



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ



Электробезопасность - это система

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ

Обязанности

- перед допуском к работе выдает и допускующий, на все время работы при подготовке рабочего места, а также по окончании его (заключительный).
- в случае отсутствия специального персонала, на его отсутствие, может подготовить рабочее место самостоятельно (с отпущенными бригадистами).
- контролирует соблюдение бригадой требований безопасности.
- передает бригады на другие рабочие места с полнотной допиской, если выданный наряд получил его с запиской в наряд.
- инструктирует работников, выданных в состав бригады.

2.9.4, 2.9.1, 2.9.1, 2.9.1, 2.10.1, 2.10.3

Ответственность

- за соответствие рабочего места указанным в наряде;
- за дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;
- за чистоту и наличие инструкций членов бригады;
- за чистоту, исправность и правильное применение средств защиты, инструментов, аппаратов и т.д.;
- за соблюдение на рабочем месте отключен, плаката, вывешенного в завершение работ;
- за безопасное проведение работ в соответствии с нарядом и членов бригады;
- за исправность контактов за членов бригады.

2.9.7

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО НАРЯДУ

Выписка наряда

Наряд выписывает в 2-х экземплярах в три экземпляра или по телефону или радио в 3-х экземплярах.

2.9.1

Число нарядов, выдаваемых на работу ответственного исполнителя

Отправлен один, выданные наряд, допускующий и производящие работ (наблюдающий) может быть выдан сразу нескольким нарядом в зависимости от количества допусков и работы по ним.

2.9.3

Срок действия наряда

Разрешено выдавать наряд в срок не более 15 календарных дней со дня начала работы.

2.9.3

Продление наряда

Наряд может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления. Продлевать наряд может работник, выданный наряд выдал на рабочем месте в данной электроустановке.

2.9.3, 2.9.4

Предоставление прав

Письменным указанием руководителя организации

2.1.10

Группа по электробезопасности

Напряжение, В
 III до 1000 В
 IV выше 1000 В
 В электроустановках напряжением до 1000 В должен иметь группу IV при выполнении работ по наряду в подстанции, оборудованной, при выполнении остальных работ в т.д.
 В электроустановках напряжением выше 1000 В - по перечню и времени приема на ВЭ (перечень лиц, имеющих квалификацию) напряжением до 1000 В, по перечню лиц на напряжении выше 1000 В.

2.1.7

Число выдаваемых нарядов

Может быть выдан несколько нарядов и распределен для попередного допуска к работе по ним.

2.2.3

Проведение целевого инструктажа

Инструктирует бригаду с места по безопасности ведения работ, исключая возможность поражения электрическим током. Дает указания по технике безопасности проведения работ, использованию средств защиты, инструментам, инструментам, приспособлениям.

2.9.2

НАБЛЮДАЮЩИЙ

Предоставление прав

Письменным указанием руководителя организации

2.1.10

Обязанности

- разрешает временный выход с рабочего места членов бригады, включая, возвращаясь, приступает к работе только с разрешения наблюдающего;
- имеет с разрешения допускующего доступ к бригаде на подготовленном рабочем месте, если это требуется в наряде.

2.9.3, 2.9.1, 2.10.3

Ответственность

- за соответствие подготовленного рабочего места указанным в наряде;
- за наличие и исправность на месте работ вывешенных и отключенных устройств, отключен, плаката;
- за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током;
- за чистоту и полноту целевого инструктажа.

2.1.6

Группа по электробезопасности

Может назначаться работник, имеющий группу III.

2.1.6

Проведение целевого инструктажа

- инструктирует бригаду с места по безопасности ведения работ, исключая возможность поражения электрическим током; в наряде поручениями членов бригады по территории электроустановки;
- инструктирует работников, выданных в бригаду.

2.9.7, 2.9.2

Перевод в работу (на объект, по условиям работы)

Бригада должна быть выдана с рабочего места, в день ВЭ (инструкционного) устройстве закрыты на замок. Наряд остается у производящего работ (наблюдающий).

