

**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU REGLEMENTARE ÎN ENERGETICĂ**  
 Departamentul Supraveghere Energetică

**Subiectele**

sesiunii de examinare a cunoștințelor candidaților pentru obținerea autorizației de  
**”Electrician autorizat de gradul II”**

Nr. d/o	Subiectul, întrebarea	Тема, вопрос	Documente de referință
	<b>Compartimentul I</b> <b>Prevederi generale din legislație și regulamente privind autorizația de electrician autorizat</b>		
	<b>Legi, Regulamente:</b> <b>LP174 - Lege nr. 174</b> din 21.09.2017cu privire la energetică; <b>LP164 - Lege nr. 164</b> din 26.06.2025 cu privire la energia electrică; <b>RAEA - Regulamentul cu privire la autorizația de electrician autorizat</b> , aprobat prin hotărârea ANRE nr. 413 din 21 septembrie 2021.		
1.	Supravegherea energetică de stat se asigură de?	Государственный энергетический надзор обеспечивается?	LP 174/2017 art. 7 alin. (1)
2.	Cine eliberează, suspendă sau retrage autorizațiile de electrician autorizat și monitorizează activitatea electricienilor autorizați?	Кто выдает, приостанавливает или аннулирует разрешения авторизованных электриков и контролирует деятельность авторизованных электриков?	LP 174/2017 art. 14 alin. (1)
3.	Dați definiția noțiunii „Act de corespundere”	Дайте определение понятия «Акт о соответствии»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 3
4.	Dați definiția noțiunii „centrală electrică”	Дайте определение понятия «электростанция»:	LP 164/2025 Art.2 Pct. 15
5.	Dați definiția noțiunii „electrician autorizat”	Дайте определение понятия «авторизованный электрик»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 46
6.	Dați definiția noțiunii „instalație electrică”	Дайте определение понятия «электроустановка»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 62
7.	Dați definiția noțiunii „instalație de racordare”	Дайте определение понятия «установка для подключения»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 63
8.	Dați definiția noțiunii „instalație de stocare a energiei”	Дайте определение понятия «установка для хранения энергии»	LP164 Art.2 Pct. 64
9.	Dați definiția noțiunii „instalație de utilizare”	Дайте определение понятия «установка потребления»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 65

10.	Dați definiția noțiunii „putere a centralei electrice”	Дайте определение понятия «мощность электростанции»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 116
11.	Dați definiția noțiunii „rețea electrică”	Дайте определение понятия «электросеть»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 120
12.	Dați definiția noțiunii „rețea electrică de distribuție”	Дайте определение понятия «распределительная электросеть»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 121
13.	Dați definiția noțiunii „sursă de energie electrică de rezervă ”	Дайте определение понятия «резервный источник электроэнергии»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 141
14.	Dați definiția noțiunii „zonă de protecție a rețelelor electrice”	Дайте определение понятия «охранная зона электросетей»	LP 164/2025 Art.2 Pct. 156
15.	În cazul în care o autorizație de construire a fost emisă fără a ține cont de prevederile Legii 164/2025, cine suportă costurile aferente strămutării rețelei electrice în a cărei zonă de protecție s-a efectuat construcția sau asigură demolarea construcției ilegale?	В случае если разрешение на строительство было выдано без учета положений Закона 164/2025, кто несет затраты на перенос электросети, в охранной зоне которой было произведено строительство, или обеспечивает снос незаконного строения?	LP 164/2025 Art.6 Alin. (4)
16.	Cine este responsabil de proiectarea, construcția și exploatarea rețelelor de iluminat public?	Кто несет ответственность за проектирование, строительство и эксплуатацию сетей общественного освещения?	LP 164/2025 Art.6 Alin. (5)
17.	În vederea obținerii autorizației pentru sistemul de distribuție închis, solicitantul persoană juridică este obligat să prezinte Agenției actul de corespundere emis de organul supravegherii energetice de stat, care confirmă corespunderea sistemului de distribuție închis cu cerințele de siguranță?	Для получения разрешения на закрытую распределительную систему заявитель – юридическое лицо обязан представить Агентству акт о соответствии, выданный органом государственного энергетического надзора, подтверждающий соответствие закрытой распределительной системы требованиям безопасности?	LP164 Art.69 Alin. (4)
18.	Care sunt acțiunile operatorului de sistem în cazul solicitării Avizului de racordare pentru clădirile rezidențiale și nerezidențiale care sunt construite în zonele de protecție ale rețelelor electrice?	Каковы действия системного оператора в случае запроса Заключение на подключение для жилых и нежилых зданий, построенных в охранных зонах электросетей?	LP164 Art. 71 Alin. (3)
19.	În vederea racordării la rețelele electrice, solicitantul persoană fizică sau persoană juridică trebuie să respecte procedura stabilită în:	В целях подключения к электросетям заявитель – физическое или юридическое лицо должен соблюдать процедуру, установленную в:	LP 164/2025 Art.72 Alin. (1)
20.	Avizul de racordare este eliberat de operatorul de sistem:	Заключение на подключение выдается системным оператором:	LP 164/2025 Art.72 Alin. (2)
21.	În cazul racordării la rețeaua electrică de transport, avizul de racordare se eliberează de operatorul de sistem în termen de:	В случае подключения к сети электропередачи, заключение на подключение выдается системным оператором в срок:	LP 164/2025 Art.72 Alin. (2)
22.	În cazul racordării la rețeaua electrică de distribuție, avizul de racordare se eliberează de operatorul de sistem în termen de:	В случае подключения к распределительной электросети, заключение на подключение выдается системным оператором в срок:	LP 164/2025 Art.72 Alin. (2)

23.	În cazul racordării unei centrale electrice, a unei instalații de stocare a energiei, avizul de racordare se eliberează de operatorul de sistem în termen de:	В случае подключения электростанции, установки для хранения энергии, заключение на подключение выдается системным оператором в срок:	LP164 Art.72 Alin. (2)
24.	În cazul în care un consumator casnic, existent sau potențial, solicită racordarea la rețeaua electrică de distribuție a unei centrale electrice care utilizează surse regenerabile de energie, destinată acoperirii consumului propriu de energie electrică, cu o putere instalată care nu depășește puterea sa contractată de consum, operatorul sistemului de distribuție este obligat să elibereze avizul de racordare în termen de:	Если существующий или потенциальный бытовой потребитель обращается за подключением к распределительной электросети электростанции, использующей возобновляемые источники энергии, предназначенной для покрытия собственного потребления электроэнергии, с установленной мощностью, не превышающей ее договорную мощность, оператор распределительной системы обязан выдать заключение на подключение в течение:	LP 164/2025 Art.72 Alin. (3)
25.	În cazul în care potențialul consumator casnic solicită concomitent racordarea instalației de utilizare și racordarea centralei electrice care utilizează surse regenerabile de energie, operatorul sistemului de distribuție eliberează:	Если потенциальный бытовой потребитель обращается одновременно за подключением установки потребления и подключением электростанции, использующей возобновляемые источники энергии, оператор распределительной системы выдает:	LP 164/2025 Art.72 Alin. (3)
26.	În cazul în care în scopul racordării este necesară întretăierea liniei electrice cu instalarea ulterioară a elementelor de rețea, executarea instalațiilor de racordare se realizează:	Если в целях подключения необходимо прервать электрическую линию с последующей установкой сетевых элементов, выполнение установок для подключения осуществляется:	LP164 Art.72 Alin. (16)
27.	Admiterea în exploatare se confirmă prin declarația electricianului autorizat în cazul:	Допуск к эксплуатации подтверждается декларацией авторизованного электрика	LP 164/2025 Art.72 Alin. (18)
28.	Admiterea în exploatare se efectuează în baza actului de corespundere emis de organul supravegherii energetice de stat în cazul:	Допуск к эксплуатации осуществляется на основании акта о соответствии, выданного органом государственного энергетического надзора в случае подключения к распределительным электросетям:	LP 164/2025 Art.72 Alin. (19)
29.	Admiterea în exploatare se efectuează în baza actului de corespundere emis de organul supravegherii energetice de stat în cazul racordării la rețelele electrice de distribuție a:	Допуск к эксплуатации осуществляется на основании акта о соответствии, выданного органом государственного энергетического надзора, в случае подключения к распределительным электросетям:	LP 164/2025 Art.72 Alin. (19)
30.	Corespunderea cu cerințele tehnice și de securitate a instalațiilor de racordare, a liniilor electrice, a stațiilor electrice, a punctele de distribuție și a posturilor de transformare care urmează să fie transmise în proprietatea operatorului de sistem se atestă în baza:	Соответствие техническим требованиям и требованиям к безопасности установок для подключения, электрических линий, электрических подстанций, распределительных пунктов и трансформаторных установок, подлежащих передаче в собственность системного оператора, подтверждается на основе:	LP164 Art.73 Alin. (5)
31.	Măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale se realizează cu ajutorul echipamentelor de măsurare ale căror tipuri sunt incluse în:	Измерение электроэнергии в коммерческих целях осуществляется с помощью измерительного оборудования, виды которого включены в:	LP 164/2025 Art.76 Alin. (3)
32.	Cine efectuează lucrările de montare și demontare a echipamentelor de măsurare ale consumatorului final, precum și lucrările de conectare a echipamentelor de măsurare ale consumatorilor finali, ale	выполняет работы по установке, демонтажу измерительного оборудования конечного потребителя, а также работы по подключению измерительного оборудования конечных потребителей, производителей или операторов	LP 164/2025 Art.76 Alin. (3)

