

**Семинар для ответственных за  
школьную локальную сеть**

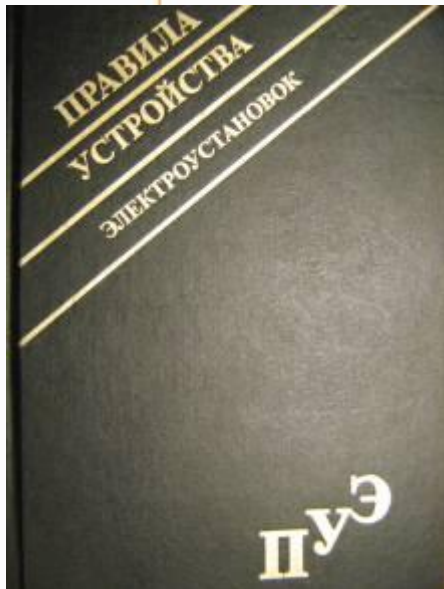
**«Приведение ЛВС ОУ в  
соответствие с  
правилами  
устройства  
электроустановок»**






## ПУЭ – Правила Устройства Электроустановок


Требования правил являются обязательными для всех ведомств, организаций и предприятий, независимо от форм собственности, занимающихся проектированием, монтажом и эксплуатацией электроустановок.





ПУЭ – Глава 1.7  
заземление и защитные меры  
электробезопасности


1.7.4 **Глухозаземленной нейтралью** называется нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно или через малое сопротивление.



ПУЭ – Глава 1.7  
заземление и защитные меры  
электробезопасности

1.7.6 **Заземлением** какой-либо части электроустановки или другой установки называется преднамеренное электрическое соединение этой части с заземляющим устройством.

1.7.7 **Защитным заземлением** называется заземление частей электроустановки с целью обеспечения электробезопасности.



ПУЭ – Глава 1.7  
заземление и защитные меры  
электробезопасности

1.7.9 **Занулением** в электроустановках напряжением до 1кВ называется преднамеренное соединение частей электроустановки, нормально не находящихся под напряжением, с глухозаземленной нейтралью генератора или трансформаторов в сетях трехфазного тока.




Ввод с  
подстанции



Глухозаземленная  
нейтраль




зануление  
(защитное заземление)



ПУЭ – Глава 1.7  
заземление и защитные меры  
электробезопасности

1.7.32 **Для защиты людей от поражения электрическим током** при повреждении изоляции должна быть применена, по крайней мере, одна из следующих защитных мер: **заземление**, **зануление**, **защитное отключение**, разделительный трансформатор, малое напряжение, двойная изоляция, выравнивание потенциалов.

