ПОИСК
ГРУППА КОМПАНИЙ

Преподаватель Чалов
В.В

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Электробезопасность - это система

Электробезопасность **- это система организационных и технических мероприятий и обеспечивающих защиту людей от вредного и**

Электроустановка **- это совокупность**

машин,

аппаратов,

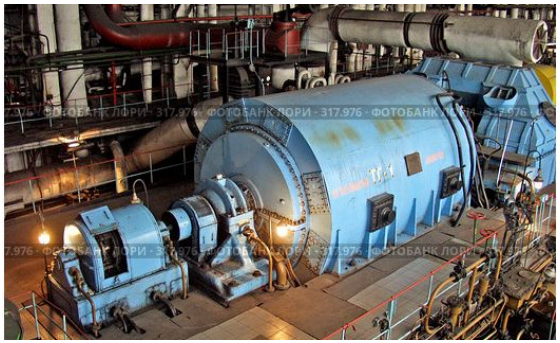
линий

и вспомогательного оборудования

(вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены),

предназначенных для

производства,



преобразования,

трансформации,

передачи,

распределения электроэнергии

и преобразования ее в другой вид энергии.

Электроустановка действующая

Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением,

либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов

Электрическая сеть **- совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии,**

состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных и кабельных линий электропередачи, работающих на определенной территории

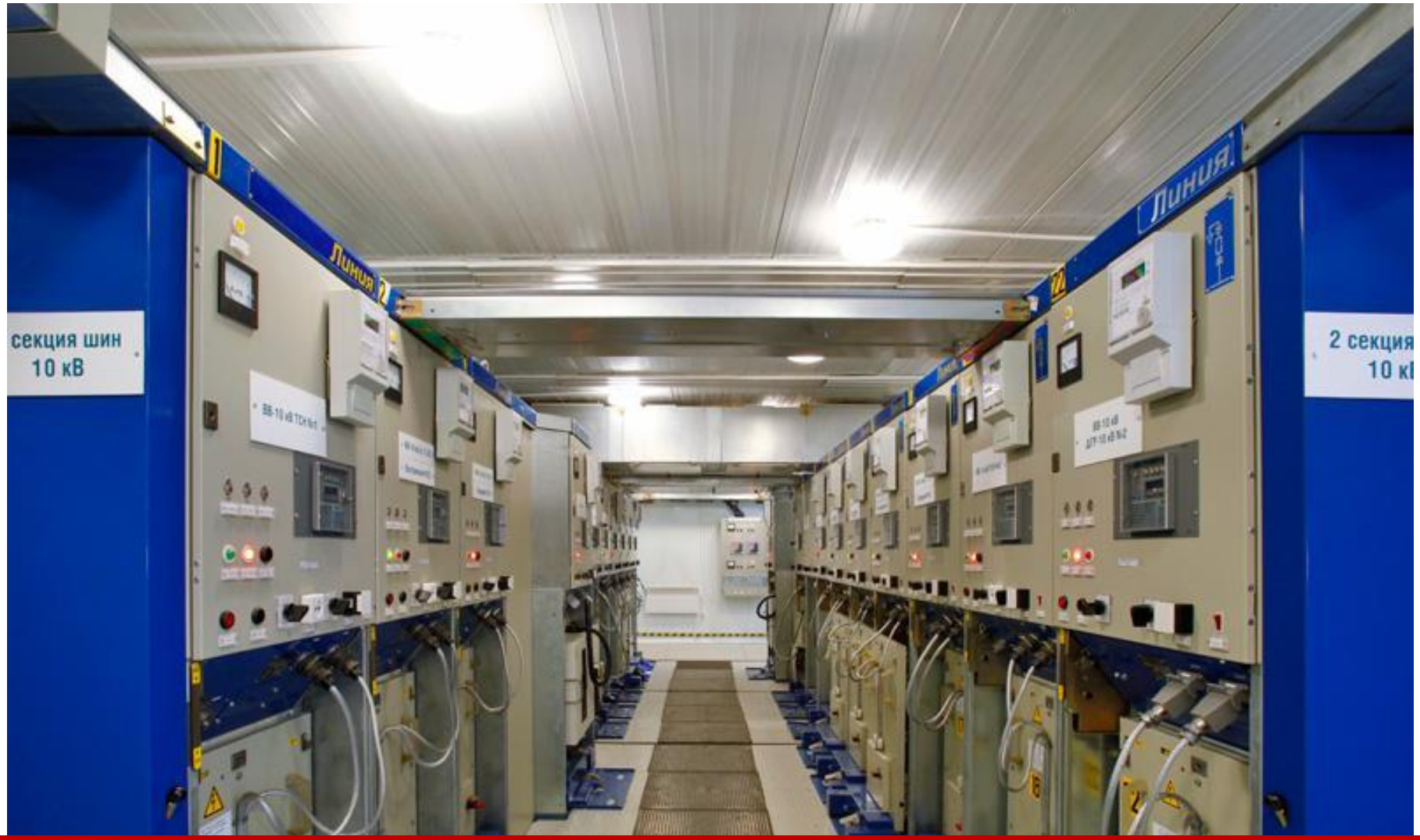
Комплектное распределительное устройство