	producătorilor sau ale operatorilor instalațiilor de stocare la sistemul automatizat de măsurare a energiei electrice al operatorului de sistem?	установок хранения к автоматизированной системе измерения электроэнергии соответствующего системного оператора	
33.	Cine suportă cheltuielile legate de cumpărarea, instalarea, sigilarea, verificarea metrologică, întreținerea, repararea și înlocuirea echipamentelor de măsurare pentru consumatorii casnici?	Кто несет расходы на приобретение, установку, опломбирование, метрологическую поверку, техническое обслуживание, ремонт и замену измерительного оборудования для бытовых потребителей?	LP 164/2025 Art.76 Alin. (4)
34.	Cine suportă cheltuielile privind cumpărarea, instalarea, sigilarea, verificarea metrologică, întreținerea, repararea și înlocuirea echipamentelor de măsurare pentru consumatorii casnici care dețin centrale electrice care utilizează surse regenerabile de energie?	Кто несет расходы на приобретение, установку, опломбирование, метрологическую поверку, техническое обслуживание, ремонт и замену измерительного оборудования для бытовых потребителей, владеющих электростанциями, использующими возобновляемые источники энергии?	LP 164/2025 Art.76 Alin. (5)
35.	Construcția clădirilor rezidențiale și nerezidențiale în zonele de protecție ale rețelelor electrice și/sau ale liniilor electrice ce aparțin producătorilor sau consumatorilor noncasnici amplasate în afara proprietății acestora:	строительство жилых и нежилых зданий в охранных зонах электросетей и/или электролиний, принадлежащих производителям или небытовым потребителям, расположенных за пределами их собственности:	LP 164/2025 Art.141 Alin. (2)
36.	Este posibilă strămutarea rețelei electrice în a cărei zonă de protecție sunt amplasate bunuri imobile?	Возможен ли перенос электросети, в охранной зоне которой размещены объекты недвижимого имущества?	LP 164/2025 Art. 141 Alin. (8)
37.	Termenul de valabilitate a autorizației de electrician autorizat ?	Срок действия разрешения авторизованного электрика?	RAEA pct. 8
38.	Autorizația de gradul II acordă dreptul pentru executarea instalațiilor electrice și centralelor electrice:	Разрешение II степени предоставляет право на выполнение монтажа электроустановок и электростанций:	RAEA pct. 12
39.	Electricianul autorizat de gradul II trebuie să dețină grupa de securitate electrică acordată de comisiile Agenției:	Авторизованный электрик II степени должен владеть группой по электробезопасности выданной комиссиями Агентства:	RAEA pct. 13 <sup>1</sup>
40.	Electricianul autorizat care este angajat la un operator de sistem:	Авторизованный электрик, который является работником системного оператора:	RAEA pct. 14
41.	În cazul solicitării autorizației de electrician autorizat documentele necesare de anexat la cererea depusă sunt:	К поданной заявке на получение разрешения авторизованного электрика, заявитель прилагает следующие документы:	RAEA pct. 15
42.	În ce condiții poate fi depusă cererea pentru eliberarea autorizației și documentele aferente?	При каких условиях может быть подано заявление на выдачу разрешения и сопроводительные документы?	RAEA pct. 17
43.	Programarea la examen se realizează de către solicitant prin intermediul cabinetului personal din aplicație, cu cel puțin:	Запись на экзамен осуществляется заявителем через личный кабинет в приложении, не менее чем за:	RAEA pct. 33 <sup>1</sup>
44.	Care este perioada de timp minimă care trebuie să treacă de la data examenului la care a fost eliminată o persoană, înainte ca aceasta să poată fi admisă la un nou examen?	Какой минимальный срок должен пройти со дня экзамена, с которого лицо было удалено, прежде чем оно сможет быть допущено к новому экзамену?	RAEA pct. 41
45.	Începând cu data aprobării Hotărârii Consiliului de administrație al ANRE, autorizația de electrician autorizat se eliberează într-un termen de:	В течение какого срока, начиная с даты утверждения Постановления Административного совета НАРЭ, выдается разрешение авторизованного электрика:	RAEA pct. 59
46.	Electricianul autorizat, are următoarele drepturi:	Авторизованный электрик имеет следующие права:	RAEA

