для рабочих люльки и разработана на основе Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» и РД 10-198-98 «Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)».

Для выполнения обязанностей рабочих люльки распоряжением по подразделению назначаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение в специализированном учебном заведении и получившие удостоверение в установленном порядке.

1.2. Повторная проверка знаний проводится комиссией предприятия в объеме производственной инструкции ОИ-ЗСНХ-43 и Приложение № 3:

- а) периодически, не реже одного раза в 12 месяцев;
- б) при переходе с одного предприятия, подразделения на другое;
- в) по требованию инспектора Ростехнадзора или инженерно-технического работника (далее - ИТР) по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников (вышек).

1.3. Рабочие люльки должны иметь медицинское заключение, подтверждающее право на работу на высоте, и удостоверение рабочего люльки и удостоверение по выполнению работ высоте.

1.4. Допуск рабочих люльки к работе на подъемнике должен оформляться распоряжением по производству (заводу, цеху, установке) и ознакомлением с данной инструкцией под подпись.

1.5. В случаях, когда зона обслуживания подъемником не видна с поста управления машиниста и нет радио или телефонной связи между машинистом подъемника и находящимися в люльке рабочими, не имеющими право на управление движениями подъемника из люльки, для передачи сигналов ИТР, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС (подъемники, вышки), должен назначить сигнальщика.

1.6. Сигнальщиком может быть назначен обученный, аттестованный и имеющий допуск стропальщика или рабочего люльки.

~ 1.7. Число рабочих люльки определяется грузоподъемностью подъемника и площадью пола люльки (не менее 0,5 м² на человека). При назначении для работы на подъемнике двух и более рабочих люльки один из них должен быть назначен старшим.

1.8. Подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей, разрешена в следующих случаях:

- а) при монтаже, строительстве и возведении уникальных объектов, когда иные способы доставки рабочих в зону выполнения работ не могут быть применены;
- б) при перемещении персонала для крепления и раскрепления крупнотоннажных контейнеров на судах;
- в) при проведении диагностирования и ремонта металлоконструкций ПС, когда применение других средств подмащивания невозможно;
- г) при аварийной транспортировке людей, которые не в состоянии передвигаться. ППР на подъем и транспортировку людей с применением ПС должны быть разработаны с обязательным условием выполнения требований промышленной безопасности, изложенных в настоящих ФНП, и согласованы Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, кроме случаев аварийной транспортировки людей. Подъем и транспортировка людей с применением ПС должна производиться в люльке (кабине), предназначенной только для этих целей.

1.9. Люлька (кабина), выбираемая для транспортирования людей в случаях, указанных в пункте 1.8. настоящей инструкции, не должна использоваться для других целей, кроме указанных в ее руководстве (инструкции) по эксплуатации, и отвечать, как минимум, следующим требованиям безопасности:

- а) иметь твердое, исключаяющее скольжение, дно (пол), выдерживающее нагрузку, не менее чем вдвое превышающую паспортную грузоподъемность люльки;
- б) иметь жесткие перила ограждения, высотой не менее 1100 мм по всему периметру пола люльки, выдерживающие горизонтальную нагрузку не менее половины паспортной грузоподъемности люльки. Конструкция ограждения между перилами и полом должна исключать случайное выскальзывание персонала при раскачивании люльки во время транспортировки;
- в) подвешиваться на крюк ПС с помощью специального кольца, которое в рабочем положении должно быть неразъемным; допускается перемещение люльки контейнерными кранами с установленными на них спредерами;
- г) исключать возможность опрокидывания в случае, когда транспортируемый персонал занимает положение у одной из сторон люльки, создавая наибольший опрокидывающий момент.

1.10. Подъем и транспортировка людей в подвесных люльках должны производиться под контролем (в присутствии) ИТР, ответственного за безопасное производство работ.

2. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ПОДЪЕМНИКА

2.1. Рабочий люльки должен получить задание на определенный вид работы от ИТР, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС. Работники, которых необходимо переместить, должны получить четкие инструкции (под роспись) о том, где стоять, за что держаться, как пользоваться страховочной привязью и как покидать люльку, когда она приземляется.

2.2. Рабочий люльки должен быть ознакомлен с проектом производства работ или технологическими картами с подписью в вахтенном журнале (Приложение № 2).

2.3. Перед входом в люльку рабочий люльки должен убедиться в следующем:

- а) подъемник установлен на ровной утрамбованной площадке;
- б) подъемник установлен на все опоры;
- в) уклон подъемника на креномере не превышает 3°;
- г) в зоне работы подъемника нет посторонних людей;
- д) при установке подъемника около котлована расстояние от крайних опор до откоса котлована соответствует значениям, указанным в Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» таблица № 2 (ОИ-ЗСНХ-43 таблица № 1).

