

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Ростовской области
«Таганрогский авиационный колледж имени В.М. Петлякова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РО «ТАВИАК»
Е.В. Жданова
2021



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(повышение квалификации)
«Рабочий люльки подъемника»

Таганрог– 2021

ГБПОУ РО «ТАВИАК»

(наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность)



Директор ГБПОУ

« 02 »

УТВЕРЖДАЮ:
РО «ТАВИАК»
/Е.В. Жданова/
2021 г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на оказание образовательных услуг по опережающему обучению работников
ПАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», находящихся под риском увольнения, по дополнительному
профессиональному образованию по программе повышения квалификации
«Рабочий люльки подъемника»
(наименование)

Цель: совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности
 Форма обучения очная, без отрыва от производства
 Категория слушателей и их минимальный уровень образования - работники
ПАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», находящихся под риском увольнения, их минимальный уровень
образования среднее (полное) общее образование
 Срок обучения 1 месяц - недели
 Количество часов по учебному плану: 72 часа
 Режим занятий с 08-00 до 14-10;

№ п/п	Название разделов и дисциплин	Всего, часов	в том числе:		Форма контроля	Распределение по месяцам							
			лекции	практические занятия		1	2	3	4	5	и т.д.		
1.	Цикл общепрофильных дисциплин												
1.1.	Законы РФ, коллективный договор. Промсанитария и гигиена труда. Психология труда. Оказание первой помощи пострадавшим.	4	2	2	Устный опрос, защита практических занятий	4							
1.2	Порядок расследования несчастных случаев на производстве.	4	2	2	Устный опрос, защита практических занятий	4							
1.3	Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки.	4	2	2	Устный опрос, защита практических занятий	4							
	ВСЕГО	12	6	6		12							
2.	Цикл специальных дисциплин												
2.1	Требования к изготовлению, устройству люльки, канатам, цепям, барабанам и блокам, ходовым колесам, опорам и тормозам.	8	2	4	2 час зачет	8							
2.2	Требования к приборам и устройствам безопасности, пультам управления	8	2	4	2 час зачет	8							

2.3	Требования к материалам, сварке и контролю качества сварки, защитным покрытиям. Требования к гидросистеме, гидравлическому оборудованию	8	2	4	2 час зачет	8							
2.4	Требования к электроснабжению, кабелям, проводам, управлению, освещению, заземлению	8	2	4	2 час зачет	8							
2.5	Порядок регистрации подъемников, разрешение на пуск в работу, техническое освидетельствование, надзор и обслуживание.	8	2	4	2 час зачет	8							
2.6	Требования к производству работ. Знаковая сигнализация	6	2	2	2 час зачет	6							
2.7	Обязанности рабочих люльки и лица, ответственного за безопасное производство работ.	8	4	2	2 час зачет	8							
	ВСЕГО	54	16	24	14 (зачет)	54							
4.	Практическое обучение												
5.	Консультации												
6.	Итоговая квалификационная аттестация	6			6 час	6							
	Всего	72	22	30	20	72							

Исполнитель: Зам. директора по УР
тел. 89885394466

Л.Э. Алеева

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в соответствии требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. № 533 (далее ФНП ПС), Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116 (далее ФЗ № 116), Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" и Типовой инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) РД 10-198-98.

Согласно ФНП ПС для обслуживания подъемников (вышек) их владелец или организация обязаны назначить приказом по организации рабочих люльки.

Цель: изучение основных сведений о подъёмниках, типовую инструкцию и меры безопасности при работе на ПС.

Категория обучаемых: рабочие, имеющие профессиональную подготовку по ремонту, обслуживанию, эксплуатации оборудования и техники. В качестве рабочих люльки могут быть назначены монтажники, слесари, электрики, стропальщики, строители и другие рабочие, обученные по настоящей Программе, аттестованные и имеющие удостоверение рабочего люльки.

Рабочие люльки должны иметь медицинское заключение, подтверждающее право на работу на высоте

Рабочий люльки, находящийся на ПС, должен знать:

- требования безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке);
 - знаковую сигнализацию, применяемую при работе ПС;
 - основные типы подъёмников (вышек), строительных подъёмников, требования ФНП ПС к люлькам;
- опасные факторы и опасные зоны при работе ПС;
- основные сведения о проекте производства работ и технологических картах;
 - безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;
 - меры безопасности при работе подъемника вблизи линии электропередачи (ЛЭП);

- способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда рабочего люльки.