			pct. 70
47.	Electricianul autorizat este obligat:	Авторизованный электрик обязан:	RAEA pct. 71
48.	În cazul retragerii autorizației, persoana fizică are dreptul de a solicita eliberarea unei noi autorizații după expirarea unui termen de:	В случае отзыва разрешения физическое лицо имеет право запросить выдачу нового разрешения по истечении периода:	RAEA pct. 74
49.	Agenția suspendă autorizația în cazurile în care se constată repetat, pe parcursul a 12 luni calendaristice:	Агентство приостанавливает действие разрешения в случаях, когда устанавливается повторно в течение 12 календарных месяцев:	RAEA pct. 75
50.	În cazul în care într-o perioadă mai mică de 12 luni electricianul autorizat a fost avertizat de 2 ori și a acumulat suplimentar 30 de puncte de neconformitate, Secția autorizării întocmește nota informativă și proiectul Hotărârii cu privire la suspendarea autorizației pentru:	В случае если за период менее 12 месяцев, авторизованный электрик был дважды предупрежден и дополнительно накопил 30 пунктов несоответствия, Отдел авторизации составляет пояснительную записку и проект Постановления о приостановлении действия разрешения на:	RAEA pct. 75 <sup>4</sup>
51.	În cazul expirării termenului de valabilitate a talonului de autorizare la grupa de securitate electrică, electricianul autorizat:	В случае истечения срока действия разрешительного талона на группу по электробезопасности, авторизованный электрик:	RAEA pct. 76
52.	În ce caz ANRE retrage autorizația de electrician autorizat?	В каком случае НАРЭ отзывает разрешение авторизованного электрика?	RAEA pct. 77
53.	ANRE retrage autorizația în următoarea situație:	НАРЭ отзывает разрешение авторизованного электрика в следующем случае:	RAEA pct. 77
54.	Hotărârea privind retragerea sau suspendarea autorizației poate fi contestată de către electricianul autorizat în conformitate cu:	Постановление об отзыве или приостановлении действия разрешения может быть обжаловано в соответствии с:	RAEA pct. 80
55.	Monitorizarea activității electricienilor autorizați se efectuează prin:	Мониторинг деятельности авторизованных электриков осуществляется путем:	RAEA pct. 81
<b>Compartimentul II</b> <b>Cerințe privind amenajarea și racordarea instalațiilor electrice executate de electricieni autorizați</b> <b>HANRE 168/2019 - Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice</b> , aprobat prin Hotărârea ANRE nr.168/2019 din 31.05.2019; <b>SM EN 50160:2014</b> - Caracteristici ale tensiunii în rețelele electrice publice de distribuție; <b>HG nr. 852/2024</b> - Hotărârea de Guvern nr. 852 din 18.12.2024 pentru aprobarea Regulamentului privind zonele de protecție a rețelelor electrice.			
56.	Sistemul format din conductoare, cabluri, aparate de comutație și alte instalații care asigură distribuția energiei electrice în blocul de locuit până la aparatul de comutație, instalat pentru fiecare apartament din blocul de locuit este:	Система, состоящая из проводов, кабеля, коммутационных аппаратов и другого оборудования, которая обеспечивает распределение электроэнергии в многоквартирном жилом доме до коммутационного аппарата, установленного у каждой квартиры многоквартирного жилого дома это:	HANRE 168/2019 pct. 2
57.	Avizul de racordare se eliberează:	Разрешение на подключение выдается:	HANRE 168/2019 pct. 31
58.	Avizul de racordare se eliberează, pentru instalația de utilizare, pentru un termen de:	Разрешение на подключение для электроустановки потребления выдается на срок:	HANRE 168/2019 pct. 36

59.	Este în drept operatorul de sistem să refuze eliberarea avizului de racordare?	Вправе ли системный оператор отказать в выдаче разрешения на подключение?	HANRE 168/2019 pct. 44
60.	Pentru cine este obligatorie îndeplinirea condițiilor stipulate în avizul de racordare eliberat de operatorul de sistem?	Для кого является обязательной выполнение условий, предусмотренных в разрешении на подключение, выданном системным оператором?	HANRE 168/2019 pct. 67
61.	Este obligatorie cerința instalării echipamentului de măsurare, dacă solicitantul cere racordarea la rețeaua electrică a unor receptoare electrice cu puterea electrică de până la 100 W?	Требование по установке измерительного оборудования является обязательным если заявитель обращается за подключением к электрической сети электроприемников с электрической мощностью до 100 Вт?	HANRE 168/2019 pct.74
62.	Este obligatorie cerința instalării echipamentului de măsurare în cazul în care solicitantul cere racordarea la rețeaua electrică a unei instalații de utilizare temporare, pentru o perioadă de până la 72 de ore, necesare pentru realizarea unor lucrări, evenimente, concerte?	Является обязательным требование по установке измерительного оборудования в случае, когда заявитель требует подключить к электрической сети временные электроустановки, продолжительностью до 72 часов, необходимой для выполнения конкретных работ, мероприятий?	HANRE 168/2019 pct.75
63.	În cazul în care pentru montarea instalației de racordare este necesară utilizarea terenurilor altor persoane, solicitantul este obligat să prezinte acordul acestor persoane și să suporte cheltuielile aferente?	В случае, когда для монтажа установки подключения необходимо использовать земельные участки других лиц, заявитель обязан представить согласие этих лиц и оплатить связанные с этим расходы?	HANRE 168/2019 pct.76
64.	Cine efectuează punerea sub tensiune și reconectarea la rețeaua electrică a instalației de utilizare sau a centralei electrice?	Кто производит подачу напряжения и повторное подключение электроустановки потребления или электростанции?	HANRE 168/2019 pct. 77
65.	Când se semnează actul de delimitare a proprietății?	Когда подписывается акт разграничения собственности?	HANRE 168/2019 pct. 87
66.	Valoarea variațiilor tensiunii de alimentare la bornele receptoarelor electrice în condiții normale de funcționare?	Величина колебаний питающего напряжения на вводах электроприемников при нормальных условиях эксплуатации?	SM EN 50160:2014
67.	Valoarea variațiilor tensiunii de alimentare la bornele receptoarelor electrice în condiții normale de funcționare?	Величина колебаний питающего напряжения на вводах электроприемников при нормальных условиях эксплуатации?	SM EN 50160:2014
68.	Dați noțiunea de <b>Culoar de trecere a liniei electrice aeriene:</b>	Дайте определение понятия <b>Полоса прохода воздушной линии электропередачи:</b>	HG nr. 852/2024 pct. 7
69.	Ce reprezintă <b>Acordul privind efectuarea lucrărilor în zona de protecție a rețelei electrice?</b>	Что представляет собой <b>Разрешение на производство работ в охранной зоне электросети?</b>	HG nr. 852/2024 pct. 7
70.	Dați noțiunea de <b>zonă de protecție a rețelelor electrice:</b>	Дайте определение понятия <b>охранная зона электросетей:</b>	HG nr. 852/2024 pct. 7
71.	În câte zile sunt obligați operatorii de sistem să ofere, la cererea scrisă, informații privind amplasamentul rețelelor electrice?	В течение скольких дней системные операторы обязаны предоставить, по письменному запросу, информацию о расположении электросетей?	HG nr. 852/2024 pct. 11
72.	Care este zona de protecție a LEA cu conductoare neizolate de tensiune nominală mai mică sau egală cu 1 kV?	Какова охранная зона ВЛ с неизолированными проводами номинальным напряжением менее или равным 1 кВ?	HG nr. 852/2024