2.10.1

Допуск после завершения

Выполняет производящий работ (наблюдающий) без оформления в наряде.

2.10.1

Перевод в работу по окончании рабочего дня

- бригада должна быть выдана с рабочего места;
- наличие безопасности, отключен, флажки, вывешенные устройства на объектах;
- производящий работ (наблюдающий) должен сдать наряд допускующему, в случае его отсутствия, выдать наряд и отключен, плаката;
- окончание работы производящего работ (наблюдающий) оформляет подписание в своем экземпляре наряда.

2.10.2

Повторный допуск в последующие дни на подготовленное рабочее место

- исключает допускующий или с его разрешения ответственный руководитель работ. Разрешено на допуск от ответственного руководителя персонала на объектах;
- производящий работ (наблюдающий) в разрешении допускующего может допустить бригаду к работе на подготовленном рабочем месте, если ему это поручено в наряде в наряде.

2.10.3

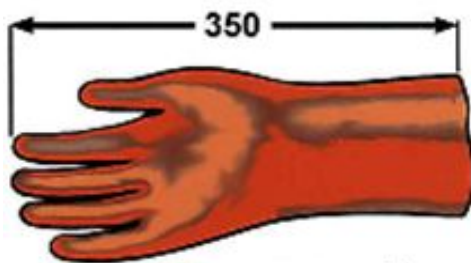
Технические мероприятия при обслуживании электроустановок Три правила перед началом работ

1. ОТКЛЮЧИ НАПРЯЖЕНИЕ
2. ПРОВЕРЬ ЕГО ОТСУТСТВИЕ
3. НАЛОЖИ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

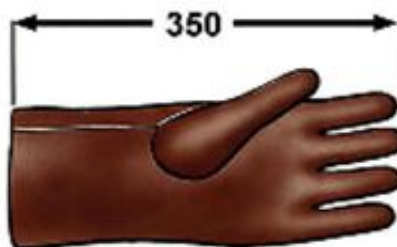


Электробезопасность - это система организационных и технических мероприятий и обеспечивающих защиту людей от вредного и

Диэлектрические перчатки



Латексные Эн
(ТУ 38.106977- 88)
(ТУ 38.406456- 93)



Резиновые
штанцованные Эн
(ТУ 38.106359- 79)



Электроизолирующая
каска



Указатели напряжения
ГОСТ 20493-90

Инструмент с изолирующими
рукоятками

Изоляция по ГОСТ 11516-79



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_c



Внутреннее освещение $P_{ов}$



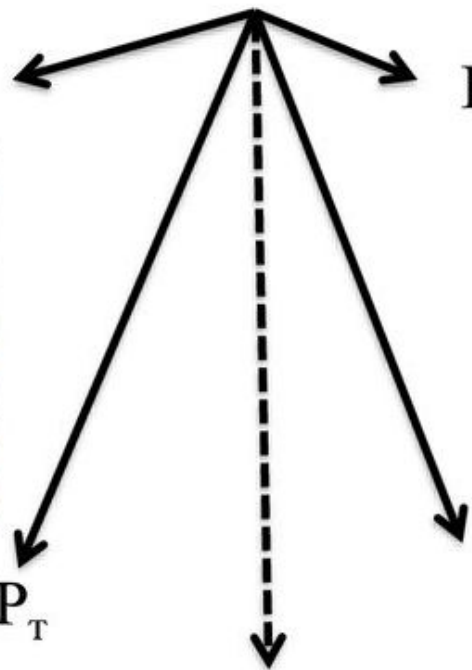
Технологические нужды P_T



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



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

Потребители (приемники) электрического тока



Всевозможные приборы, которые потребляют в процессе своей работы электрическую энергию называют **приемниками** или **потребителями электрической энергии**.



