

Întrebările
propușe la sesiunile anterioare pentru
examinarea și acordarea calificării de
”Electrician autorizat de gradul IV”. (înaintate pînă la data de 1 noiembrie 2013)

N	ROM	RUS	DNT
1.	Echipamentele electrice pentru care este prevăzută protecția de gaze. Executarea și acționarea protecției de gaze.	Для какого электрооборудования предусмотрена газовая защита. Выполнение газовой защиты и ее действие.	NAIE art.3.2.53
2.	Enumerați condițiile de dimensionare și verificare a secțiunilor conductoarelor în IE cu tensiunea supra 1000 V.	Условия выбора и проверки сечения электрических проводников в установках напряжением выше 1000 В.	NAIE cap.1.3.1
3.	Împotriva căror deteriorări și regimuri anormale în lucru a transformatoarelor de putere trebuie să fie prevăzute instalații de protecție prin relee.	От каких видов повреждений и ненормальных режимов работы силовых трансформаторов должны быть предусмотрены устройства релейной защиты	NAIE art.3.2.51
4.	Cerințele înaintate la montarea cablurilor, pentru evitarea defecțiunilor mecanice în procesul de exploatare.	Какие требования должны выполняться при монтаже кабельных линий для исключения возникновения в процессе эксплуатации опасных механических напряжений и повреждений .	NAIE art.2.3.15
5.	Aparatele, prin intermediul cărora se realizează conectarea transformatoarelor la rețeaua de tensiunea înaltă și joasă.	Назовите аппараты при помощи которых присоединяются трансформаторы к сети высшего и низшего напряжения.	NAIE art.4.2.123. și 4.2.128.
6.	Distanțele minime pe verticală și orizontală de la conductoarele LEA 20 kV, 35 și 110 kV pozate în localități pînă la clădiri și instalații ingineresti	Расстояние по вертикали и горизонтали от крайних проводов ВЛ напряжением 20 кВ, 35 и 110 кВ до ближайших частей производственных зданий должно быть	NAIE art. 2.5.215; 2.5.216
7.	Tipul de protecții prevăzute pentru motoarele electrice de curent alternativ cu tensiunea peste 1 kV.	Какие виды защит должны быть предусмотрены для асинхронных и синхронных двигателей, напряжением выше 1 кВ	NAIE art. 5.3.43
8.	Părțile LEA 10 kV, care trebuie legate la priza de pământ și mărimile normative a rezistenței acestor prize.	Какие части ВЛ 10 кВ должны быть заземлены и назовите наибольшее сопротивление этих заземляющих устройств.	NAIE art. 2.5.129
9.	Cum se asigură protecția ID și Stațiilor Electrice de la acțiunea supratensiunilor atmosferice.	Как осуществляется защита от грозовых перенапряжений РУ и ПС	NAIE art.4.2.133
10.	Cum se asigură protecția gazoductelor (terestre și supraterestre) în cazuri intersecției lor de LEA.	Как осуществляется защита надземных и наземных газопроводов при пересечений их с ВЛ.	NAIE art. 2.5.280
11.	Realizarea intersecțiilor LEA 35 kV cu liniile de telecomunicații și de radioficare. Cazurile în care se permite realizarea intersecțiilor LEA 35 kV cu liniile telecomunicații și radioficare neizolate.	Пересечение ВЛ до 35 кВ с ЛС и ЛПВ. В каких случаях допускается пересечение ВЛ 35 кВ с неизолированными проводами ЛС и ЛПВ.	NAIE art.2.5.231.- 2.5.232
12.	Numiți cerințele care trebuie îndeplinite în cazul intersecțiilor conductorilor LEA cu tensiunea 10-400 kV cu conductorii neizolați ale liniilor de telecomunicație și radioficare	Какие требования необходимо соблюдать при пересечении проводов ВЛ напряжением 10-400 кВ с неизолированными проводами ЛС и ЛПВ.	NAIE art.2.5.240
13.	Adîncimea minimă de pozare a liniei de cablu în pământ de la	Минимальная глубина заложения кабельной линии в земле от	NAIE