			pct. 13
<b>73.</b>	Care este zona de protecție a LEA cu conductoare izolate de tensiune nominală mai mică sau egală cu 1 kV?	Какова охранная зона ВЛ с изолированными проводами номинальным напряжением менее или равным 1 кВ?	HG nr. 852/2024 pct. 13
<b>74.</b>	Care este zona de protecție a LEA cu conductoare neizolate de tensiune nominală cuprinsă între 1 kV și 10 kV?	Какова охранная зона ВЛ с неизолированными проводами номинальным напряжением от 1 кВ до 10 кВ?	HG nr. 852/2024 pct. 13
<b>75.</b>	Care este zona de protecție a LEA cu conductoare protejate de tensiune nominală cuprinsă între 1 kV și 10 kV?	Какова охранная зона ВЛ с защищенными проводами с номинальным напряжением от 1 кВ до 10 кВ?	HG nr. 852/2024 pct. 13
<b>76.</b>	Care este zona de protecție a LEA de tensiune nominală 35 kV?	Какова охранная зона ВЛ с номинальным напряжением 35 кВ?	HG nr. 852/2024 pct. 13
<b>77.</b>	Care este zona de protecție a LEA de tensiune nominală 110 kV?	Какова охранная зона ВЛ с номинальным напряжением 110 кВ?	HG nr. 852/2024 pct. 13
<b>78.</b>	Care este zona de protecție a LEA de tensiune nominală 330 kV sau mai mare?	Какова охранная зона ВЛ с номинальным напряжением 330 кВ или больше?	HG nr. 852/2024 pct. 13
<b>79.</b>	Care este zona de protecție a LEC în cazul instalării în pământ în localități în direcția clădirilor/construcțiilor?	Какова охранная зона в случае прокладки КЛ под землей в населенных пунктах в сторону зданий/сооружений?	HG nr. 852/2024 pct. 15
<b>80.</b>	Care este zona de protecție a LEC în cazul instalării în pământ în localități în direcția părții carosabile a drumurilor?	Какова охранная зона в случае прокладки КЛ под землей в населенных пунктах в сторону проезжей части дорог?	HG nr. 852/2024 pct. 15
<b>81.</b>	Care este zona de protecție a Stației electrice cu tensiunea nominală superioară 35 kV?	Какова охранная зона подстанций с номинальным высшим напряжением 35 кВ?	HG nr. 852/2024 pct. 17
<b>82.</b>	Care este zona de protecție a Stației electrice cu tensiunea nominală superioară 110 kV?	Какова охранная зона подстанций с номинальным высшим напряжением 110 кВ?	HG nr. 852/2024 pct. 17
<b>83.</b>	Care este zona de protecție a Stației electrice cu tensiunea nominală superioară 330 kV sau mai mare?	Какова охранная зона подстанций с номинальным высшим напряжением 330 кВ или больше?	HG nr. 852/2024 pct. 17
<b>84.</b>	Care este zona de protecție a Postului de transformare 6(10) kV/0,4 kV, cu instalație de racordare aeriană?	Какова охранная зона трансформаторных подстанций 6(10) кВ/0,4 кВ с воздушным подключением?	HG nr. 852/2024 pct. 18
<b>85.</b>	Care este zona de protecție a Punctului de distribuție cu tensiunea 6(10) kV?	Какова охранная зона распределительных пунктов 6(10) кВ?	HG nr. 852/2024 pct. 18
<b>86.</b>	Care este zona de protecție a Postului de transformare 6(10) kV/0,4 kV, cu instalație de racordare în cablu?	Какова охранная зона трансформаторных подстанций 6(10) кВ/0,4 кВ с установкой кабельного соединения?	HG nr. 852/2024 pct. 18

87.	Cu câte zile înainte de începerea lucrărilor de construcție sau de întreținere a rețelelor electrice operatorii de sistem trebuie să informeze persoanele afectate despre restrângerea sau sistarea, pe durata efectuării lucrărilor, a activităților desfășurate în zona de protecție a rețelei electrice?	За сколько дней до начала работ по строительству или техническому обслуживанию электросетей системные операторы должны известить затронутых лиц об ограничении или прекращении деятельности на время выполнения работ, осуществляемой в охранной зоне электрической сети?	HG nr. 852/2024 pct. 22
88.	Este permisă edificarea clădirilor rezidențiale sau nerezidențiale în zonele de protecție a rețelelor electrice?	Разрешается возведение жилых и нежилых зданий в охранных зонах электросетей?	HG nr. 852/2024 pct. 23
89.	Este permisă amplasarea construcțiilor provizorii în zonele de protecție a rețelelor electrice?	Разрешается размещать временные сооружения в охранной зоне электросетей?	HG nr. 852/2024 pct. 24
90.	Este permisă demolarea clădirilor în zonele de protecție a rețelelor electrice?	Разрешается осуществлять снос зданий в охранной зоне электросетей?	HG nr. 852/2024 pct. 24
91.	Este permisă înființarea plantațiilor perene în zonele de protecție a rețelelor electrice?	Разрешается закладывать многолетние насаждения в охранной зоне электросетей?	HG nr. 852/2024 pct. 24
92.	Este permisă amenajarea terenurilor sportive în zona de protecție a rețelelor electrice?	Разрешается размещать спортивные площадки в охранной зоне электросетей?	HG nr. 852/2024 pct. 25
93.	Este permisă amenajarea stațiilor pentru transportul public în zona de protecție a rețelelor electrice?	Разрешается размещать остановочные пункты общественного транспорта в охранной зоне электросетей?	HG nr. 852/2024 pct. 25
94.	Este permisă amenajarea parcărilor auto în zona de protecție a rețelelor electrice?	Разрешается размещать автостоянки в охранной зоне электросетей?	HG nr. 852/2024 pct. 25
95.	Este permisă emiterea Autorizației de construire care permit edificarea clădirilor rezidențiale în zonele de protecție a rețelelor electrice?	Разрешается выдача Разрешения на строительство которое разрешает возведение жилых зданий в охранных зонах электросетей?	HG nr. 852/2024 pct. 29
96.	Cu câte zile înainte de data planificată de începere a lucrărilor în zona de protecție a rețelei electrice trebuie de depus la operatorul de sistem cererea pentru obținerea Acordului privind efectuarea lucrărilor în zona de protecție a rețelei electrice?	За сколько дней до запланированной даты начала работ в охранной зоне электросети необходимо подать системному оператору заявление для получения разрешения на выполнение работ в охранной зоне электросети?	HG nr. 852/2024 pct. 31
97.	În câte zile de la data înregistrării cererii este obligat operatorul de sistem să elibereze Acordul privind efectuarea lucrărilor în zona de protecție a rețelei electrice sau refuzul argumentat?	В течение скольких дней с даты регистрации заявления системный оператор обязан выдать Разрешение на выполнение работ в охранной зоне электросети либо мотивированный отказ?	HG nr. 852/2024 pct. 31
98.	Ce trebuie să includă operatorul de sistem în Acordul privind efectuarea lucrărilor în zona de protecție a rețelei electrice?	Что должен включить системный оператор в Разрешение на выполнение работ в охранной зоне электросети?	HG nr. 852/2024 pct. 33
99.	Sunt obligați proprietarii de terenuri private să acorde acces mijloacelor de transport ale operatorilor de sistem pentru efectuarea lucrărilor de reparație a rețelelor electrice amplasate pe acestea?	Обязаны ли владельцы частных земельных участков предоставлять доступ транспортным средствам системных операторов для выполнения работ по ремонту электросетей, размещённых на этих участках?	HG nr. 852/2024 pct. 39