Продолжительность обучения рассчитана на 72 часа в том числе:

теоретическое обучение — 22 часа; практические занятия — 30 часов; проверка знаний — 20 часов.

Занятия проводятся в дневное и вечернее время с отрывом от производства.

Возможно проведение дистанционного теоретического обучения. Режим занятий в учебном центре: 8 академических часов в день.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, и последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов с учетом типов и конструктивных особенностей подъемников (вышек).

Учебный план и программа предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных навыков и технических знаний.

Тематический план и учебная программа включают объем учебного материала, необходимого для приобретения технических знаний и навыков по безопасному выполнению работ на высоте рабочими люльки подъемника (вышки)

В учебной программе определены: объем учебного материала, количество часов и последовательность изучения тем

В процессе обучения используются наглядные учебные пособия (плакаты, макеты), новая нормативно-техническая и учебная литература, слушатели обеспечиваются пособиями.

При подготовке к периодической аттестации количество часов учебного времени может изменяться в зависимости от подготовки аттестуемых, которая проверяется предварительным тестированием.

Удостоверение рабочего ПС требует ежегодное продление. Сотрудник может быть не допущен к работам, в том случае если его удостоверение просрочено и не была проведена ежегодная проверка знаний.

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена на основании протокола квалификационной комиссии обучаемому присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке экзамены по ведению конкретных работ

на объекте, кроме свидетельства выдается соответствующее удостоверение для допуска к этим работам. Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение

Программа используется как для первичной предаттестационной подготовки лиц, выполняющие работы ПС, так и для периодической.

Тема № 1. Вводное занятие

Ознакомление учащихся с учебной программой обучения, с целями и задачами обучения, организацией учебного процесса.

Ознакомление с классификацией строительных подъемников и виды работ, выполняемых из люльки ПС:

- Подъемники фасадные;
- Подъемники грузопассажирские;
- Грузовые подъемники.

Тема № 2. Общие сведения о промышленной безопасности

Сведения о Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Понятия аварии и инцидента в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ. Причины и обстоятельства аварий, инцидентов и несчастных случаев, произошедших на предприятиях. Мероприятия по их предупреждению.

Определение опасности объекта.

ПС подлежащие учету в органах Федеральной службы по экологическому и атомному надзору. Пуск ПС в работу.

Тема № 3. Основные сведения о строительных подъемниках (вышках)

Общие требования для ПС

Классификация подъемников. Технические характеристики, параметры, элементы и механизмы грузоподъемников.

Требования к механизмам и устройствам безопасности подъемников (вышек): требования к люлькам, приборам и устройствам безопасности, требования к пультам управления.

Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Основные параметры строительных подъемников:

Узлы и механизмы строительных подъемников. Приборы безопасности. Ловители.

- Выключатели безопасности. Управление подъемником.
- Требования к кабинам грузопассажирских подъемников
- Требования к подвесным люлькам. Тормоза. Противовес и балласт.
- Электрооборудование. Ограждения, средства доступа. Установка подъемников.
- Грузонесущие органы грузопассажирских подъемников. Настенные опоры и приемные площадки. Опорные устройства. Механизмы передвижения подъемников.
- Шахтные подъемники. Шахты. Грузонесущие органы, механизмы подъема.
- Назначение и конструктивные особенности: - предохранительных устройств;
- ограничителя предельного груза; - устройства ориентации люльки;
- ограничителя зоны обслуживания;
- системы блокировки подъема и поворота колен при невыставленных опорах подъемника; - системы блокировки подъема опор при рабочем положении колен стрелы;
- системы аварийного опускания люльки;
- системы, предохраняющей выносные опоры от самопроизвольного выдвигания подъемника;
- указателя наклона;
- анемометр и других устройств безопасности

Тема № 4. Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)

Структура службы производственного контроля за опасными производственными объектами.

Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания ПС в исправном состоянии.

Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией ПС.

Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с правилами и нормативными документами

Основные сведения об организации надзора и обслуживания ПС. Ответственные лица в соответствии с ФНП:

- специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС;
- специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии;
- специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.

Их должностные права и обязанности.