Таблица № 1

Глубина канавы, м.	Расстояние от начала откоса или канавы до края опоры подъемника при не насыпном грунте, м				
	Песчаном и гравийном	Супесчаном	Суглинистом	Глинистом	Лёссовом сухом
1	1,5	1,25	1	1	1
2	3	2,4	2	1,5	2
3	4	3,6	3,25	1,75	2,5
4	5	4,4	4	3	3
5	6	5,3	4,75	3,5	3,5

е) при установке подъемника в зоне линии электропередачи люлька подъемника или колено стрелы при выдвигении не касаются проводов линии электропередачи;

ж) при установке подъемника в зоне линии электропередачи на расстояние менее 30 метров от крайнего провода или воздушной электрической сети напряжением более 50В работы производятся по наряду-допуску под непосредственным руководством ИТР, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС;

з) при установке подъемника около здания, штабеля или строения расстояние между ними и поворотной платформой составляет не менее 1 метра;

и) в отсутствии в люльке строительного мусора, снега, наледи.

2.4. Перед началом работы рабочий люльки обязан надеть соответствующие средства защиты (каска, страховочную привязь, очки, перчатки необходимые для определенного вида работ), погрузить необходимые инструменты и другие грузы в люльку и закрепить их.

2.5. После входа в люльку следует закрыть вход в нее, проверить исправность ограждения, пристегнуться к скобе для крепления карабина страховочной привязи. Страховочные привязи людей, находящихся в люльке, должны быть постоянно закреплены за соответствующие точки крепления в люльке. Длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы человек в любом случае оставался в пределах люльки, и доложить машинисту знаком о готовности к подъему (см. Приложение № 1).

3. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ВЕДЕНИЮ РАБОТ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОДЪЕМНИКА

3.1. Во время работы подъемника рабочий люльки обязан:

3.1.1. Входить и выходить из люльки только через посадочные площадки, при полной остановке подъемника в положении «Посадка», при работе подъемника вход в люльку должен быть защищен съёмным ограждением или запирающейся дверью (защёлкой);

3.1.2. Не садиться и не вставать на перила люльки, не перевешиваться за перила, внимательно наблюдать за верхними и боковыми препятствиями;

3.1.3. Не устанавливать на пол люльки предметы для увеличения зоны работы;

3.1.4. Следить за тем, чтобы масса груза в люлке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника;

3.1.5. Работать на безопасном расстоянии (не менее 0,5 м. от места работы) и без дополнительных нагрузок на колено стрелы;

3.1.6. Прекращать работу при неисправных приборах безопасности (ограничитель предельного груза, концевые выключатели, следящая система ориентации люльки в горизонтальном положении и др.);

3.1.7. Не работать при грозе, дожде, тумане и снегопаде, затрудняющих видимость, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника (вышки);

3.1.8. Не работать при недостаточном освещении (менее 20лк);

3.1.9. Следить за безопасным перемещением и в случае опасности сигнализировать машинисту или производить остановку двигателя с пульта управления, установленного в люлке;

3.1.10. Работать только по наряду-допуску при установке подъемника на расстоянии менее 30 метров от максимально выступающей части стрелы до крайнего провода линии электропередачи напряжением более 50В;

3.1.11. Не сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы;

3.1.12. Не переезжать с одного места на другое на подъемнике;

3.1.13. Размещать материалы, инструменты и другие предметы в люлке таким образом, чтобы исключалось их падение (должны быть надежно закреплены);

3.1.14. Прекратить работу при скорости ветра 10 м/с., а также при грозе, сильном дожде, тумане, и снегопаде, когда видимость затруднена;

3.1.15. Поддерживать непрерывную связь с машинистом: до 10 метров – голосом, от 10 до 22 метров знаковой сигнализацией, более 22 метров радио- и телефонной связью;

3.1.16. Пользоваться знаковой сигнализацией согласно Приложению № 1;

3.1.17. Люльки, стропы, крюки, предохранительные защелки и другие несущие элементы проверять перед каждым использованием;

3.1.18. Рабочие люльки, которые не в состоянии держаться обычным образом (например, после возникновения аварий или инцидентов), перемещаются в лежачем положении на жестких носилках, надежно прикрепленных к люлке, и в сопровождении двух человек.

