

Безопасность производства работ в действующих электроустановках

Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н (ред. от 15.11.2018) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 N 30593)

Работы в действующих электроустановках должны проводиться по наряду-допуску или распоряжению или по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Наряд-допуск (наряд) – задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы. (Форма наряда-допуска и указания по его заполнению приведены в Приложении 4).

Распоряжение – задание на производство работы, определяющее ее содержание, место, время, меры безопасности и работников, которым поручено ее выполнение, с указанием группы по электробезопасности.

Небольшие по объему работы, в электроустановках напряжением до 1 кВ, выполняемые в течение рабочей смены оперативным или оперативно-ремонтным персоналом должны выполняться по заранее разработанному перечню работ выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

капитальные ремонты электрооборудования напряжением выше 1 кВ, работа на токоведущих частях без снятия напряжения, ремонт ВЛ, должны выполняться по технологическим картам и проектам производства работ (ППР).

В электроустановках до 1 кВ при работе под напряжением необходимо:

1. **оградить** расположенные вблизи рабочего места другие токоведущие части, находящиеся под напряжением (к которым возможно случайное прикосновение);
2. **применять основные электрозащитные средства** (изолированный инструмент или диэлектрические перчатки);
3. **применять дополнительные электрозащитные средства** (диэлектрические галоши или изолирующую подставку, либо диэлектрический ковер).

При выполнении работ в электроустановках не допускается самовольное проведение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом, распоряжением или перечнем работ выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

При работах в электроустановках не допускается работать в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого, указанного в таблице.

Допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением

Напряжение, кВ	Расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений от временных ограждений, м	Расстояние от механизмов и грузоподъемных машин в рабочем и транспортном положении, от стропов, грузозахватных приспособлений и грузов, м
до 1 на ВЛ	0,6	1,0
до 1 в остальных электроустановках	Не нормируется (без прикосновения)	1,0
1-35	0,6	1,0
60*, 110	1,0	1,5
	1,5	2,0
	2,0	2,5
	2,5	3,5
400*, 500	3,5	4,5
	5,0	6,0
800 (постоянный ток)	3,5	4,5
	8,0	10,0

Следует помнить, что после исчезновения напряжения на электроустановке оно может быть подано вновь без предупреждения.

Работы в действующих электроустановках должны проводиться:

по заданию на производство работы, оформленному на специальном бланке установленной формы и определяющему содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы (далее - наряд-допуск, наряд), форма которого и указания по его заполнению;

по распоряжению;

на основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Капитальный ремонт электрооборудования напряжением выше 1000 В, работа на токоведущих частях без снятия напряжения в электроустановках напряжением выше 1000 В, а также ремонт ВЛ независимо от напряжения, должны выполняться по технологическим картам или проекту производства работ (далее - ППР), утвержденным руководителем организации.

В электроустановках напряжением до 1000 В при работе под напряжением необходимо:

снять напряжение с расположенных вблизи рабочего места других токоведущих частей, находящихся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение, или оградить их;

работать в диэлектрических галошах или стоя на изолирующей подставке либо на резиновом диэлектрическом ковре;

применять изолированный инструмент (у отверток должен быть изолирован стержень) или пользоваться диэлектрическими перчатками.

Не допускается работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры.

Не допускается при работе около не огражденных токоведущих частей располагаться так, чтобы эти части находились сзади работника или по обеим сторонам от него.

Не допускается прикасаться без применения электрозащитных средств к изоляторам, изолирующим частям оборудования, находящегося под напряжением.

Не допускаются работы в неосвещенных местах. Освещенность участков работ, рабочих мест, проездов и подходов к ним должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных устройств на работников.

Работники, работающие в помещениях с электрооборудованием (за исключением щитов управления, релейных и им подобных), в ЗРУ и ОРУ, в подземных сооружениях, колодцах, туннелях, траншеях и котлованах, а также участвующие в обслуживании и ремонте ВЛ, должны пользоваться защитными касками.

На ВЛ независимо от класса напряжения допускается перемещение работников по проводам сечением не менее 240 кв. мм и по тросам сечением не менее 70 кв. мм при условии, что провода и тросы находятся в нормальном техническом состоянии, не имеют повреждений, вызванных вибрацией, коррозией.

При перемещении по проводам и тросам строп предохранительного пояса следует закреплять за них, а в случае использования специальной тележки - за тележку.

Техническое обслуживание осветительных устройств, расположенных на потолке машинных залов и цехов, с тележки мостового крана должны производить по наряду не менее двух работников, один из которых должен иметь группу III и выполнять соответствующую работу. Второй работник должен находиться вблизи работающего и контролировать соблюдение им необходимых мер безопасности.

При проведении земляных работ необходимо соблюдать требования строительных норм и правил.