

ОТП СГЭ



Минимальные расстояния до токоведущих частей

При приближении людей,
механизмов и грузоподъемных
машин

Термины, которые необходимо знать

- *Машина грузоподъёмная* - техническое устройство циклического действия для подъема и перемещения груза
- *Механизмы* - гидравлические подъемники, телескопические вышки, экскаваторы, тракторы, автопогрузчики, бурильно-крановые машины, выдвижные лестницы с механическим приводом и т.п.

Термины, которые необходимо знать

- **Зона влияния электрического поля** -
Пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 5 кВ/м
- **Зона влияния магнитного поля** -
Пространство, в котором напряженность магнитного поля превышает 80 А/м

Термины, которые необходимо знать

- **Знак безопасности (плакат)** - Знак, предназначенный для предупреждения человека о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий
- **Рабочее место при выполнении работ в электроустановке** - Участок электроустановки, куда допускается персонал для выполнения работы по наряду, распоряжению или в порядке текущей эксплуатации

Термины, которые необходимо знать

- *Часть токоведущая* - часть электроустановки, нормально находящаяся под напряжением
- *Часть нетокпроводящая* - часть электроустановки, которая может оказаться под напряжением в аварийных режимах работы, например, корпус электрической машины

Обслуживание, осмотр электроустановок

- Работники, **не обслуживающие** электроустановки, могут допускаться в них в сопровождении **оперативного персонала**, имеющего группу IV, в электроустановках напряжением выше 1000 В, и имеющего группу III - в электроустановках напряжением до 1000 В, либо работника, имеющего право единоличного осмотра.

Коммутационная аппаратура

- **Коммутационный аппарат** - электрический аппарат, предназначенный для коммутации электрической цепи и снятия напряжения с части электроустановки (выключатель, выключатель нагрузки, отделитель, разъединитель, автомат, рубильник, пакетный выключатель, предоо т.п.)



Ограждение электроустановок

Временные переносные ограждения служат для защиты персонала, работающего в электроустановках, от случайного прикосновения и приближения на опасное расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением, ограждения проходов в помещениях, в которых вход работающим запрещен, предотвращения включения аппаратов.



Допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением

- В электроустановках **не допускается** приближение людей, механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением, не ограждённым токоведущим частям на расстояния менее указанных в таблице

Таблица

Допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением

Напряжение, кВ		Расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений, от временных ограждений, м	Расстояния 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
	В остальных электроустановках	Не нормируется (без прикосновения)	1,0
1-35		0,6	1,0
60*, 110		1,0	1,5
150		1,5	2,0
220		2,0	2,5
330		2,5	3,5
400*, 500		3,5	4,5
750		5,0	6,0
800*		3,5	4,5
1150		8,0	10,0