

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU REGLEMENTARE ÎN ENERGETICĂ

Departamentul Supraveghere Energetică

Subiectele

pentru examenul de evaluare a cunoștințelor șefilor LET pentru lucrarea cu codul nr. 01
"Măsurări ale rezistenței electrice a izolației echipamentelor, aparatelor și liniilor electrice"

Nr. d/o	Subiectul, întrebarea	Тема, вопрос	Documentul de referință
1.	Înainte de efectuarea încercărilor și măsurărilor, cu excepția mașinilor rotative aflate în exploatare, și în cazurile menționate în Normele de încercări, suprafața exterioară a izolației echipamentului electric trebuie:	Перед проведением испытаний и измерений электрооборудования, за исключением вращающихся машин, находящихся в эксплуатации, и специально оговоренных в Нормах испытаний случаев, наружная поверхность электрооборудования изоляции должна быть:	NEIECN Anexa nr. 1 pct. 21
2.	Înfășurările conectate între ele rigid și care nu au ieșiri ale tuturor capetelor ale fiecărei faze sau fiecărui circuit, trebuie încercate:	Обмотки, соединенные между собой наглухо и не имеющие вывода концов каждой фазы или ветви, должны испытываться:	NEIECN Anexa nr. 1 pct. 22
3.	La măsurarea parametrilor izolației ale echipamentului electric trebuie de ținut cont de:	При измерении параметров изоляции электрооборудования должны учитываться:	NEIECN Anexa nr. 1 pct. 26
4.	Tensiunea megohmmetrului pentru măsurarea rezistenței liniei electrice în cablu și durata măsurării:	Напряжение мегомметра для измерения сопротивления изоляции кабельной линии и длительность измерения:	NEIECN Anexa nr. 1 Tabelul F
5.	Rezistența izolației liniei electrice în cablu cu tensiunea mai mică de 1000 V trebuie să fie:	Сопротивление изоляции кабельной линии до 1000 В должно быть:	NEIECN Anexa nr. 1 Tabelul F
6.	Sub termenul valori inițiale ale parametrilor măsuțați se subînțeleg:	Под исходными значениями измеряемых параметров следует понимать:	NEIECN Anexa nr. 1 pct. 11
7.	Măsurarea rezistenței izolației condensatoarelor de forță se efectuează cu megohmmetrul la tensiunea de:	Измерение сопротивления изоляции силовых конденсаторов производится мегомметром напряжением:	NEIECN Anexa nr. 1 pct.D.4
8.	Măsurarea rezistenței izolației liniilor electrice de cablu de forță se efectuează cu megohmmetrul la tensiunea de:	Измерение сопротивления изоляции силовых конденсаторов производится мегомметром напряжением:	NEIECN Anexa nr. 1 pct. F.3
9.	Rezistența izolației cablurilor cu tensiunea mai mică de 1000 V trebuie să fie nu mai mică de:	Сопротивление изоляции кабелей напряжением до 1000 В должно быть не ниже:	NEIECN Anexa nr. 1 Tabelul F
10.	Rezistența izolației plitelor electrice staționare de uz casnic trebuie să fie nu mai mică de:	Сопротивление изоляции бытовых стационарных электроплит должно быть не ниже:	NEIECN Anexa nr. 2 Tabelul nr. 39

11.	Măsurarea rezistenței izolației plitelor electrice staționare se efectuează cu megohmmetrul la tensiunea de:	Измерение сопротивления изоляции бытовых стационарных электроплит производится мегомметром напряжением:	NEIECN Anexa nr. 2 Tabelul nr. 39
12.	Măsurarea rezistenței izolației la macarale și ascensoare se efectuează:	Измерение сопротивления изоляции кранов и лифтов производится:	NEIECN Anexa nr. 2 Tabelul nr. 39
13.	Măsurarea rezistenței izolației macaralelor și ascensoarelor se efectuează cu megohmmetrul la tensiunea de:	Измерение сопротивления изоляции кранов и лифтов производится мегомметром напряжением:	NEIECN Anexa nr. 2 Tabelul nr. 39
14.	La transformatoarele de sudat măsurarea rezistenței izolației se efectuează:	У сварочных трансформаторов измерение сопротивления изоляции производится:	NEIECN Anexa nr. 2 Tabelul nr. 39
15.	Rezistența izolației rețelilor de forță și de iluminat se efectuează cu megohmmetrul la tensiunea de:	Сопротивление изоляции силовых и осветительных электропроводок производится мегомметром напряжением:	NEIECN Anexa nr. 2 Tabelul nr. 39
16.	Curent de defect este:	Ток повреждения это:	NAICRE pct. 6.44
17.	Echipament electric cu izolație normală este:	Электрооборудование с нормальной изоляцией это:	NAICRE pct. 6.51
18.	Izolație de bază este:	Основная изоляция это:	NAICRE pct. 6.74
19.	Izolație dublă este:	Двойная изоляция это:	NAICRE pct. 6.75
20.	Izolație întărită este:	Усиленная изоляция это:	NAICRE pct. 6.76
21.	Izolație suplimentară este:	Дополнительная изоляция это:	NAICRE pct. 6.77
22.	Măsurarea rezistenței izolației poate fi efectuată la o temperatură a izolației mai mică de plus 5°C?	Сопротивление изоляций может производиться при температуре изоляции менее плюс 5°C?	NAICRE pct. 624
23.	Măsurările rezistenței izolației condensatoarelor, cu excepția cazurilor pentru care sunt indicate alte cerințe, trebuie efectuate în următoarele condiții climatice normale:	Испытания и измерения конденсаторов, за исключением случаев, когда указаны другие требования, должны проводиться в следующих нормальных климатических условиях:	NAICRE pct. 1346
24.	Care este tensiunea megohmmetrului în cazul măsurării rezistenței izolației rețelilor de iluminat, circuitelor de putere și sistemelor de pozare?	Каково напряжение мегаомметра при измерении сопротивления изоляции осветительных сетей, силовых цепей и электропроводок	NAICRE pct. 1433
25.	Cum se măsoară rezistența izolației la sistemele de pozare?	Как производится сопротивление изоляции электропроводки?	NAICRE pct. 1433
26.	Care este tensiunea megohmmetrului în cazul măsurării rezistenței izolației circuitelor de comandă, de protecție, de automatizare și de măsurare?	Каково напряжение мегаомметра при измерении сопротивления изоляции цепей управления, защиты, автоматики и измерений?	NAICRE pct. 1433