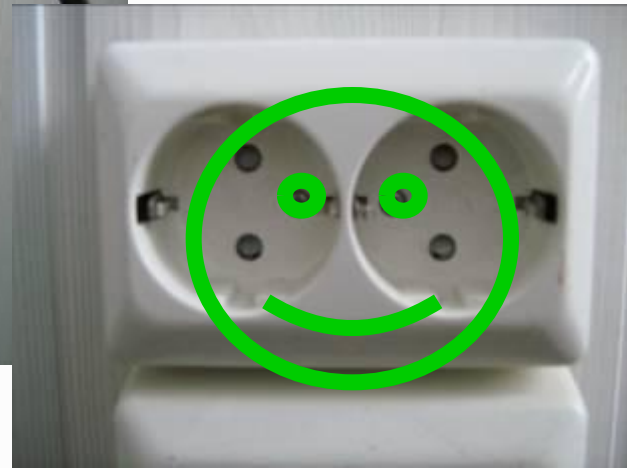


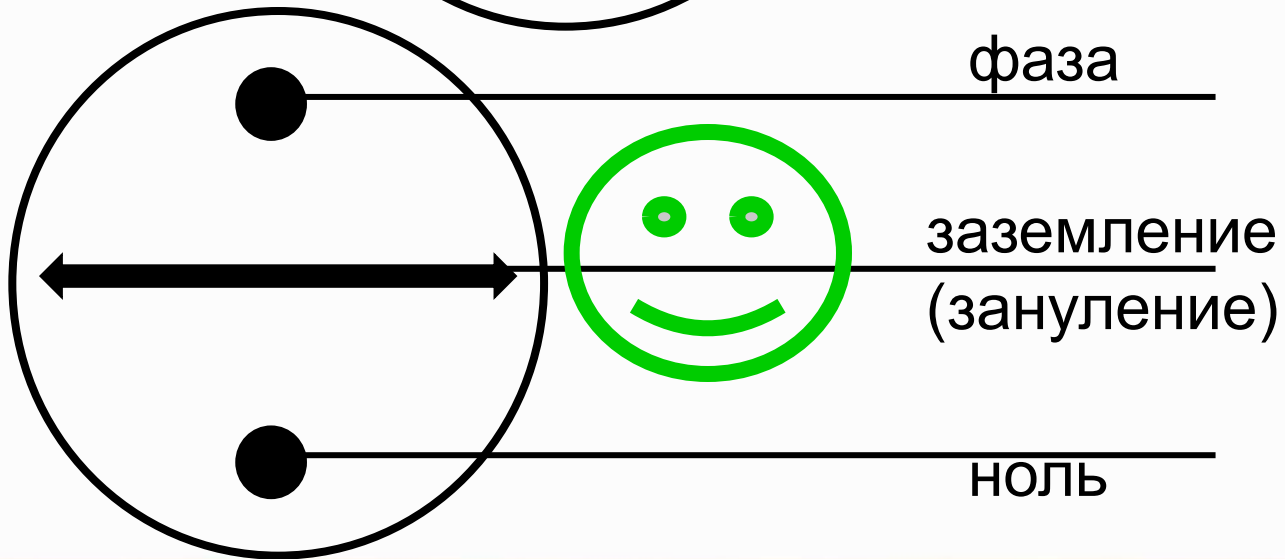
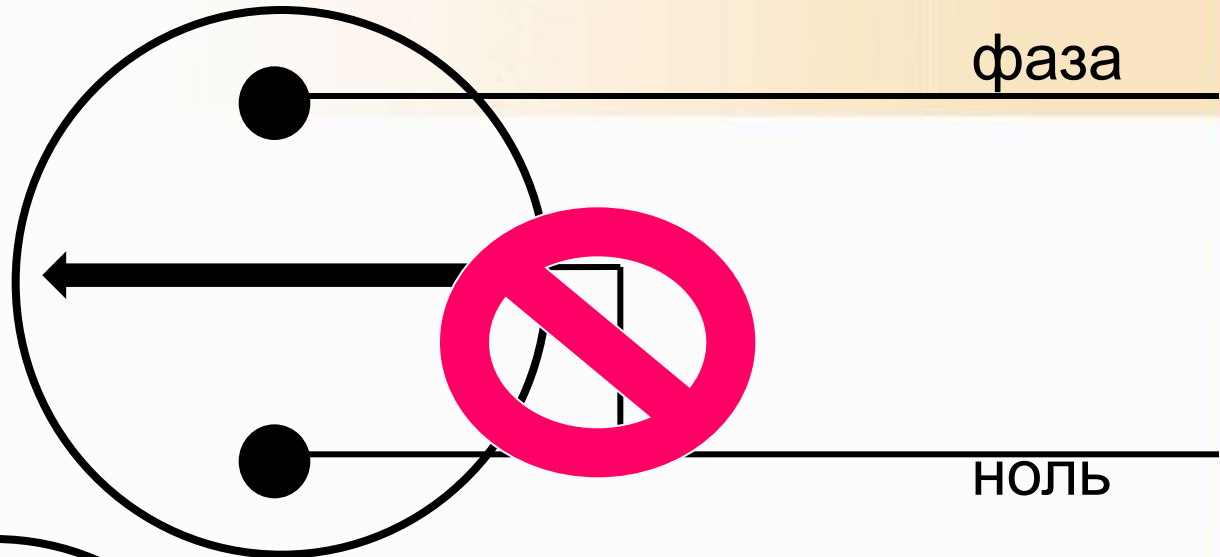
ПУЭ – Глава 1.7  
заземление и защитные меры  
электробезопасности

1.7.96 **Заземление или зануление** переносных электроприемников должно осуществляться специальной жилой (третья для электроприемников однофазного тока), расположенной в одной оболочке с фазными жилами переносного провода и присоединяемой к корпусу электроприемника и к специальному контакту вилки втычного соединителя.