4.ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

4.1. После окончания работы рабочий люльки обязан:

а) подать сигнал на опускание люльки (приложение № 1);

б) при опускании люльки соблюдать все меры предосторожности и наблюдать за безопасным снижением люльки;

в) после снижения люльки в положение «Посадка» отстегнуть страховочную привязь и выйти из люльки.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Рабочие люльки, обученные и аттестованные в установленном порядке, несут ответственность за нарушение Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» и данной производственной инструкции.

Начальник ОТН

О.А. Бедрин

СОГЛАСОВАНО:

Директор по ОТ, ПБ и Э

Г.М. Савин

Руководитель СУН

Е.А. Ярошевский

Знаковая сигнализация, применяемая при работе автогидроподъемника (вышки)



Рис.1
Готовность подавать команду.

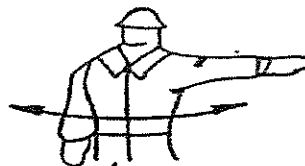


Рис. 2
Остановка.

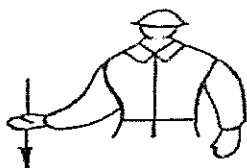


Рис.3
Замедление.



Рис.4
Подъем.



Рис.5
Опускание.



Рис.6
Указание направления

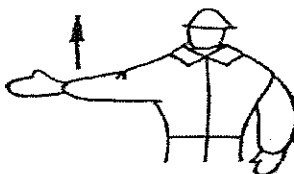


Рис.7
Поднять колено (стрелу)

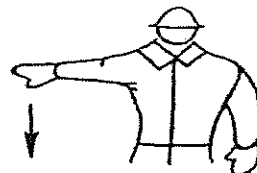


Рис.8
Опустить колено



Рис.9
Выдвинуть стрелу.



Рис.10
Втянуть стрелу.

Подъемник Рег. № _____

№ п/п	Дата	Смена	Ф.И.О. рабочих люльки, специ- альность	Инструктаж получил, подпись	Ф.И.О. прово- дившего ин- структаж, должность	Подпись ИТР, проводившего инструктаж	примечания
1	2	3	4	5	6	7	8

Вопросы для ОИ-ЗСНХ-43

Вопрос 1.

Лица, какого возраста допускаются для выполнения обязанностей рабочего люльки подъемника (вышки)?

Ответ:

1. Не моложе 16 лет.
3. Не моложе 21 года.
2. Не моложе 18 лет.
4. Не моложе 20 лет.

Вопрос 2.

В каком объеме должна проводиться повторная проверка знаний обслуживающего персонала?

Ответ:

1. В объеме настоящих Правил.
2. В объеме производственных инструкций.
3. В объеме типовых инструкций.
4. В объеме учебной программы, согласованной с Ростехнадзором.

Вопрос 3.

Как часто должна проводиться экзаменационной комиссией повторная проверка знаний рабочего люльки подъемника (вышки)?

Ответ:

1. Периодически, не реже одного раза в 12 месяцев.
2. По требованию ИТР по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника (вышки)
3. По требованию инспектора Ростехнадзора.
4. При переходе на другое место работы.
5. Все ответы

Вопрос 4.

В каких случаях должна быть прекращена работа подъемника (вышки)?

Ответ:

1. Во время снегопада, дождя или тумана.
2. Когда (машинист) не различает сигналы рабочего люльки.
3. Когда скорость ветра превышает 10 м/сек. на высоте свыше 10 м.
4. При температуре окружающей среды ниже минус 30 град.С.
5. Ответы 1,2,3.

Вопрос 5.

По какому документу должны проводиться установка и работа подъемника (вышки) на расстоянии менее 30 м. от крайнего провода линии электропередачи?

Ответ:

1. По наряду-допуску.
2. По приказу предприятия, проводящего работы.
3. По производственной инструкции машиниста подъемника (вышки).

Вопрос 6.

Под чьим непосредственным руководством должна проводиться работа вблизи линии электропередачи?

Ответ:

1. ИТР, ответственного за безопасное производство работ подъемника (вышки).
2. Мастера. 3. Начальника участка. 4. Представителя Энергонадзора. 5. Энергетика.

Вопрос 7.

Какой знаковый сигнал соответствует операции «Выдвинуть или задвинуть стрелу»?

Ответ:

1. Движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения.
2. Движение двумя вытянутыми руками в сторону требуемого движения, кисти рук обращены ладонями одна к другой.
3. Движение руками, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы.
4. Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте.
5. Прерывистое движение рукой вниз на уровне пояса, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте.

Вопрос 8.

Какой знаковый сигнал соответствует операции «Опустить колесо (стрелу)»?

Ответ:

1. Прерывистое движение рукой вверх перед грудью, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте.
2. Прерывистое движение рукой вверх перед грудью, ладонь обращена вниз, рука вытянута.
3. Прерывистое движение рукой вверх перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте.
4. Прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте.
5. Прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука вытянута.

