

Акционерное общество «Старооскольский завод  
автотракторного электрооборудования им. А.М. Мамонова»

5/23

Утверждаю:  
Управляющий директор  
АО «СОАТЭ»

  
В.С. Боев  
2023 г.



**ПРОГРАММА**  
дополнительного профессионального образования  
(курсы целевого назначения)  
«Допуск к управлению подъемными сооружениями (ПС)  
управляемыми с пола»

г. Старый Оскол  
2023 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая образовательная программа предназначена для профессиональной подготовки на Курсах целевого назначения рабочих основных профессий, пользующимися ПС, управляемыми с пола и производящих зацепку грузов.

Учебная программа разработана с учетом знаний и трудовых умений обучающихся рабочих, имеющих среднее общее образование.

Программа содержит учебный план, программу теоретического обучения, программу производственного обучения и экзаменационные билеты.

Учебная программа является основным документом, определяющим содержание обучения.

Программа теоретического обучения предусматривает формирование у обучающихся системы знаний об основах современной технологии производства и организации труда в объеме необходимом для прочного овладения безопасными методами труда при эксплуатации подъемных сооружений, управляемых с пола.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучить рабочих пользующимися ПС, управляемыми с пола и производящих зацепку грузов, непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы предусмотренные технологическими требованиями и инструкциями установленными на предприятии.

Лицам, прошедшим профессиональное обучение по настоящей программе и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдают удостоверение на право эксплуатации ПС управляемыми с пола.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Курсы целевого назначения**  
**«Допуск к управлению подъёмными сооружениями (ПС)**  
**управляемыми с пола»**

№ п/п	Название темы	Кол-во часов
1	2	3
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>24</b>
1.1	Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, производственная санитария	4
1.2	Требования к персоналу, допускаемому к работе с подъемными сооружениями, управляемыми с пола, и производящему зацепку грузов. Основные сведения о подъемных сооружениях.	4
1.3	Устройство, основы эксплуатации и технического обслуживания подъемных сооружений, управляемых с пола.	4
1.4	Грузозахватные приспособления для перемещения грузов подъемными сооружениями, их эксплуатация и браковка. Тара производственная.	2
1.5	Основные сведения о технологическом процессе зацепки (обвязки) и перемещения грузов.	4
1.6	Опасные зоны при работе с подъемными сооружениями, управляемыми с пола. Устройства и приборы безопасности.	2
1.7	Действия при возникновении аварийной ситуации.	2
1.8	Причины аварий и травматизма при работе с подъемными сооружениями, управляемыми с пола.	2
<b>2</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>16</b>
2.1	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.	2
2.2	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов.	2
2.3	Приемы строповки, схемы строповки.	2
2.4	Подготовка груза к перемещению.	2
2.5	Самостоятельное выполнение работ	8
<b>3</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>

## **1. Теоретическое обучение по профессии**

### **1.1 Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, производственная санитария**

Общие вопросы по охране труда.

Основы управления охраной труда на предприятии, организация работы по охране труда.

Специальные вопросы для обеспечения требований промышленной безопасности.

Производственный травматизм. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Ответственность за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.

Основные направления негативного воздействия производства на окружающую среду: отходы, выбросы, сбросы, шум, электромагнитные излучения.

Последствия влияния производственной деятельности на окружающую среду.

Экологические требования к материалу.

### **1.2 Требования к персоналу, допускаемому к работе с подъемными сооружениями, управляемых с пола и производящих зацепку грузов**

Основные сведения о грузоподъемных кранах.

Требования к персоналу, допускаемому к работе с ПС, управляемых с пола, и производящих зацепку грузов: по возрасту, по состоянию здоровья.

Сроки и порядок проведения инструктажей, проверки знаний, обучения, аттестации, медицинских осмотров.

Основные сведения о ПС: краны мостовые, краны-штабелеры и электрические тали, управляемые с пола.

### **1.3 Устройство, основы эксплуатации и технического обслуживания подъемных сооружений, управляемых с пола**

Классификация ПС (кран-балки, краны-штабелеры, электрические тали) их основные параметры. Технические характеристики и периодичность освидетельствования кранов, управляемых с пола.

Осмотр и проверка работы ПС на холостом ходу перед началом работы (смены).

Порядок и правила осмотра механизмов, грузовых канатов, крюковой подвески, болтовых и сварных соединений, электрооборудования, проверка функционирования пульта управления.

Проверка, работы ключ-марки, звукового сигнала (при наличии).

