**Монтаж групповых осветительных и силовых распределительных щитов и пунктов**

## Этапы монтажа распределительного щита

1. Сборка основной конструкции.

Иногда целесообразно приобретать готовые корпусы, уже укомплектованные панелями для монтажа. Но чаще всего используется индивидуальная схема сборки, поэтому все элементы приобретаются отдельно и их необходимо собрать воедино.

1. Удаление заглушек на стенках щита.

На этапе подготовки следует учесть необходимое количество подводимых кабельных линий и предусмотреть возможность сверления дополнительных отверстий для ввода.

1. Монтаж DIN-реек.

Они устанавливаются в корпус, также прикручиваются шины заземления с нейтралями и монтажные кронштейны.

1. Установка «начинки» щита.

Далее производится монтаж всех запланированных приборов и устройств. Состав может быть разным, основные элементы были перечислены нами ранее.

## Правила монтажа распределительных щитов

1. Производить установку следует на фундаментах, стенах, полу и иных жестких и твердо стоящих конструкциях. Устройство нужно устанавливать на такой высоте, чтобы до верхней части было не более 3 м от пола.
2. Монтаж щитов лучше производить в зоне, близкой к входной.
3. Если через помещение с ГРЩ или ВРУ проходит трубопровод, их должно отделять расстояние не менее 50 см.
4. Располагать щит следует таким образом, чтобы его дверцы могли широко распахиваться не менее чем на 100 градусов.
5. Проходы в месте монтажа должны иметь ширину минимум 80 см.
6. В помещении должна присутствовать естественная вентиляция, электрическое освещение и положительная температура воздуха от 5 и более градусов по Цельсию.

**Д/З Конспект лекции**