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

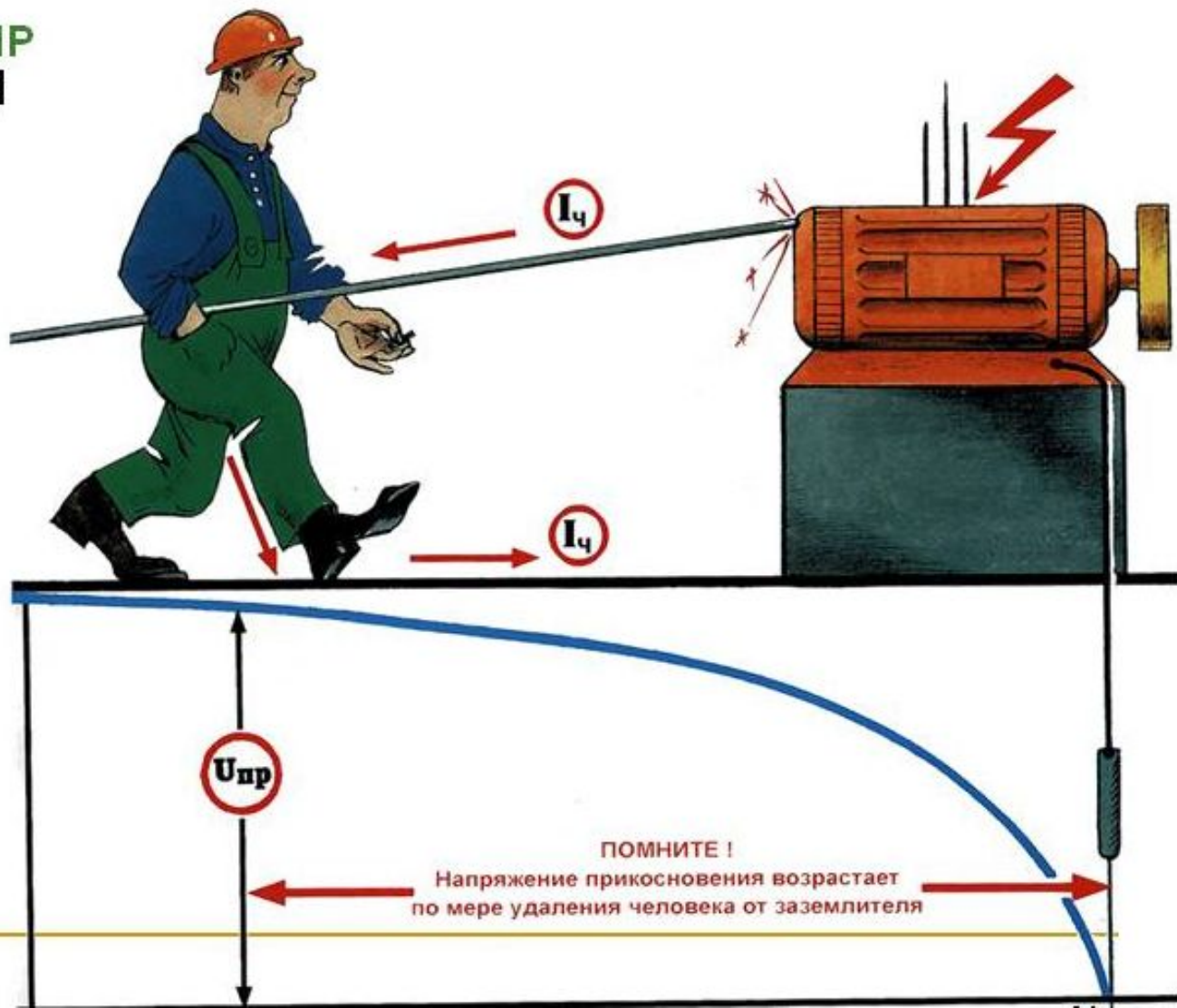
Напряжение прикосновения - напряжение между двумя проводящими частями или между проводящей частью и землёй при одновременном прикосновении к ним

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

$$U_{\text{ПР}} = \alpha \cdot U_3$$

U_3 – 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%.