- **Сечение этой жилы должно быть равным сечению фазных проводников.**
- **Использование для этой цели нулевого рабочего проводника не допускается.**



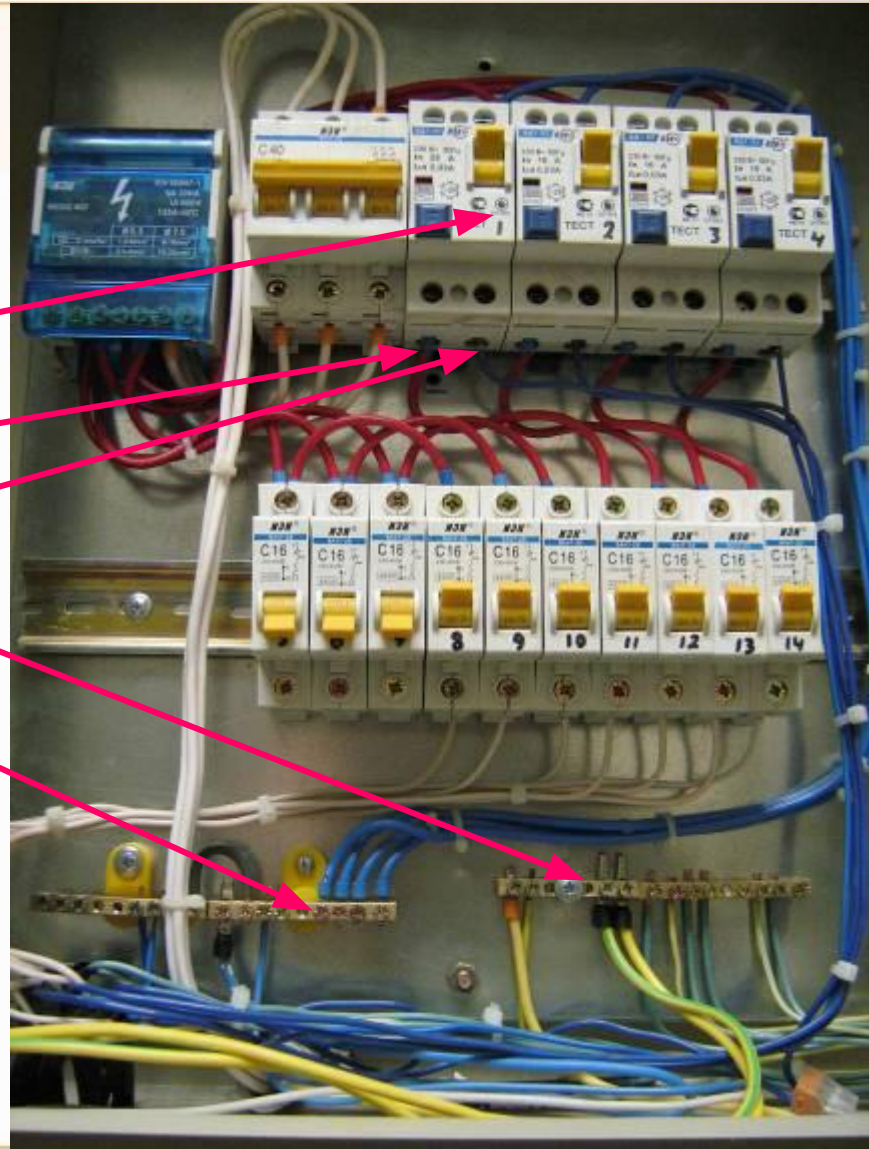
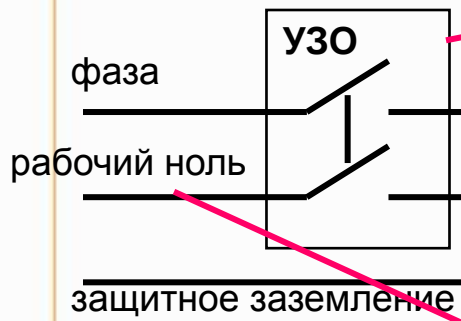






**ПУЭ – Глава 7.1  
электроустановки жилых, общественных,  
административных и бытовых зданий.**

7.1.71 Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки для переносных электрических приборов, рекомендуется предусматривать **устройства защитного отключения (УЗО).**





**Спасибо за внимание.**

**E-mail: [krasavin@sch880.ru](mailto:krasavin@sch880.ru)**

**ICQ: 247-725-483**

**[WWW.informatizacia.sch880.ru](http://WWW.informatizacia.sch880.ru)**