



Учебный центр  
«СтройЭнергоМонтажСервис»



«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
Учебного центра «СЭМС»  
Бочкарев О.В.  
2014 г.

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Наименование профессии: Монтажник электрических подъемников (лифтов)  
Квалификация: 2-6 разряд  
Код профессии: 14656

Рассмотрено на заседании  
Учебно - методической комиссии  
Учебного центра «СЭМС»  
«18» апреля 2014 г. протокол № 12

Оренбург

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Монтажник электрических подъемников (лифтов)» 2-6 разрядов.

Рекомендуемое количество времени для освоения программы:

-216 часов обучения: 104 часа теоретического, 104 часа производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен – для монтажника 2-3-го разряда;

184 часа обучения: 88 часов теоретического и 88 часов производственного обучения, 4 часа консультация, 4 часа экзамен – для монтажника 4-6-го разряда.

Данный расчет применяется для обучения лиц, не имевших основного общего образования (п.2 ст.21 Закона об образовании) и профессии. В зависимости от уровня подготовки слушателей, преподаватель совместно с обучаемым разрабатывает порядок освоения программы (выбор методов, количества времени проведения занятий и способа контроля усвоения материала).

Программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, экзаменационные билеты, а также список литературы.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), вып. 3 и содержит перечень основных знаний, умений, навыков, которые должен иметь рабочий указанной профессии и квалификации.

К проведению теоретических занятий привлекаются высококвалифицированные инженерно-технические и педагогические работники образовательного учреждения и предприятий.

Производственное обучение осуществляет инструктор из числа мастеров и квалифицированных рабочих на рабочем месте в соответствии с программой производственного обучения.

По окончании курса профессиональной подготовки по профессии «Монтажник электрических подъемников (лифтов)» обучаемый должен приобрести навыки, необходимые для выполнения работ, определенных квалификационной характеристикой.

Квалификационная пробная работа выполняется в соответствии с перечнем работ согласно требованиям ЕТКС.

Обучение заканчивается аттестацией слушателей комиссией АНОО УЦ СЭМС и выдачей квалификационного документа.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

**Профессия:** Монтажник электрических подъемников (лифтов)

2-й разряд

### Характеристика работ:

1. Рубка и резка металла по готовой разметке.
2. Промывка в растворителях и смазка деталей.
3. Распаковка оборудования.
4. Подбор метизов, материалов и инструмента.
5. Зарядка и установка простейшей электроаппаратуры.
6. Сборка стыковых планок направляющих кронштейнов: направляющих, этажных переключателей, шунтов, датчиков и т.п.
7. Строповка грузов инвентарными стропами.

### Должен знать:

- основы электротехники;
- основные положения инструкции по монтажу лифтов;
- наименование и назначение основных узлов лифтов;
- виды и назначение применяемого при монтаже лифтов инструмента, материалов и такелажного оборудования;
- основные марки проводов и кабелей, применяемых при монтаже лифтов;
- основные виды крепежных изделий и способы крепления деталей оборудования;
- правила выполнения производимых такелажных работ.

3-й разряд

### Характеристика работ:

1. Установка инвентарных настилов в шахте.
2. Укрупнительная сборка шахтных дверей.
3. Установка кронштейнов для крепления электрического и механического оборудования по готовой разметке.
4. Установка дюбелей.
5. Зарядка и установка выключателей, кнопочных постов, переключателей, вводного устройства, трансформаторов, световых табло.
6. Прозвонка проводов и кабелей.
7. Подключение клеммных коробок в шахте.
8. Монтаж осей заземления.
9. Зачистка стыков направляющих.
10. Установка монтажных лебедок и блоков.
11. Строповка монтируемого оборудования.

### Должен знать:

- устройство и принцип работы электрических подъемников;
- электрические схемы управления лифтами со скоростью движения до 0,71 м/с;
- способы и приемы выполнения монтажных работ;
- правила пользования механизированным инструментом;
- правила заземления и зануления оборудования лифтов;
- правила прокладки электропроводки;
- способы строповки и перемещения монтируемого оборудования;

- основные требования правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов;
- правила выполнения и приемки монтажных работ;
- правила чтения установочных чертежей (проекты на монтаж лифта).

#### 4-й разряд

##### Характеристика работ:

1. Монтаж каркасов металлических шахт.
2. Монтаж направляющих.
3. Сборка кабин и противовесов и их установка.
4. Установка шахтных дверей.
5. Монтаж оборудования машинного помещения и прямка, регулирование механических и электрических узлов грузовых и пассажирских лифтов со скоростью движения до 12 м/с и сдача их в эксплуатацию.
6. Прокладка и подключение электропроводки лифтов со скоростью до 1 м/с (кроме лифтов с групповым и парным управлением).
7. Подвеска и крепление канатов кабины и ограничителя скорости.
8. Измерение сопротивления изоляции и заземления.
9. Подъем оборудования в машинное помещение.
10. Монтаж телефонно-диспетчерской связи внутри лифтовых шахт.
11. Проверка геометрических размеров шахт и их разметка.

##### Должен знать:

- способы проверки габаритов шахты и их соответствия требованиям проекта и техническим условиям;
- технологическую последовательность, способы монтажа и регулирования механического и электрического оборудования грузовых и пассажирских лифтов со скоростью движения до 1 м/с, правила наладки и сдачи их в эксплуатацию;
- электрические схемы лифтов со скоростью движения до 1 м/с (кроме лифтов с групповым и парным управлением);
- способы измерения сопротивления изоляции и заземления;
- правила монтажа и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений;
- технические требования, предъявляемые к строительной части лифтовых установок;
- правила монтажа электроустановок.

#### 5-й разряд

##### Характеристика работ:

1. Монтаж оборудования машинного помещения и прямка лифтов со скоростью движения свыше 2 м/с, работающих на переменном токе.
2. Прокладка и подключение электропроводки, регулирование всех узлов и наладка систем управления лифтов с групповым и парным управлением со скоростью движения до 1 м/с, сдача в эксплуатацию.

##### Должен знать:

- способы монтажа механического и электрического оборудования лифтов со скоростью движения свыше 2 м/с, работающих на переменном токе;
- электрические схемы лифтов, работающих на переменном токе;
- правила наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию лифтов с групповым и парным управлением со скоростью движения до 1 м/с.

**Характеристика работ:**

1. Монтаж оборудования машинного помещения и приемка лифтов, работающих на постоянном токе.
2. Монтаж оборудования машинного помещения и направляющих специального подъемника.
3. Прокладка и подключение электропроводки, регулирование узлов и наладка систем управления лифтов со скоростью движения свыше 1 м/с, работающих на переменном и постоянном токе, и специальных подъемников.
4. Сдача в эксплуатацию специальных подъемников.

**Должен знать:**

- электрические схемы, правила монтажа, регулирования, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию лифтов, работающих на переменном и постоянном токе, со скоростью движения свыше 1 м/с с контактной и бесконтактной аппаратурой и специальных подъемников;
- нормативные документы по лифтостроению и монтажу лифтов.

Требуется среднее профессиональное образование.

Учебный план программы содержит следующие вопросы:

Основы автоматизации производства
Основы строительного-монтажных работ
Общеслесарные и сборочные работы
Правила обслуживания монтажного оборудования для электрических подъемников (лифтов)
Охрана окружающей среды