Дата 20. 03.2020

**Тема уроку** «Ввідно-розподільні щити.

Завдання: Використовуючи підручник, опорний конспект та Internet ресурси опрацювати матеріал з даної теми, законспектувати  основні положення теми згідно плану, письмово відповісти на контрольні запитання .

**План**

1. Призначення ввідно-розподільних щитів

2. Сфера використання ввідно-розподільних щитів

3. Комплектація

Конспект

Ввідний розподільний пристрій (ВРП) використовується для прийому, розподілу та обліку електроененергії трифазного змінного струму частотою 50 Гц напругою 220/380В.

Застосування ВРП

Ввідний розподільний пристрій (ВРП) використовується для прийому, розподілу та обліку електроененергії трифазного змінного струму частотою 50 Гц, напругою 220/380 В. Також ВРП служить для захисту ліній від перенавантажень та коротких замикань, а також для нечастих оперативних перемикань.

Ввідно-розподільні щити (ВРП), головні розподільчі щити (ГРЩ) повинні встановлюватись в електрощитових приміщеннях, доступних тільки для обслуговуючого персоналу.

Ввідні пристрої (ВП), ввідно-розподільні пристрої (ВРП), головні розподільні щити (ГРЩ) не допускається розміщувати безпосередньо під санвузлами, ванними кімнатами, душовими, кухнями (окрім кухонь квартир), мийними і парильними приміщеннями лазень та іншими приміщеннями з мокрими технологічними процесами, за винятком випадків, коли прийняті спеціальні заходи щодо надійної гідроізоляції, які запобігають проникненню вологи в приміщення, де встановлені розподільні пристрої.

Ввідні пристрої (ВП), ввідно-розподільчі пристрої (ВРП), головні розподільчі щити (ГРЩ) дозволяється розташовувати поза електрощитовими при виконанні наступних вимог:

- ступінь захисту оболонки повинен бути не нижче ІР31;

- розташування в зручних і доступних для обслуговування місцях (в опалюваних тамбурах, вестибюлях, коридорах тощо);

- апарати захисту і керування повинні установлюватися в металевих шафах, дверці яких замикаються. При цьому рукоятки апаратів керування не повинні виводитись назовні, а бути з’ємними або замикатись на замок;

- відстань від трубопроводів (водопровід, опалення, каналізація, внутрішні водостоки) повинна бути не менше ніж 0,5 м, а від газопроводів і газових лічильників не менше ніж 1м.

ВРП – обов’язковий елемент електропостачання усіх забудов промислового та житлового призначення.

Ввідний розподільний пристрій (ВРП) являє собою металеву шафу, всередині якої можуть знаходитися вимикачі навантаження, [запобіжники](file:///C:\g31609964-zapobzhniki), лічильники, [реле контролю фаз](file:///C:\g31611554-rele-kontrolyu-faz), вимикач аварійного освітлення, вольтметри та амперметри.

На дверях ВРП можуть встановлюватись контрольно-вимірювальні прилади: вольтметри, амперметри, вказівні пере, сигнальні лампи.

Конструкція щіта



* Шина заземлення та занулення:PE шина и N шина(1);
* Ввідний автомат (2);
* Розрядник (3);
* Лічильник (4);
* Автоматичні вимикачі групові (5);