			LP 164/2025 Art. 136, 137
100.	Ce se anexează obligatoriu la cererea pentru eliberarea Acordului privind efectuarea lucrărilor în zona de protecție a rețelei electrice depusă la operatorul de sistem?	Что в обязательном порядке прилагается к заявлению на выдачу Разрешения на выполнение работ в охранной зоне электросети, подаваемому системному оператору?	HG nr. 852/2024 Anexa nr. 1
<b>Compartimentul III</b>			
<b>Cerințe generale privind normele de amenajare a instalațiilor electrice</b>			
<p><b>NARIP - Normele de amenajare a rețelelor de iluminat public</b>, aprobat prin Hotărârea CA al ANRE nr. 498/2024;</p> <p><b>NAICRE - Normativ pentru amenajarea instalațiilor, centralelor și rețelelor electrice</b>, carte I, aprobat prin Hotărârea CA al ANRE nr. 783/2025;</p> <p><b>NAIE - Normele pentru Amenajarea Instalațiilor Electrice</b> (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);</p> <p><b>IUÎMPIE - Instrucțiunea pentru utilizarea și încercarea mijloacelor de protecție în instalațiile electrice (IUÎMPIE)</b>. Инструкция по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках СО 153-34.03.603-2003, aprobată prin Ordinul nr. 67 din 30.12.2004 al Ministerului Energeticii;</p> <p><b>NCM G.01.02-2025 - Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile rezidențiale și nerezidențiale</b>, aprobat prin ordinal nr. 64 din 07.05.2025 al Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale.</p>			
101.	Dați definiția noțiunii „rețea de iluminat public”:	Дайте определение понятию „сеть общественного освещения”:	NARIP pct. 5
102.	Admiterea în exploatare a unei rețele electrice de iluminat public se face în baza:	Допуск в эксплуатацию электрической сети общественного освещения осуществляется на основании:	LP 164/2025 pct. 72 NARIP Pct. 7
103.	Valoarea tensiunii alternative monofazice utilizată pentru alimentarea cu energie electrică a corpurilor de iluminat public?	Величина однофазного переменного напряжения, используемого для питания светильников общественного освещения?	NARIP Pct. 31
104.	Este admis amenajarea rețelelor monofazice de iluminat public aeriene cu utilizarea conductoarelor cu două fire – fazic L și PEN?	Допускается ли устройство воздушных однофазных сетей общественного освещения с использованием двухжильных проводов линий – фазный провод L и PEN?	NARIP pct. 38
105.	În cazul rețelelor multifazate (bi- și trifazate) de iluminat public cu utilizarea LEA se permite utilizarea conductorului PEN?	В многофазных (двух- и трехфазных) сетях общественного освещения с использованием ВЛ допускается применение PEN проводника?	NARIP pct. 39
106.	Câte conductoare trebuie să aibă cablul în cazul în care rețelele de iluminat public se realizează trifazat, în cablu, cu conductoare din aluminiu, cu secțiunea de 10 mm <sup>2</sup> ?	Сколько проводников должен иметь кабель в случае, когда сети общественного освещения обустроены трёхфазными в кабеле, с алюминиевыми жилами, сечением 10 мм <sup>2</sup> ?	NARIP pct. 41
107.	Pentru amenajarea rețelelor de iluminat public monofazate în cablu câte conductoare trebuie să aibă acest cablu?	Для устройства однофазных сетей общественного освещения кабельными линиями, сколько проводов необходимо использовать?	NARIP pct. 42
108.	Ce trebuie de întreprins pe derivatele de la linia electrică spre fiecare corp de iluminat pe liniile rețelelor de iluminat public, care au mai mult de 20 de corpuri de iluminat pe fază?	Что необходимо предпринять на ответвлениях от электрической линии к каждому светильнику в сетях общественного освещения, где на одну фазу приходится более 20 светильников?	NARIP pct. 53

109.	Liniile electrice utilizate în rețelele de iluminat public se amenajează în:	Электрические линии, используемые в сетях общественного освещения, оборудуются:	NARIP pct. 56
110.	Care este distanța amplasării stâlpilor rețelelor de iluminat public ale piețelor, străzilor, drumurilor de la bordură până la partea exterioară a bazei stâlpului pe străzile și drumurile magistrale cu trafic intens?	Какое расстояние размещения опоры общественного освещения площадей, улиц, дорог от бордюра до внешней стороны основания опоры на магистральных дорогах и улицах с интенсивным движением?	NARIP pct. 62
111.	În cazul magistralei LEAIP, care este secțiunea minimă admisibilă a conductoarelor izolate portante, răsucite în cordon, fără conductor portant?	В случае магистрали ВЛОО, какое минимально допустимое сечение жилы самонесущих изолированных проводов, скрученных в жгут, без несущего провода?	NARIP pct. 74
112.	Trecerile LECIP în LEAIP se asigură cu aparate de comutație instalate pe stâlpi la o înălțime:	Переходы КЛОО в ВЛОО должны обеспечиваться коммутационными аппаратами, устанавливаемыми на опорах на высоте:	NARIP pct. 82
113.	Care sunt zonele de protecție pentru linii electrice în cablu de iluminat public (LEAIP) delimitate de terenul de-a lungul liniei în cablu, limitat de planuri verticale detașate pe ambele părți ale liniei de la cablurile laterale?	Каковы охранные зоны линий электропередачи для освещения общественных мест (КЛОО), ограниченные участком земли вдоль кабельной линии, граничащие с вертикальными плоскостями, удаленными по обе стороны линии от крайних кабелей?	NARIP pct. 91
114.	În rețelele de iluminat public cu patru conductoare se permite montarea conductorului PEN separat de conductoarele fazice?	В четырехпроводных сетях общественного освещения допускается монтаж PEN проводника отдельно от фазных проводов?	NARIP Pct. 103
115.	Care este înălțimea de amenajare a corpurilor de iluminat public care se deservește de pe scări universale sau duble?	На какой высоте должны быть установлены осветительные приборы, обслуживаемые с универсальных или двойных лестниц?	NARIP Pct. 114
116.	Care este secțiunea derivatelor de la rețelele magistrale către corpurile de iluminat ale iluminatului public care se execută cu conductoare flexibile izolate din cupru, pentru corpuri suspendate și pentru corpuri montate pe console?	Каково сечение ответвлений от распределительных сетей к осветительным приборам общественного освещения, выполняемых гибкими изолированными медными проводниками, для подвесных светильников и для консольных?	NARIP Pct. 128
117.	Se permite utilizarea lămpilor deschise, fără accesorii, în rețelele de iluminat public?	Допускается использование открытых ламп без арматуры в сетях общественного освещения?	NARIP Pct. 130
118.	În rețelele electrice cu neutrul legat la pământ, ce trebuie de făcut cu construcțiile metalice și armatura stâlpilor din beton armat, stâlpii din oțel, funiile din oțel?	В электрических сетях с заземленной нейтралью что необходимо сделать с металлическими конструкциями и арматурой железобетонных опор, стальных опор, стальных тросов?	NARIP Pct. 132
119.	Cum se execută legarea la pământ de protecție a carcасelor metalice ale corpurilor de iluminat cu lămpi cu descărcare în gaze de joasă și de înaltă presiune cu balasturi de pornire integrate în interiorul corpului de iluminat, precum și cu lămpi LED în rețelele cu neutru legat la pământ?	Как осуществляется защитное заземление металлических корпусов осветительных приборов с газоразрядными лампами низкого и высокого давления, натриевыми со встроенными внутрь осветительного прибора пускорегулирующими аппаратами, а также со светодиодными лампами в сетях с заземленной нейтралью?	NARIP Pct. 133
120.	Care este valoarea normată a rezistenței de dispersie a instalației de legare la pământ a rețelei de iluminat public, care se amenajează prin utilizarea LEAIP?	Какова величина нормированного значения сопротивления заземляющего устройства сети общественного освещения, выполненной с использованием ВЛОО?	NARIP Pct. 139
121.	Care este valoarea rezistenței prizelor repetate de legare la pământ a stâlpilor liniilor electrice aeriene de iluminat public (LEAIP) pentru	Какова величина сопротивления повторных заземляющих устройств опор воздушных линий общественного освещения (ВЛОО), для линейного	NARIP Pct. 140

