

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU REGLEMENTARE ÎN ENERGETICĂ

Departamentul Supraveghere Energetică

Subiectele

pentru examenul de evaluare a cunoștințelor șefilor LET pentru lucrarea cu codul nr. 04

„Aprecierea acționării protecției în instalațiile electrice cu neutrul izolat”

Nr. d/o	Subiectul, întrebarea	Тема, вопрос	Documentul de referință
1.	Dați definiția noțiunii „Netru izolat”	Дайте определение понятия «Изолированная нейтраль»	NAICRE Cartea 1 pct. 6.96
2.	„Sistem IT” este:	«Система IT» это:	NAICRE Cartea 1 pct. 6.127
3.	În sistemul IT, literele I și T semnifică:	В системе IT буквы I и T имеют следующие значения:	NAICRE Cartea 1 pct. 250
4.	Sistemul IT de curent alternativ poate fi:	Система IT переменного тока может быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 260
5.	Alimentarea instalațiilor electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V de curent alternativ de la o sursă cu neutrul izolat, prin utilizarea sistemului IT, trebuie realizată:	Питание электроустановок напряжением менее 1000 В переменного тока от источника с изолированной нейтралью с применением системы IT следует выполнять:	NAICRE Cartea 1 pct. 292
6.	În instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V, alimentate de la o sursă cu neutrul izolat, prin utilizarea sistemului IT, protecția în caz de primul defect la pământ trebuie realizată prin:	В электроустановках напряжением менее 1000 В, питающихся от источника с изолированной нейтралью с применением системы IT, защита при повреждении при первом замыкании на землю должно быть выполнено путем:	NAICRE Cartea 1 pct. 292
7.	Care este timpul maxim de întrerupere automată a alimentării într-un sistem IT, în cazul unui defect dublu la părțile conductoare accesibile, pentru tensiunea de linie de 400 V?	Каково максимальное время автоматического отключения питания в системе IT при двойном замыкании на открытые проводящие части при линейном напряжении 400 В?	NAICRE Cartea 1 pct. 367
8.	În sistemul IT, timpul maxim de întrerupere automată a alimentării în cazul unui defect simplu la o parte conductoare accesibilă sau la pământ:	В системе IT максимальное время автоматического отключения питания при единичном замыкании на открытую проводящую часть или на землю:	NAICRE Cartea 1 pct. 368
9.	În sistemul IT, pentru limitarea tensiunii de atingere în circuitele de curent alternativ trebuie îndeplinită următoarea condiție:	В системе IT для ограничения напряжения прикосновения в цепях переменного тока должно быть выполнено следующее условие:	NAICRE Cartea 1 pct. 369
10.	În sistemul IT pot fi utilizate următoarele dispozitive de monitorizare și protecție:	В системе IT можно использовать следующие устройства контроля и защиты:	NAICRE Cartea 1

			pct. 370
11.	În sistemele IT cu tensiunea mai mică de 1000 V adoptate pentru continuitatea alimentării cu energie electrică, ce trebuie prevăzut pentru a identifica apariția unui prim defect la părțile conductoare accesibile sau la pământ?	В системах IT, применяемых для обеспечения непрерывного электроснабжения, что должно быть предусмотрено для выявления возникновения первого замыкания на открытые проводящие части или на землю?	NAICRE Cartea 1 pct. 371
12.	Dacă timpul maxim de întrerupere automată a alimentării, în cazul unui defect dublu la părțile conductoare accesibile, nu asigură condițiile stabilite pentru sistemul IT, protecția în caz de defect pentru părți separate ale instalației electrice sau receptoare electrice individuale poate fi realizată utilizând:	Если максимальное время автоматического отключения питания при двойном замыкании на открытые проводящие части не обеспечивает условия, установленные для системы IT, защита при повреждении для отдельных частей электроустановки или отдельных электроприемников может быть выполнена использованием:	NAICRE Cartea 1 pct. 373
13.	Timpul maxim de întrerupere automată a alimentării pentru sistemul IT în instalații electrice mobile alimentate de la surse autonome mobile de alimentare cu tensiunea nominală de linie 400 V?	Максимальное время автоматического отключения питания для системы IT в передвижных электроустановках, питающихся от автономных передвижных источников питания при линейном напряжении 400 В?	NAICRE Cartea 1 pct. 569
14.	Pentru protecția sistemelor IT cu tensiunea sub 1000 V, conectate prin transformator la rețele cu tensiunea peste 1000 V, împotriva pericolului care apare la deteriorarea izolației între înfășurările de înaltă și joasă tensiune ale transformatorului. Unde trebuie montate siguranțele fuzibile de străpungere?	Система IT напряжением менее 1000 В, подключенная через силовой трансформатор к сети с напряжением свыше 1000 В, должна быть защищена пробивными плавкими предохранителями от опасности, возникающей при повреждении изоляции между обмотками высшего и низшего напряжения трансформатора. Где должны быть установлены пробивные плавкие предохранители?	NAICRE Cartea 1 pct. 296
15.	Rezistența ILP, utilizată pentru legarea la pământ de protecție a părților conductoare accesibile, în sistemul IT trebuie să corespundă condiției:	Спротивление ЗУ, используемого для защитного заземления открытых проводящих частей, в системе IT должно соответствовать условию:	NAICRE Cartea 1 pct. 453
16.	În instalații electrice mobile, la utilizarea întreruperii automate a alimentării în sistemul IT pentru protecția în caz de defect, trebuie îndeplinite următoarele condiții:	При применении автоматического отключения питания в системе IT для защиты при повреждении должны быть выполнены следующие условия:	NAICRE Cartea 1 pct. 569
17.	Pentru instalații electrice mobile, în cazul utilizării sistemului IT:	Для передвижных электроустановок, при применении системы IT:	NAICRE Cartea 1 pct. 583
18.	Sursa autonomă de alimentare cu neutru izolat trebuie să dispună de un dispozitiv:	Автономный источник питания с изолированной нейтралью должен иметь устройство:	NAICRE Cartea 1 pct. 577
19.	În rețele cu neutru izolat, protecția trebuie să asigure deconectarea tronsonului defectat în cazul scurtcircuitului la capătul liniei protejate:	В сетях с изолированной нейтралью, защита должна обеспечивать отключение поврежденного участка при КЗ в конце защищаемой линии:	NAIE pct. 3.1.8

20.	În cazul protecției rețelelor cu neutrul izolat în rețele cu trei conductoare de curent trifazat, se admite de instalat declanșatoarele întrerupătoarelor automate în:	При защите сетей с изолированной нейтралью в трехпроводных сетях трехфазного тока допускается устанавливать расцепители автоматических выключателей в:	NAIE pct. 3.1.18
-----	--	--	---------------------

Bibliografie:

1. **NAICRE - Normativ pentru amenajarea instalațiilor, centralelor și rețelelor electrice, Cartea I**, aprobat prin Hotărârea CA al ANRE nr. 783/2025;
2. **NAIE - Normele pentru Amenajarea Instalațiilor Electrice** (Правила Устройства Электроустановок. Все действующие разделы шестого и седьмого издания с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 апреля 2011 года, М.КНО-РУС, 2011).