	nivelul plan, pentru LC pînă la 20 kV; 35 kV și la intersecția cu străzi și piețe.	планировочной отметки для КЛ до 20 кВ и 35 кВ и при пересечении улиц и площадей.	art. 2.3.84
14.	Mărimea maximală a rezistenței prizei acoperișului din metal asupra căruia trece LEA cu tensiunea peste 1 kV	Максимальное значение сопротивления заземления металлической кровли над которой проходит ВЛ напряжением выше 1 кВ.	NAIE art. 2.5.215
15.	Distanța minimă la intersecții, apropieri sau la pozarea în paralel a LEA de tensiunea pînă la 20 kV cu gazoductele și apeductele subterane.	Наименьшее расстояние при пересечении, сближении и параллельном следовании ВЛ напряжением до 20 кВ с подземными трубопроводами (газопроводами и водопроводами).	NAIE art.2.5.288
16.	Distanțele minime admisibile pe verticală de la pămînt pînă la părțile active (conductoare) neizolate a postului de transformare și punctelor de secționare a rețelelor cu tensiunea 10/0,4 și 35 kV în cazul cînd PT este sau nu este îngrădit.	Наименьшее расстояние по вертикали от поверхности земли до неизолированных токоведущих частей на подстанциях и сетевых секционирующих пунктов напряжением 10/0,4 и 35 кВ с ограждением и без ограждения.	NAIE art.4.2.125
17.	Indicați distanțele minime antiincendiar de la utilajul, care conține ulei (cu cantitatea de ulei în transformator 60 kg și mai mult) și PT (posturile de transformare) pînă la clădiri rezidențiale și de producere, cu menționarea condițiilor care reglementează aceste distanțe minime admisibile.	Укажите противопожарные расстояния от маслonaполненного оборудования (подстанций с массой масла в единице оборудования 60 кг и более) и КТП до жилых и производственных зданий и условия которые диктуют эти минимально допустимые расстояния.	NAIE art.4.2.68 4.2.131
18.	Cerințele, care trebuie îndeplinite la alegerea metodei de pozare a cablurilor electrice cu tensiunea pînă la 35 kV.	Требования, которые должны выполняться при выборе способов прокладки силовых кабельных линий до 35 кВ	NAIE art.2.3.25
19.	Distanțele minime pe orizontală între cabluri de putere de diferite tensiuni și destinații la pozarea paralelă.	Минимальные расстояния по горизонтали в свету между силовыми кабелями разных напряжений и назначений, при их параллельной прокладке.	NAIE art.2.3.86
20.	Cerințele înaintate prizei de pămînt utilizată în instalațiile electrice cu tensiunea peste 1 kV și neutrul legat efectiv la pămînt.	Каким требованиям должны отвечать заземляющие устройства электроустановок выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью.	NAIE art.1.7.88
21.	Cum se execută constructiv o priză de pămînt, cu respectarea cerinței înaintate față de valoarea rezistenței, în rețelele electrice cu tensiunea peste 1 kV și neutrul legat efectiv la pămînt.	Каким образом конструктивно выполняются заземляющие устройства электроустановок выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью при ее выполнении с соблюдением требований, предъявляемых к его сопротивлению.	NAIE art.1.7.92- 1.7.93
22.	Cum se asigură protecția mecanică a cablurilor cu tensiunea pînă la 35 kV și peste 35 kV pozate nemijlocit în pămînt.	Каким образом осуществляется защита от механических повреждений кабельных линий до и выше 35 кВ.	NAIE art.2.3.83
23.	Numiți categoriile de lucrări în instalațiile electrice, reieșind din punctul de vedere al măsurilor de securitate și distanțele minime de la oameni și mecanisme pînă la părțile active.	Виды работ в электроустановках в отношении мер безопасности и минимальные расстояния от людей и механизмов до токоведущих частей.	NPMEIEC art.Б.2.1. 22.

Bibliografia:

1. Norme pentru amenajarea instalațiilor electrice (NAIE). Правила устройства электроустановок. Москва 2011. Все действующие разделы шестого и седьмого изданий с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 декабря 2011 года.
2. Normele de protecție a muncii pentru exploatarea instalațiilor electrice ale consumatorilor (NPMEIEC). Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.