	tensiunea de linie de 400 V a sursei de curent trifazat sau pentru tensiunea de fază de 230 V a sursei de curent monofazat?	напряжения 400 В трехфазной сети или фазного напряжения 230 В однофазной сети?	
122.	Valoarea normativă a rezistenței prizei repetate de legare la pământ a stâlpilor LEAIP în condiții normale este de cel mult 30 Ω. Care va fi valoarea normativă a rezistenței prizei repetate de legare la pământ a stâlpilor LEAIP în condiții când rezistivitatea specifică a solului $\rho > 100 \Omega \cdot m$ și este egală cu 200 Ω·m?	Нормативное значение сопротивления повторных заземляющих устройств опор ВЛОО в нормальных условиях не превышает 30 Ом. Каково будет нормативное значение сопротивления повторных заземляющих устройств опор ВЛОО в условиях, когда удельное сопротивление грунта $\rho > 100 \text{ Ом} \cdot \text{м}$ и равно 200 Ом·м?	NARIP Pct. 140
123.	Cum trebuie conectate aparatele de protecție instalate pe stâlpii LEA și LEAIP pentru protecția împotriva supratensiunilor atmosferice?	Как должны быть присоединены защитные аппараты, устанавливаемые на опорах ВЛ и ВЛОО для защиты от грозовых перенапряжений?	NARIP Pct. 145
124.	În rețelele de iluminat public se permite utilizarea conductorului PEN și conductoarelor fazice de la diferite surse de alimentare?	Допустимо ли в сетях общественного освещения использовать проводник PEN и фазные проводники от разных источников питания?	NARIP Pct. 148
125.	Rețelele de iluminat public trebuie protejate împotriva:	Сети общественного освещения должны иметь защиту от:	NARIP Pct. 151
126.	Care este secțiunea minimă a conductorului prin intermediul căruia se execută conexiunea dintre conductoarele de legare la pământ și învelișului metalic al cablului?	Каково минимальное сечение проводника, через который осуществляется соединение между заземляющим проводником и металлической оболочкой кабеля?	NARIP Pct. 155
127.	Este permisă amenajarea corpurilor de iluminat pe stâlpii rețelelor electrice de distribuție cu tensiunea mai mică de 10 kV inclusiv?	Допускается ли установка светильников на опорах распределительных электрических сетей с напряжением менее 10 кВ включительно?	NARIP Pct. 179
128.	Este permisă amenajarea corpurilor de iluminat pe stâlpii liniilor electrice ai altor proprietari cu tensiunea mai mică de 10 kV inclusiv?	Допускается ли установка светильников на опорах линий электропередачи других владельцев с напряжением менее 10 кВ включительно?	NARIP Pct. 179
129.	Care este distanța în plan orizontal de la corpul de iluminat până la cel mai apropiat conductor al LEAIP pe stâlpii cu tensiunea mai mică de 1000 V în cazul deservirii corpurilor de iluminat cu turn telescopic cu element izolant?	Каково расстояние по горизонтали от светильника до ближайшего проводника ВЛОО на опорах с напряжением менее 1000 В в случае обслуживания светильников телескопической башней с изоляционным элементом?	NARIP Pct. 180, alin.1) (Anexa nr. 2, fig. 1, a).
130.	Care este distanța în plan vertical de la corpul de iluminat până la cel mai apropiat conductor al LEAIP pe stâlpii cu tensiunea mai mică de 1000 V și în plan orizontal până la stâlp în cazul deservirii corpurilor de iluminat în alte moduri decât cu turn telescopic cu element izolant?	Каково расстояние в вертикальной плоскости от светильника до ближайшего проводника ВЛОО на опорах с напряжением менее 1000 В и в горизонтальной плоскости до столба в случае обслуживания светильников иными способами, кроме телескопической вышки с изоляционным элементом?	NARIP Pct. 180, alin.2) (Anexa nr. 2, fig. 2, b) și c)
131.	Care este înălțimea corpurilor de iluminat amenajate deasupra părții carosabile a străzilor, drumurilor și pietelor?	Какова должна быть высота светильников, установленных над проезжей частью улиц, дорог и площадей?	NARIP Pct. 183
132.	Care este înălțimea corpurilor de iluminat amenajate mai sus de rețeaua electrică de contact a transportului electric față de partea carosabilă?	Какова должна быть высота светильников, установленных выше контактной сети электрического транспорта, над проезжей частью?	NARIP Pct. 183
133.	Care este înălțimea corpurilor de iluminat de la nivelul solului amenajate deasupra aleilor și drumurilor pietonale?	На какой высоте над уровнем земли устанавливаются осветительные приборы над аллеями и пешеходными дорожками?	NARIP Pct. 184

134.	Care este distanța dintre conductoare în plan vertical pe stâlpi și în deschidere, la o temperatură a mediului ambiant de 15°C și fără vânt la suspendarea în comun a LEAIP și LEA cu tensiune mai mică de 1000 V?	Какое должно быть расстояние между проводами в вертикальной плоскости на опорах и в пролёте при температуре окружающей среды 15°C и отсутствии ветра, при совместной подвеске ВЛОО (сетей уличного освещения) и ВЛ напряжением менее 1000 В?	NARIP Pct. 193
135.	La suspendarea în comun a liniei electrice aeriene de iluminat public LEAIP și a uneia sau mai multor LEAI cu tensiune mai mică de 1000 V, care trebuie să fie distanța dintre conductoare în plan vertical pe stâlpi și în deschidere?	При совместной подвеске воздушной линии общественного освещения ВЛОО и одной или нескольких ВЛИ напряжением менее 1000 В, какое должно быть расстояние между проводами по вертикали на опорах и в пролете?	NARIP Pct. 192
136.	La suspendarea comună a conductoarelor liniilor electrice aeriene de iluminat public (LEAIP) sau LEADIP și conductoarelor LEA cu tensiunea de 6-10 kV, care este distanța în plan vertical pe stâlpi și în deschidere dintre cele mai apropiate conductoare cu tensiuni diferite, la o temperatură a mediului ambiant de 15°C și fără vânt?	При совместной подвеске проводов воздушных линий общественного освещения (ВЛОО) или ВЛРОО и проводов ВЛ напряжением 6-10 кВ, какое расстояние должно быть по вертикали на опорах и в пролете между ближайшими проводами разных напряжений, при температуре окружающей среды 15°C, без ветра?	NARIP Pct. 196
137.	La suspendarea în comun a conductoarelor LEA cu tensiunea mai mică de 1000 V și a LEAP cu tensiunea de 6–10 kV, inclusiv în cazul suspendării în comun a LEAIP, care trebuie să fie distanța minimă în plan vertical pe stâlpi și în deschidere dintre conductoarele LEA și LEAP, respectiv dintre LEA cu tensiunea mai mică de 1000 V și LEAIP, la o temperatură a mediului ambiant de 15 °C și în lipsa vântului?	При совместной подвеске проводов ВЛ напряжением менее 1000 В и проводов ВЛЗ напряжением 6-10 кВ, включая совместную подвеску с ВЛОО, какое должно быть минимальное расстояние по вертикали на опорах и в пролете между проводами ВЛ и ВЛЗ и, соответственно, расстояние между ВЛ напряжением менее 1000 В и ВЛОО, при температуре окружающей среды 15°C и отсутствии ветра?	NARIP Pct. 201 și Anexa 2, fig. 8
138.	Cum se pozează corpurile de iluminat la amenajarea rețelelor de iluminat public pe stâlpii liniilor electrice cu tensiunea 6-10 kV față de liniilor electrice aeriene de iluminat public (LEAIP) sau LEADIP?	Как следует устанавливать светильники при устройстве сетей уличного освещения на опорах электрических линий напряжением 6–10 кВ по отношению к воздушным линиям общественного освещения (ВЛОО) или ВЛРОО?	NARIP Pct. 204 și Anexa 3
139.	În cazul când corpurile de iluminat se pozează pe stâlpi mai jos de liniile electrice aeriene de iluminat public (LEAIP) sau LEADIP, care este distanța în plan vertical de la conductoarele liniei electrice și în plan orizontal de la stâlp?	В случае, если светильники устанавливаются на опорах ниже проводов воздушных линий общественного освещения (ВЛОО) или ВЛРОО, каково должно быть расстояние по вертикали до проводов линии и по горизонтали от опоры?	NARIP Pct. 204 și Anexa 3
140.	În cazul când corpurile de iluminat se pozează pe stâlpi la același nivel cu liniile electrice aeriene de iluminat public (LEAIP) sau LEADIP și din diferite părți ale stâlpilor, care este distanța în plan orizontal de la corpul de iluminat până la conductoarele liniei electrice?	В случае, если светильники устанавливаются на опорах на одном уровне с проводами воздушных линий общественного освещения (ВЛОО) или ВЛРОО и с разных сторон опор, каково должно быть расстояние в горизонтальной плоскости от светильника до проводов линии?	NARIP Pct. 204 și Anexa 3
141.	La amenajarea rețelelor de iluminat public cu utilizarea LEADIP pe stâlpii liniilor electrice cu tensiunea 6-10 kV, care este distanța minimă admisibilă în plan vertical dintre corpurile de iluminat și cele mai apropiate conductoare ale liniei electrice cu tensiunea 6-10 kV în cazul deservirii corpurilor de iluminat cu turn telescopic cu element izolant?	При устройстве сетей общественного освещения с использованием ВЛРОО на опорах линий электропередачи 6-10 кВ какое минимально допустимое расстояние по вертикали между осветительными приборами и ближайшими проводами линии электропередачи 6-10 кВ в случае обслуживания осветительных приборов с телескопической вышки с изолирующим звеном?	NARIP Pct. 205