Распределительное устройство, состоящее из полностью или частично закрытых шкафов или блоков со встроенными в них коммутационными аппаратами, оборудованием, устройствами защиты и автоматики, поставляемое в собранном или полностью подготовленном для сборки виде.

Комплектное распределительное устройство (далее — КРУ) предназначено для внутренней установки.

Комплектное распределительное устройство (далее — КРУН) предназначено для наружной установки

Электрическое распределительное устройство



Электроустановка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные и др.), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы

Электропомещения **- помещения или отгороженные (например, сетками) части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для квалифицированного обслуживающего персонала.**

Потребители электрической энергии **- лица, приобретающие электрическую энергию для собственных бытовых и (или) производственных нужд;**

Силовые потребители $P_с$

Внутреннее освещение $P_{ов}$

Технологические нужды $P_т$

Сварочные трансформаторы $P_{ст}$

Наружное освещение $P_{он}$

Электропроводка

Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенных по поверхности или внутри конструктивных строительных элементов зданий и сооружений

Электрооборудование **- совокупность электрических устройств, объединенных общими признаками.**

Признаками объединения в зависимости от задач могут быть: назначения, например, технологическое; условия применения, например, в тропиках; принадлежность объекту, например, станку, цеху

Приемник электрической энергии (электроприемник) **- аппарат, агрегат, механизм, предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид**

Передвижной электроприемник

Электроприемник, конструкция которого обеспечивает возможность его перемещения к месту применения по назначению с помощью транспортных средств или перекатывания вручную, а подключение к источнику питания осуществляется с помощью гибкого кабеля, шнура и временных разъемных или разборных контактных соединений