Требования к обслуживающему персоналу ПС (подъемников): машинистам, наладчикам приборов безопасности, электрикам, рабочим люлек, слесарям.

Техническое освидетельствование. Плановые и текущие ремонты.

Таблички и плакаты безопасности.

Тема № 5. Производственная инструкция для рабочих люльки

Общие требования к рабочим люльки. Обязанности рабочего люльки перед началом работы. Допуск рабочих люльки к работам, их права и обязанности.

Действия рабочего люльки перед началом работ:

Спецодежда и средства безопасности при работе (каска, предохранительный пояс, спецобувь).

Ознакомление с технологическими картами и проектом производства работ.

Порядок пуска подъемников в работу. Требования к площадке, на которой работает подъемник

Обязанности рабочего люльки во время работы ПС

Меры безопасности при выполнении строительных работ, обслуживания светильников с люльки ПС

Меры безопасности при работе ПС вблизи линии электропередачи. Порядок выделения ПС для работы вблизи электропередачи. Наряд-допуск.

Меры безопасности при работе ПС на краю откоса или котлована

Необходимость подачи сигналов машинисту подъемника о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне. Знаковая сигнализация

Подбор инструментов и материала.

Внешний осмотр металлоконструкций и узлов люльки на выявление неисправностей.

Вход в люльку и загрузка материалов

Действие рабочих люльки во время работы:

Сигнализация между машинистом подъемника и рабочим люльки.

Действие рабочего люльки после окончания работ.

Тема № 6. Обеспечение безопасности при работе на строительных подъемниках (вышках)

Проект производства работ:

- соответствие устанавливаемых ПС условиям работ по грузоподъемности и высоте подъема;

- условия установки ПС на площадке;

- условия безопасной работы нескольких ПС, в т.ч. совместной работы грузовых и грузопассажирских ПС совместно с работой фасадных подъемников, а также совместной работы указанных ПС;

- мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий на участке, где установлен ПС (ограждение площадки, монтажной зоны и т.п.).
Электробезопасность. Пожарная безопасность. Что запрещается при работе ПС.

Тема № 7. Охрана труда

Трудовой кодекс РФ. Охрана труда, основные понятия. Права и обязанности работника в области охраны труда.

Обучение охране труда на предприятии

Основные опасные и вредные производственные факторы при работе с ПС.

Виды инструктажей по охране труда, сроки проведения и периодичность в зависимости от условий и сложности производства.

Влияние метеорологических условий на организм человека.

Работа в холодное время года на открытом воздухе.

Работа в запыленной и загазованной среде.

Вредное воздействие шума и вибрации на организм человека и меры защиты

Коллективные и индивидуальные средства защиты, требования к ним. Средства для защиты лица, глаз, рук, головы, органов дыхания, органов слуха, их виды, устройство и правила пользования.

Действие в аварийных ситуациях. Действия персонала при пожаре или возгорании.

Анализ производственного травматизма при работе с ПС.

Порядок расследования несчастных случаев, происшедших с рабочими люльки.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника и после окончания работы.

Основные обязанности рабочего люльки при производстве работ. Ответственность рабочего люльки, находящегося на подъёмнике (вышке).

Ответственность рабочих люльки за нарушения требований производственных инструкций.

Изучение раздела в ППР и ТК безопасного производства работ с применением ПС.

Тема № 8. Практическое обучение

Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.

Инструктаж по охране труда

Тема № 9. Самостоятельная работа

Выполнение работ с рабочими люльки под непосредственным наблюдением инструктора производственного обучения. Ознакомление рабочих люльки с технологическими картами.

Проверка площадки установки подъемника. Порядок применения средств индивидуальной защиты.

Ознакомление с технологическими картами.

Обеспечение безопасности при входе (посадке) рабочих в люльку. Порядок выполнения ремонтно-строительных и других работ на высоте в люлке подъемника.

Меры безопасности в аварийных ситуациях. Окончание работы. Порядок заполнения вахтенного журнала.

Соблюдение требований производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.

Тема № 10 . Экзамен

ИНСТРУКЦИЯ
ПО БЕЗОПАСНОМУ ВЕДЕНИЮ РАБОТ ДЛЯ РАБОЧИХ ЛЮЛКИ,
НАХОДЯЩИХСЯ НА ПОДЪЕМНИКЕ (ВЫШКЕ)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) <*>, устанавливает требования по безопасному проектам производства работ и технологических карт.