Вопрос 9.

Какой знаковый сигнал соответствует операции «Указание направления»?

Ответ:

1. Движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения.
2. Движение вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения.
3. Движение двумя руками, согнутыми в локте в сторону требуемого движения, кисти рук обращены ладонями одна к другой.
4. Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука вытянута.
5. Движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы.

Вопрос 10.

Какой знаковый сигнал соответствует операции «Подъем»?

Ответ:

1. Вращательное движение руки, вытянутой вверх по часовой стрелке.
2. Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вниз, рука вытянута.
3. Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте.
4. Прерывистое движение рукой вниз на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука

согнута в локте.

Вопрос 11.

Какой знаковый сигнал соответствует операции «Остановка»?

Ответ:

1. Прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте.
2. Резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз.
3. Рука, поднятая вверх, совершает вращательные движения.
4. Скрещенные руки подняты вверх.
5. Скрещенные руки согнуты в локте на уровне пояса.

Вопрос 12.

Безопасное расстояние от подъемника (вышки) до основания откоса котлована, на краю которого он устанавливается, в случае песчаного или гравийного грунта и глубине котлована 1 м?

Ответ:

- | | | |
|-----------|-----------|--------|
| 1. 1,0 м. | 3. 2,0 м. | |
| 2. 1,5 м. | 4. 2,5 м. | 5. 3,0 |

Вопрос 13.

Безопасное расстояние от подъемника (вышки) до основания откоса котлована, на краю которого он устанавливается, в случае песчаного или гравийного грунта и глубине котлована 2 м?

Ответ:

- | | | |
|-----------|-----------|--------|
| 1. 1,0 м. | 3. 2,0 м. | |
| 2. 1,5 м. | 4. 2,5 м. | 5. 3,0 |

Вопрос 14.

Высота перил люльки должна быть не менее:

Ответ:

- | | |
|------------|-----------|
| 1. 1,1 м. | 3. 1,2 м. |
| 2. 0,75 м. | 4. 1 м. |

Вопрос 15.

Переговорное устройство устанавливается на подъемнике (вышке) с высотой подъема свыше:

Ответ:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 10 метров | 3. 36 метров |
| 2. 22 метров | 4. 40 метров |

Вопрос 16.

Допуск к работе рабочего люльки подъемника (вышки):

Ответ:

1. Должен назначаться приказом (распоряжением) по организации;
2. Проводиться устным распоряжением лица, ответственным за безопасное производство работ кранами;
3. Проводиться устным распоряжением любого руководителя предприятия.

Вопрос 22.

Какое минимальное расстояние должно быть между поворотной частью работающего подъемника, при любом его положении, и строениями, штабелями грузов, другими предметами (оборудованием)?

Ответ:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 0,5 м. | 3. 1 м. |
| 2. 0,8 м. | 4. 1.2 м. |

Вопрос 23.

На каком расстоянии от крайнего провода ЛЭП или воздушной электрической сети напряжением свыше 50 В установка и работа подъемников должна осуществляться только по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы?

Ответ:




1. 50 м. 2. Менее 100 м. 3. Менее 30 м.

Лист согласования

Идентификатор 24810




Вид документа ЛНА, утверждаемый грифом/ Инструкция

Заголовок Производственная инструкция
по безопасному производству работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике
(Вышке)

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Бедрин Олег Александрович, Начальник отдела	Отдел технического надзора	10.06.2021 16:27	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Ярошевский Евгений Александрович, Руководитель службы	Служба управления надежностью	15.06.2021 11:46	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Савин Геннадий Михайлович, Директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии	Служба директора по охране труда, промышленной безопасности и экологии	16.06.2021 06:39	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					

Визы, полученные в ходе согласования

Версия 1

Этап	Фамилия Имя Отчество	Функция/Подразделение	Дата и время	Виза	ЭП
(Согласование)	Бедрин Олег Александрович, Начальник отдела	Отдел технического надзора	10.06.2021 16:27	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Ярошевский Евгений Александрович, Руководитель службы	Служба управления надежностью	15.06.2021 11:46	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Согласование)	Савин Геннадий Михайлович, Директор по охране труда, промышленной безопасности и экологии	Служба директора по охране труда, промышленной безопасности и экологии	16.06.2021 06:39	Согласовано	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					
(Подписание)	Романов Владимир Владимирович, Главный инженер	Служба первого заместителя генерального директора-главного инженера		Ожидается	
Замечания :					
Комментарий исполнителя :					