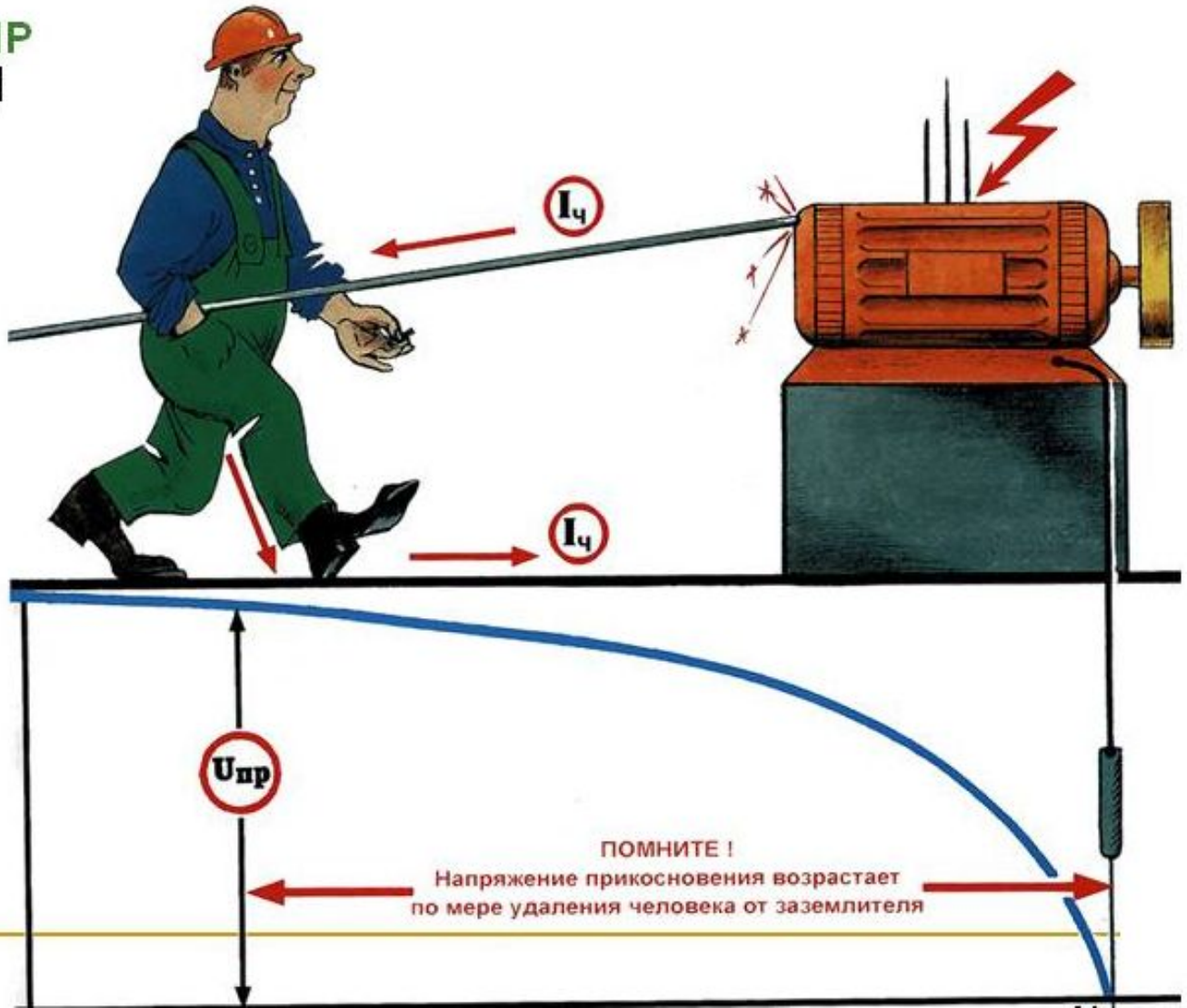
Напряжение прикосновения **- напряжение между двумя проводящими частями или между проводящей частью и землёй при одновременном прикосновении к ним**

Напряжение прикосновения $U_{ПР}$ в поле растекания заземлителя:

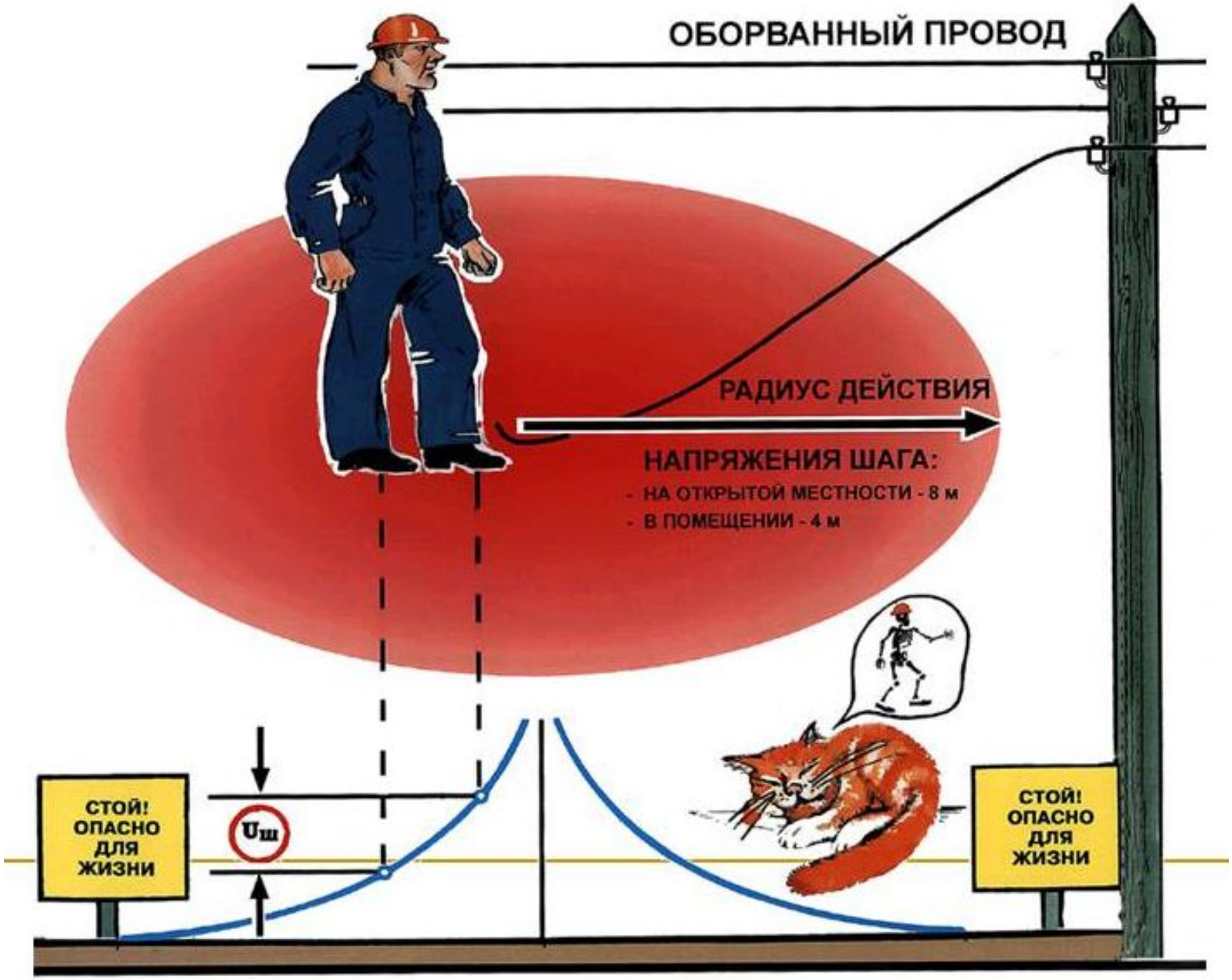
$$U_{ПР} = \alpha \cdot U_З$$

$U_З$ – напряжение заземляющего устройства;

α - коэффициент напряжения прикосновения, зависящий от формы и конструкции заземлителя.



