

## 12 Рабочее место электромонтажника.

Зону трудовых действий одного или группы электромонтажников (звена, бригады) при монтаже электроконструкций и электрооборудования называют *рабочим местом*. В этой зоне находятся и перемещаются участвующие в технологическом процессе рабочие, инструмент, приспособления, инвентарь, механизмы, а также материалы и оборудование (рис. 1.12).

При организации рабочего места важно правильно определить рабочую зону — пространство (площадь), в которой должны нахо-

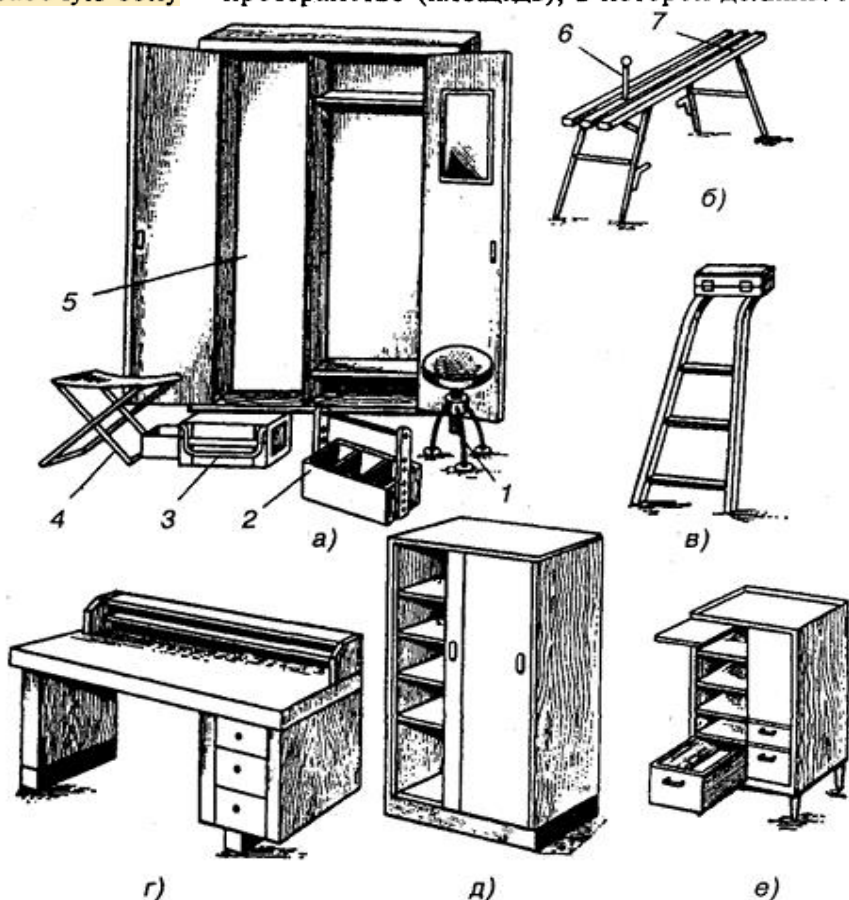


Рис. 1.12. Образцы инвентаря для электромонтажных работ:

а — набор инвентаря для монтажа проводов вторичной коммутации; б — столик подмости для работы на высоте; в — лестница с ящиком для инструмента; г — верстак; д — шкаф с раздвижными дверками, полками и отделением для одежды; е — тумбочка; 1, 4 — стулья; 2 — ящик для хранения инструмента; 3 — ящик-сиденье для хранения вспомогательных материалов и инструмента; 5 — шкаф; 6 — кронштейн для бухт проводов; 7 — скоба для крепления молотка

дятся предметы и орудия труда, а также электромонтажники, участвующие в осуществлении трудового процесса.

Рабочие места укомплектовывают грузоподъемными машинами и механизмами (гусеничными, пневмоколесными или автомобильными кранами, автопогрузчиками и т.д.). Чаще всего при монтаже электрооборудования применяют легкие автомобильные краны грузоподъемностью до 4 т или средние — до 10 т. Работой грузоподъемных механизмов руководят с мест, обеспечивающих наиболее рациональную видимость в рабочей зоне. Для установки шкафов, щитов распределительных пунктов на закладные конструкции можно применять и другие передвижные механизмы или подъемники.

В комплект инвентарных приспособлений рабочих мест трудодоступных для универсальных механизмов в закрытых помещениях входят: катки, на которые устанавливают транспортируемые блоки электрооборудования; колея, набираемая из швеллеров №№ 8—12, скрепленных между собой шпильками и накладками, рольганги. Ролики катков регулируют по ширине швеллеров с помощью втулок, расположенных на осях катков. Для перемещения электрооборудования в направлении, перпендикулярном укладке колеи, служат рольганги.

Научной (НОТ) называют такую организацию труда электромонтажников, которая основана на современных достижениях науки и передовом опыте, обеспечивающих эффективное использование материальных и трудовых ресурсов, непрерывное повышение производительности труда, сохранение здоровья человека.

В сфере задач, решаемых НОТ, находятся вопросы внедрения современных средств связи (телефон, радио, промышленное телевидение) и диспетчеризации управления отдельными системами и предприятием в целом.

Все большее значение для НОТ приобретает эргономика — наука, изучающая влияние различных физических факторов (состава воздуха, шумов, вибрации, освещения) и различных элементов труда на работоспособность человека.

Большое значение для сохранения здоровья человека и повышения производительности его труда имеет освещение рабочих мест.

Кроме того, задачей НОТ является определение комфортной зоны рабочего места, т.е. зоны, в которой при оптимальных санитарно-гигиенических параметрах может быть достигнута наивысшая производительность труда. Условия комфортной зоны изучаются и определяются творческими группами не только по профессиям, но и по характеру выполняемых работ.

Научная организация труда охватывает также вопросы культуры производства и промышленной эстетики.