

# Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) Выпуск №3 ЕТКС

Выпуск утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243  
(в редакции: Приказов Минздравсоцразвития РФ от 28.11.2008 N 679, от 30.04.2009 N 233)

Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»

## Электромонтажник по аккумуляторным батареям

### § 411. Электромонтажник по аккумуляторным батареям 2-го разряда

**Характеристика работ.** Установка деталей крепления. Изготовление мелких деталей крепления и прокладок, не требующих точных размеров. Подноска сосудов и электродов. Распаковка ящиков с сосудами для аккумуляторов и уборка упаковочного материала. Сборка и установка сепараторов в аккумуляторы.

**Должен знать:** сортамент цветных и черных металлов; основные материалы, применяемые при изготовлении и монтаже аккумуляторных батарей; основные виды крепежных деталей и мелких конструкций; основные виды инструмента и правила его применения при монтаже аккумуляторных батарей.

### § 412. Электромонтажник по аккумуляторным батареям 3-го разряда

**Характеристика работ.** Окраска оборудования. Подготовка электродов разных полярностей к монтажу. Зачистка и рихтовка электродов. Установка свинцовых электродов в сосуды. Выверка электродов. Подготовка к пайке (облуживание) проводов, кабелей, зачистка свинцовых пластин.

**Должен знать:** основные виды арматуры; устройство приборов, электроаппаратов и применяемого электрифицированного и пневматического инструмента; монтируемые электрические схемы; основные виды такелажных средств и правила пользования ими.

### § 413. Электромонтажник по аккумуляторным батареям 4-го разряда

**Характеристика работ.** Установка защитных устройств, кожухов и ограждений. Крепление конструкций и аппаратов с помощью порохового инструмента. Припайка или опрессовка наконечников к жилам кабелей и проводов. Установка скоб и металлических опорных конструкций. Крепление конструкций приклеиванием. Монтаж стеллажей всех видов. Монтаж и выверка аккумуляторного шкафа. Приготовление и заливка электролита. Проверка аккумуляторных батарей на герметичность. Установка свинцовых перемычек. Монтаж аккумуляторных батарей в шкафах. Пайка пластин.

**Должен знать:** устройство аккумуляторных батарей; порядок компоновки арматуры; способы измерения сопротивления изоляции; электрические схемы монтируемых аккумуляторных батарей; правила строповки и перемещения монтируемого оборудования; устройство и способы пользования механизированным такелажным оборудованием; устройство порохового инструмента и правила ухода за ним; правила комплектации материалов и оборудования для выполнения работ по монтажу аккумуляторных батарей; правила приготовления и заливки электролита; правила зарядки и разрядки аккумуляторных батарей; правила соблюдения техники безопасности при монтаже аккумуляторных батарей; способы пайки металлов; характеристики оловянисто-свинцовых припоев типа ПОС и правила пользования ими.

### § 414. Электромонтажник по аккумуляторным батареям 5-го разряда

**Характеристика работ.** Разметка стеллажей под аккумуляторные батареи. Монтаж на стеллажах аккумуляторных батарей переносного типа. Ошиновка аккумуляторных батарей. Разметка мест установки тумбочек. Проверка изоляции между пластинами и между полюсными контактами.

Впайка медных, алюминиевых или стальных шин в кабельные наконечники. Приварка межэлементных соединений.

**Должен знать:** электрические схемы монтируемых аккумуляторных батарей и способы их проверки; правила производства замеров и эскизов отдельных узлов проводок для изготовления на стендах и в мастерских; методы проверки выполненных схем; правила соединения аккумуляторов в батареи; технические характеристики аккумуляторных батарей, их маркировку.

### § 415. Электромонтажник по аккумуляторным батареям 6-го разряда

**Характеристика работ.** Формирование аккумуляторных батарей всех типов. Монтаж аккумуляторных батарей стационарного типа на стеллажах. Проверка и испытание аккумуляторных батарей стационарного типа. Подготовка аккумуляторных батарей всех типов к сдаче для выполнения наладки. Выполнение замерочных работ на месте монтажа аккумуляторных батарей. Оформление графической части заказа, разработка эскизов и схем.

**Должен знать:** устройство электротехнических установок; технические условия на сдачу объектов в эксплуатацию; правила выполнения работ во взрывоопасных зонах; схемы и способы формовки аккумуляторных батарей.

Требуется среднее профессиональное образование.