ПОМЕЩЕНИЕ

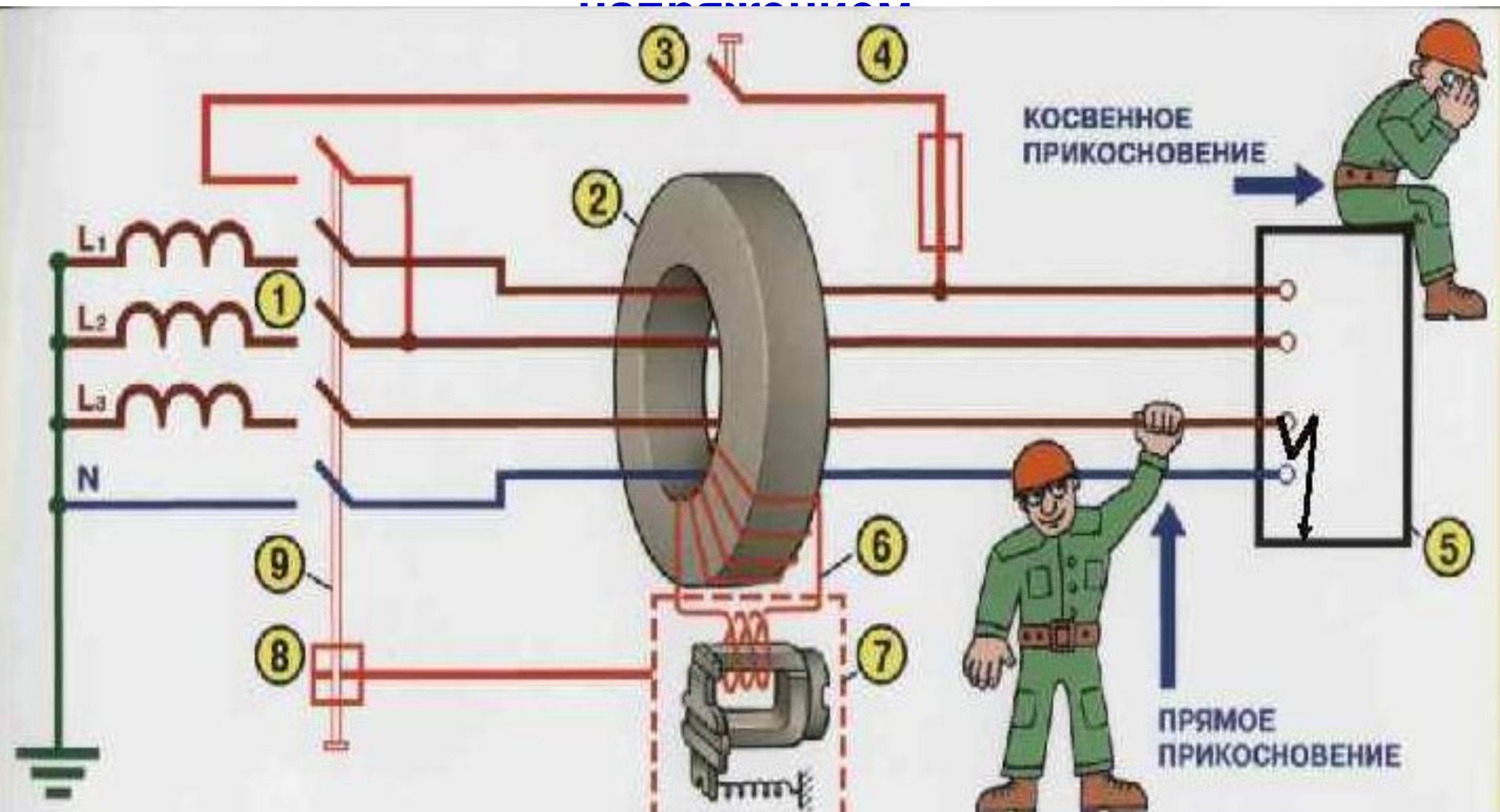
С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ



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