27.	Pentru cabluri de putere cu tensiunea peste 1000 V valoarea rezistenței izolației:	У силовых кабелей напряжением свыше 1000 В значение сопротивления изоляции:	NAICRE pct. 1505
28.	Cum se efectuează măsurarea rezistenței izolației cablurilor electrice armate și cele nearmate cu secțiunea peste 16 mm ² ?	Как производится измерение сопротивления изоляции бронированных электрических кабелей и небронированных кабелей сечением свыше 16 мм ² ?	NAICRE pct. 1506
29.	Cum se efectuează măsurarea rezistenței izolației cablurilor electrice nearmate cu secțiunea mai mică de 16 mm ² și izolație din cauciuc sau masă plastică, în manta metalică, din cauciuc sau masă plastică?	Как производится измерение сопротивления изоляции небронированных электрических кабелей сечением менее 16 мм ² и резиновой или пластмассовой изоляцией, в металлической, резиновой или пластмассовой оболочке	NAICRE pct. 1506
30.	Este necesară măsurarea rezistenței izolației cablurilor cu izolație din polietilenă reticulată?	Является обязательным измерение сопротивления изоляции кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена?	NAICRE pct. 1508
31.	Măsurarea rezistenței izolației liniilor electrice aeriene cu tensiunea de 0,4 kV cu conductoare izolate se efectuează cu megohmmetru la tensiunea de:	Измерение сопротивления изоляции воздушных линии электропередачи напряжением 0,4 кВ с изолированными проводами производится мегаомметром напряжением:	NAICRE pct. 1584
32.	Rezistența izolației conductoarelor, a legăturilor acestora și a derivatelor ale liniilor electrice aeriene cu tensiunea de 0,4 kV cu conductoare izolate:	Сопротивление изоляции проводов, их соединений и ответвлений воздушных линии электропередачи напряжением 0,4 кВ с изолированными проводами:	NAICRE pct. 1584
33.	În ce caz nu se efectuează măsurarea rezistenței izolației liniilor electrice aeriene cu tensiunea de 0,4 kV cu conductoare izolate?	В каком случае не производится измерение сопротивления изоляции воздушных линии электропередачи напряжением 0,4 кВ с изолированными проводами?	NAICRE pct. 1587
34.	În instalațiile electrice, la majorarea temperaturii, rezistența izolației:	В электроустановках, при повышении температуры, сопротивление изоляции:	Electro- tehnică
35.	Drept valoare finală a rezistenței izolației se consideră valoarea măsurată timp de:	Окончательное значение сопротивления изоляции - это значение, измеренное в течении:	NE1-01-2019 Anexa 1, p.25
36.	Câte măsurări este necesar de efectuat pentru a aprecia rezistența izolației la conductoarele electrice cu 4 fire cu secțiunea mai mică de 16 mm ² ?	Сколько измерений требуется провести для оценки сопротивления изоляции четырехжильной проводки и четырехжильных кабелей сечением до 16 мм ² ?	Tabel nr. 39 NE1-01-2019
37.	Câte măsurări este necesar de efectuat pentru a aprecia rezistența izolației la conductoarele și cablurile electrice cu 4 fire cu secțiunea mai mare de 16 mm ² ?	Сколько измерений требуется провести для оценки сопротивления изоляции четырехжильной проводки и четырехжильных кабелей сечением более 16 мм ² ?	
38.	Câte măsurări este necesar de realizat pentru a aprecia rezistența izolației la conductoarele și cablurile electrice cu 5 fire cu secțiunea mai mică de 16 mm ² ?	Сколько измерений требуется провести для оценки сопротивления изоляции пятижильной проводки или пятижильных кабелей сечением до 16 мм ² ?	NE1-01-2019 Anexa nr. 2 Tabel nr. 3
39.	Câte măsurări este necesar de realizat pentru a aprecia rezistența izolației la conductoarele și cablurile electrice cu 5 fire cu secțiunea mai mare de 16 mm ² ?	Сколько измерений требуется провести для оценки сопротивления изоляции пятижильной проводки или пятижильных кабелей сечением более 16 мм ² ?	

40.	Care este valoarea normată a rezistenței izolației la motoarele electrice cu tensiunea nominală mai mică de 660 V în stare rece?	Какое нормируемое значение сопротивления изоляции электродвигателей с номинальным напряжением менее 660 В, в холодном состоянии?	NE1-01-2019 Anexa nr. 1 Tabelul U. pct. U2
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Bibliografie

1. **NAICRE - Normativ pentru amenajarea instalațiilor, centralelor și rețelelor electrice, Cartea I**, aprobat prin Hotărârea CA al ANRE nr. 783/2025;
2. **NEIECN - Norme de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor noncasnici**, aprobat prin HCA al ANRE nr. 393/2019 din 01.11.2019.