142.	La amenajarea rețelelor de iluminat public cu utilizarea LEADIP pe stâlpii liniilor electrice cu tensiunea 6-10 kV, care este distanța minimă admisibilă în plan vertical dintre corpurile de iluminat și cele mai apropiate conductoare ale liniei electrice cu tensiunea 6-10 kV în cazul deservirii corpurilor de iluminat în alte moduri decât deservirea cu turn telescopic cu element izolant?	При устройстве сетей общественного освещения с использованием ВЛРОО на опорах линий электропередачи 6-10 кВ какое минимально допустимое расстояние по вертикали между осветительными приборами и ближайшими проводами линии электропередачи 6-10 кВ при обслуживании осветительных приборов, иными способами кроме обслуживания с телескопической вышки с изолирующим звеном?	NARIP Pct. 205
143.	În cazul suspendării în comun a rețelelor de iluminat public și a liniilor electrice din gestiunea operatorului sistemului de distribuție (OSD) pe aceeași stâlpi, se permite ca rețelele de iluminat public și a liniei electrice să fie alimentate cu energie electrică de la diferite posturi de transformare?	В случае совместной подвески сетей общественного освещения и электрических линий, находящихся в ведении оператора распределительных сетей (ОРС), на одних и тех же опорах, допускается ли питание сетей общественного освещения и электрических сетей от разных трансформаторных подстанций?	NARIP Pct. 209
144.	Se permite conectarea la rețelele de iluminat public ale: panourilor de publicitate și a vitrinelor magazinelor; sau conectarea prizelor și receptoarelor electrice, sau a instalațiilor electrice ale consumatorilor?	Разрешается ли подключение к сетям уличного освещения рекламных панелей и витрин магазинов, а также подключение розеток, электрических приёмников или электроустановок потребителей?	NARIP Pct. 211; 212; 213
145.	Este permis amenajarea corpurilor de iluminat pe stâlpii din lemn ai LEA de toate nivelele de tensiune?	Допускается ли установка светильников на деревянных опорах ВЛ всех уровней напряжения?	NARIP Pct. 214
146.	Normativul pentru amenajarea instalațiilor, centralelor și rețelelor electrice (NAICRE) se aplică asupra:	Норматив по устройству электрических установок, станций и сетей (НУЭСС) распространяется на:	NAICRE Cartea 1 Pct. 1
147.	Care este obligativitatea stabilită de Normativul NAICRE pentru amenajarea instalațiilor, centralelor și rețelelor electrice la finalizarea lucrărilor de amenajare și punere în funcțiune?	Какое обязательное требование установлено Нормативом НУЭСС для обустройства электрических установок, электростанций и электрических сетей по завершении работ по их устройству и вводе в действие?	NAICRE Cartea 1 Pct. 3 și 40
148.	Care cerințe sunt prioritare referitor la modul de amenajare a instalației electrice?	Какие требования являются приоритетными в отношении способа устройства электрической установки?	NAICRE Cartea 1 Pct. 4
149.	Dați definiția noțiunii „atingere directă”:	Дайте определение понятию «прямое прикосновение»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.3
150.	Dați definiția noțiunii „atingere indirectă”:	Дайте определение понятию «косвенное прикосновение»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.4
151.	Dați definiția termenului circuit de alimentare:	Дайте определение понятия питающая цепь:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.16
152.	Dați definiția termenului circuit de distribuție:	Дайте определение понятия распределительная цепь:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.17
153.	Dați definiția termenului circuit electric:	Дайте определение понятия электрическая цепь:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.22

154.	Dați definiția termenului circuit terminal (de grup):	Дайте определение понятия конечная (групповая) цепь:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.23
155.	Conductorul de linie (L), pentru circuitele sau rețelele electrice de curent alternativ poate fi considerat ca „conductor de fază”?	Может ли линейный проводник (L) в цепях или электрических сетях переменного тока считаться «фазным проводником»?	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.32
156.	Dați definiția noțiunii „conductor neutru N”:	Дайте определение понятию «нейтральный проводник N»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.35
157.	Dați definiția noțiunii „conductor PEN”:	Дайте определение понятию «PEN-проводник»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.38
158.	Dați definiția noțiunii „echipament mobil”:	Дайте определение понятию «передвижное оборудование»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.54
159.	Dați definiția noțiunii „generator PV”:	Дайте определение понятию «ФЭ генератор»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.60
160.	Dați definiția noțiunii „instalație de distribuție”:	Дайте определение понятию «распределительная установка»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.63
161.	Dați definiția noțiunii „izolație de bază”:	Дайте определение понятию «основная изоляция»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.74
162.	Dați definiția noțiunii „legare la pământ”:	Дайте определение понятию «заземлять»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.81
163.	Dați definiția noțiunii „post de transformare”:	Дайте определение понятию «трансформаторная подстанция»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.109
164.	Dați definiția noțiunii „sistem TN”:	Дайте определение понятию «система TN»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.128
165.	Dați definiția noțiunii „tensiune de curent alternativ”:	Дайте определение понятию «напряжение переменного тока»:	NAICRE Cartea 1 Pct. 6.144
166.	O încăpere care conține umiditatea relativă a aerului nu mai mare de 60%, și în care nu sunt prezente condițiile specificate pentru încăperi cu temperatură ridicată, cu conținut sporit de praf, poate fi considerată ca:	Помещение, в котором относительная влажность воздуха не превышает 60 % и в котором отсутствуют условия, характерные для помещений с повышенной температурой или с повышенным содержанием пыли, может считаться:	NAICRE Cartea 1 Pct. 7.1
167.	Conform gradului de pericol de șoc electric, încăperea cu umiditate medie sau conținut sporit de praf; cu podele conductoare (din metal, din pământ, din beton armat sau din cărămidă); cu temperatură ridicată	В отношении степени опасности поражения электрическим током, помещение со средней влажностью или с повышенным уровнем пыли; с проводящими полами (металлическими, земляными, из железобетона или	NAICRE Cartea 1 Pct. 8.2