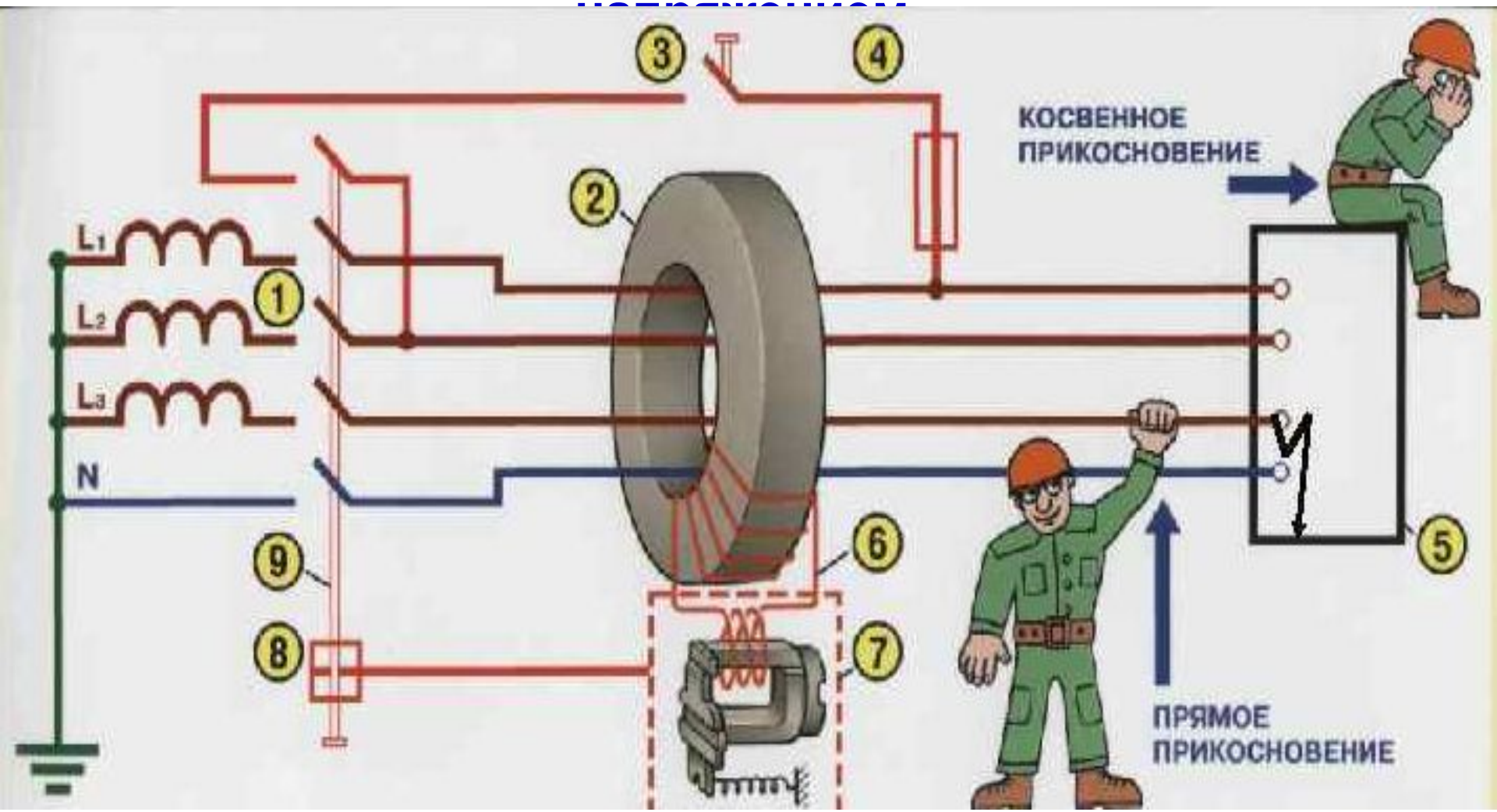
Напряжение шага **- напряжение между двумя точками на поверхности земли, на расстоянии 1 м одна от другой**



Сырые помещения **- помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75%.**

Влажное помещение **- помещение, в котором относительная влажность воздуха составляет 70%**

Прямой контакт **- электрический контакт людей или животных с токоведущими частями, находящимися под напряжением**



Косвенное прикосновение **- электрический контакт людей или животных с открытыми проводящими частями, оказавшимися под напряжением при повреждённой изоляции**