### **1.4 Грузозахватные приспособления для перемещения грузов подъемными сооружениями, их эксплуатация и браковка. Тара производственная**

Ознакомление с видами перемещаемых грузов, особенности перемещения грузов и деталей (со сложной конфигурацией, со смещенным центром тяжести, опасных грузов и т.д.), требования Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещению грузов, по строповке, перемещению и складированию таких грузов. Обеспечение схемами строповки, зацепки, грузов и картами складирования на участках и складе (погрузочно-разгрузочной площадке с обозначением расположения автомобильного транспорта).

Грузозахватные приспособления, устройства, тара, применяемые при подъеме

и перемещении грузов кранами, требования к их эксплуатации, содержанию, выборке.

### **1.5 Основные сведения о технологическом процессе зацепки (обвязки) и перемещения грузов**

Перед подъемом груза: определение массы груза, проверка ее соответствия грузоподъемности СГЗП (съемных грузозахватных приспособлений) и крана, выбор грузозахватного приспособления и схемы строповки в зависимости от вида (штабелируемый или штучный нештабелируемый), длины, геометрической формы и объема груза, степени опасности. Проверка надежности строповки или зацепки груза и отсутствия помех для его подъема.

При перемещении груза: удаление людей из опасной зоны на пути следования груза, ориентация груза в пространстве, выбор правильной траектории перемещения груза над стеллажами, штабелями, встречающимися на пути предметами, кузовом автотранспорта.

Использование стационарных площадок (инвентарных лестниц) для доступа в кузов автомашины.

Знаковая сигнализация.

Пооперационный цикл погрузки и разгрузки автомобильного транспорта.

### **1.6 Опасные зоны подъемных сооружений, управляемых с пола. Устройства и приборы безопасности**

Понятие опасных зон кранов, управляемых с пола.

Устройства и приборы для безопасной работы ПС (концевые выключатели механизма подъема крюковой подвески, световые и звуковые сигнализаторы и др.), их назначение, принцип действия. Порядок подготовки подъемного сооружения груза к перемещению и выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

Проверка ПС: грузозахватного органа – крюковой подвески, содержания таблички крана, грузовых канатов, ограничителей движения крана.

Выбор необходимых СГЗП.

Подготовительные работы перед перемещением грузов кранами.

Виды и схемы строповки грузов, расстроповка.

Технологическая карта на погрузочно-разгрузочные работы.

Порядок применения СИЗ (средств индивидуальной защиты).

Применение багров и оттяжек при перемещении крупногабаритных и длинномерных грузов.

### **1.7 Действия при возникновении аварийной ситуации**

Требования инструкции по охране труда при возникновении аварийной ситуации.

### **1.8 Причины аварий и травматизма при работе с подъемными сооружениями, управляемыми с пола**

На основании обзора чрезвычайных происшествий в средствах массовой информации довести до сведения персонала аргументированные факты: неправильные действия при эксплуатации и обслуживании кранов часто ведут к авариям, инцидентам и несчастным случаям.

## **2 Производственное обучение**

### **2.1 Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе**

Инструктаж по охране труда и безопасности рабочего места.

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары и выбор их по назначению.

Маркировка грузозахватных приспособлений и тары.

Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка).

Контроль качества выполненных работ.

### **2.2. Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов**

Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы.

Приобретение навыков строповки, укладки и расстроповки грузов, освобождение стропов.

Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.

Освоение приемов и способов обвязки, строповки, укладки и расстроповки грузов.

Подъем и перемещение грузов.

Изучение знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов.

Контроль качества выполненных работ.

### **2.3. Приемы строповки. Схемы строповки**

Основные типы грузов.

Схемы строповки (зацепка за петли, обхват, закрепление зажимных устройств).

Упражнения в строповке и расстроповке штучных грузов.

Контроль качества выполненных работ.

### **2.4. Подготовка груза к перемещению**

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабелере.

Зацепка груза и подъем на 200-300 мм.

Обзор зоны работы ПС, управляемых с пола, освобождение зоны от посторонних лиц.

Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза.

Последовательность снятия груза.

Подготовка места для укладки груза. Особенности укладки груза на транспортные средства.

### **2.5 Самостоятельное выполнение работ**

Инструкция по безопасному ведению работ для рабочих обслуживающих ПС управляемые с пола.

Проверка перед началом работы исправности съёмных грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъёмности, даты испытания и номера.

## **3 Квалификационный экзамен**

## Список используемой литературы

1. Трудовой кодекс РФ.
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 года N 461
3. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 года №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
4. Приказ Минтруда России от 28 октября 2020 года №753н "Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"
5. Учебное пособие "Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления» Игумнов С. Г.
6. РД-10-33-93 Стропы грузовые общего назначения. требования к устройству и безопасной эксплуатации.
7. СНиП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", утв. Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 № 80.

Согласовано:

Инженер по оборудованию



Л.Н. Мацнев

Директор по персоналу  
ООО «УК «СОАТЭ»



Сыромятникова И.Д.