<*> Далее по тексту - Инструкция.

<*> Далее по тексту - подъемники.

1.2. Для выполнения обязанностей рабочих люльки назначаются лица, прошедшие обучение, аттестацию в комиссии предприятия или учебном комбинате и получившие удостоверение в установленном порядке.

Повторная проверка знаний проводится комиссией предприятия:

- 1) периодически, не реже одного раза в 12 мес.;
- 2) при переходе с одного предприятия на другое;
- 3) по требованию инспектора госгортехнадзора или инженерно - технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников.

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

1.4. Допуск рабочих люльки к работе на подъемнике должен оформляться приказом по предприятию с выдачей производственной инструкции (под расписку).

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 права на управление движениями подъемника из люльки, для передачи сигналов лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, должно назначить сигнальщика.

1.6. Сигнальщиком может быть назначен аттестованный стропальщик или рабочий люльки.

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

2. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

РАБОТЫ ПОДЪЕМНИКА

2.1. Рабочий люльки должен быть ознакомлен с проектом производства работ или технологическими картами (с подписью в журнале по технике безопасности).

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

- 1) подъемник правильно установлен на площадке;
- 2) подъемник установлен на все опоры;
- 3) уклон подъемника не превышает 3 град.;
- 4) в зоне работы подъемника нет посторонних людей;
- 5) при установке подъемника около котлована расстояние от крайних опор до откоса котлована соответствует значениям, указанным в Правилах устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек);

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

7) при установке подъемника около здания, штабеля или строения расстояние между ними и поворотной платформой составляет не менее 1 м.

2.3. Перед началом работы рабочий люльки обязан надеть соответствующие средства защиты (каска, предохранительные пояса, очки) и погрузить необходимые инструменты и другие грузы.

2.4. После входа в люльку следует закрыть вход в нее, пристегнуться к скобе для крепления карабина предохранительного пояса и доложить машинисту о готовности к подъему.

3. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОДЪЕМНИКА

Во время работы подъемника рабочий люльки обязан:

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 (защелкой);

2) не садиться и не вставать на перила люльки, не перевешиваться за перила, внимательно наблюдать за верхними и боковыми препятствиями;

3) не устанавливать на пол люльки предметы для увеличения зоны работы;

4) следить за тем, чтобы масса груза в люлке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника;

5) пользоваться аварийным спуском и остановкой двигателя только в аварийных (экстренных) случаях;

6) работать на безопасном расстоянии (не менее 0,5 м) и без дополнительных нагрузок на колено стрелы;

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

8) не работать при грозе, дожде, тумане и снегопаде, затрудняющих видимость, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника;

9) не работать при недостаточном освещении (менее 20 лк);

10) следить за безопасным перемещением и в случае опасности сигнализировать машинисту или производить остановку двигателя с пульта управления, установленного в люлке;

11) работать только по наряду - допуску при установке подъемника на расстоянии менее 30 м от максимально выступающей части стрелы до крайнего провода линии электропередачи напряжением более 42 В;

12) не сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы;

13) не переезжать с одного места на другое на подъемнике, если это не предусмотрено руководством по эксплуатации.

4. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ

4.1. После окончания работы рабочий люльки обязан:

1) подать сигнал на опускание люльки;

- 2) при опускании люльки соблюдать все меры предосторожности и наблюдать за безопасным снижением люльки;
- 3) после снижения люльки в положение "Посадка" отстегнуть предохранительный пояс и выйти из люльки.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Рабочие люльки, обученные и аттестованные в установленном порядке, имеющие на руках производственную инструкцию, несут ответственность за нарушение требований этой Инструкции.

Приложение
к Типовой инструкции
(обязательное)

ФОРМА
ВАХТЕННОГО ЖУРНАЛА ДЛЯ РАБОЧИХ ЛЮЛЬКИ,
РАБОТАЮЩИХ НА ПОДЪЕМНИКЕ

ПОДЪЕМНИК РЕГ. N ____

N	Да- п/п	Сме- та	Фамилии на	Инст- и инициалы	Фамилия и руч- инициалы	Подпись инже- нерно -	Приме-
---	------------	------------	---------------	---------------------	----------------------------	--------------------------	--------