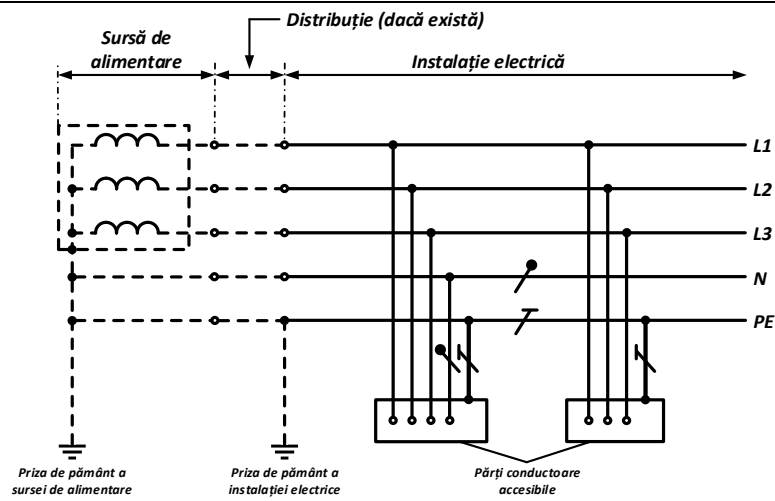
	a aerului; și cu posibilitatea atingerii simultane de către persoane a construcțiilor metalice ale clădirilor în contact cu pământul, aparatelor tehnologice, mecanismelor, pe de o parte, și a carcaselor metalice ale echipamentelor electrice sau a părților conductoare accesibile ale acestora, pe de altă parte, se consideră ca:	кирпича); с высокой температурой воздуха; а также с возможностью одновременного прикосновения людей к металлическим конструкциям зданий, имеющих соединение с землёй, технологическим аппаратам, механизмам, с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования или их открытым проводящим частям — с другой стороны, может считаться:	
168.	Care este notația alfanumerică și marcarea conductoarelor de legare la pământ de protecție în instalațiile electrice, precum și conductoarele de protecție PE în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V?	Какое буквенно-цифровое обозначение и цветовую маркировку применяется для защитных заземляющих проводников в электрических установках, а также для защитных проводников РЕ в электрических установках напряжением до 1000 В?	NAICRE Cartea 1 Pct. 19
169.	Care este marcarea conductoarelor de linie din cablurile multiconductoare?	Как выполняется маркировка линейных проводников в многожильных кабелях?	NAICRE Cartea 1 Pct. 22
170.	Care este marcarea barelor pentru curentul alternativ trifazat?	Как выполняется маркировка шин для трёхфазного переменного тока?	NAICRE Cartea 1 Pct. 28.1
171.	Care este poziționarea barelor în circuitele de curent alternativ trifazat cu patru și cinci conductoare ale instalațiilor electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V în cazul poziționării orizontale una sub alta?	Каково расположение шин в трёхфазных цепях переменного тока с четырьмя и пятью проводниками в электрических установках напряжением до 1000 В при горизонтальном расположении шин одна под другой?	NAICRE Cartea 1 Pct. 31.2
172.	Care este poziționarea barelor în circuitele de curent alternativ trifazat cu patru și cinci conductoare ale instalațiilor electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V în cazul poziționării orizontale una după alta?	Каково расположение шин в трёхфазных цепях переменного тока с четырьмя и пятью проводниками в электрических установках напряжением до 1000 В при горизонтальном расположении шин одна за другой?	NAICRE Cartea 1 Pct. 31.2
173.	Cum se clasifică instalațiile electrice în funcție de condițiile de securitate electrică, conform valorii efective a tensiunii?	Как классифицируются электрические установки по условиям электробезопасности в зависимости от действующего значения напряжения?	NAICRE Cartea 1 Pct. 33
174.	Care este cauza repartizării obligatorii a echipamentelor electrice pe faze și respectiv, pe circuitele de alimentare la proiectarea și amenajarea instalațiilor electrice?	Какова причина обязательного распределения электрического оборудования по фазам и, соответственно, по питающим цепям при проектировании и устройстве электрических установок?	NAICRE Cartea 1 Pct. 41
175.	Care este clasificarea categoriilor de fiabilitate a alimentării cu energie electrică a receptoarelor electrice?	Как классифицируются категории по надежности электроснабжения электроприемников?	NAICRE Cartea 1 Pct. 55 și 56
176.	Cum trebuie să fie alimentate cu energie electrică receptoarele electrice de categoria I în regimuri normale de funcționare și perioada întreruperii alimentării cu energie electrică?	Как должны питаться электроприемники I категории в нормальных режимах работы и каков допустимый перерыв электроснабжения?	NAICRE Cartea 1 Pct. 57

177.	Cum trebuie să fie alimentate cu energie electrică receptoarele electrice de categoria II în regimuri normale de funcționare și perioada întreruperii alimentării cu energie electrică?	Как должны обеспечиваться электроэнергией электроприемники II категории в нормальных режимах работы и каков допустимый перерыв электроснабжения?	NAICRE Cartea 1 Pct. 62, 63
178.	Cum trebuie să fie alimentate cu energie electrică receptoarele electrice de categoria III în regimuri normale de funcționare și perioada întreruperii alimentării cu energie electrică?	Как должно осуществляться электроснабжение электроприемников III категории в нормальных режимах работы и каков допустимый перерыв электроснабжения?	NAICRE Cartea 1 Pct. 64
179.	Valoarea variațiilor tensiunii de alimentare la bornele receptoarelor electrice în condiții normale de funcționare?	Величина колебаний питающего напряжения на вводах электроприемников при нормальных условиях эксплуатации?	NAICRE Cartea 1 pct. 67 SM EN 50160
180.	Care este valoarea tensiunii nominale standard $U_n$ de fază pentru rețelele publice de joasă tensiune?	Каково значение стандартного номинального фазного напряжения $U_n$ для общественных сетей низкого напряжения?	NAICRE Cartea 1 pct. 67 SM EN 50160
181.	Valoarea cărui parametru al conductoarelor electrice se determină după metoda „alegera conform încălzirii admisibile”?	Значение какого параметра электрических проводников определяется методом «выбора по допустимому нагреву»?	NAICRE Cartea 1 pct. 69
182.	Valoarea maximă a cărui parametru al cablurilor și conductoarelor electrice este limitată în scopul funcționării în regim normal și în condiții de securitate a acestora?	Максимальное значение какого параметра кабелей и электрических проводников ограничивается с целью их работы в нормальном режиме и в условиях безопасности?	NAICRE Cartea 1 pct. 72
183.	Cum se selectează secțiunile liniilor electrice în cablu în cazul pozării acestora pe trasee cu diferite condiții de răcire?	Как выбираются сечения кабельных линий в случае их прокладки по трассам с различными условиями охлаждения?	NAICRE Cartea 1 Pct. 79, 80
184.	În care condiții este stabilită intensitatea curenților admisibili ai conductoarelor electrice în tabelele din Normativul pentru amenajarea instalațiilor, centralelor și rețelelor electrice utilizate pentru alegerea conductoarelor conform încălzirii admisibile?	В каких условиях устанавливается величина допустимых токов электрических проводников в таблицах Норматива по устройству электрических установок, станций и сетей, используемых для выбора проводников по допустимому нагреву?	NAICRE Cartea 1 pct. 83, 84
185.	În cazul necesității determinării numărului de conductoare care se pozează într-o singură țevă se iau în considerare conductoarele PE, N, PEN sau nu?	При необходимости определения количества проводников, прокладываемых в одной трубе, приниматься во внимание проводники PE, N, PEN или нет?	NAICRE Cartea 1 pct. 85
186.	În cazul alegerii conductoarelor electrice conform încălzirii admisibile sunt echivalenți curenții admisibili ai conductoarelor pozate în aer liber cu curenții admisibili ai acelorași conductoare pozate pe paturi de cabluri într-un singur rând sau nu?	При выборе электрических проводников по допустимому нагреву являются ли эквивалентными допустимые токи проводников, проложенных на открытом воздухе, допустимым токам тех же проводников, проложенных на кабельных лотках в один ряд, или нет?	NAICRE Cartea 1 Pct. 88
187.	Cu câte % se permite suprasarcina cablurilor cu izolație din polietilenă în perioada regimului de post-avarie?	На сколько % допускается перегрузка кабелей с полиэтиленовой изоляцией в период работы в послеаварийном режиме?	NAICRE Cartea 1 Pct. 91
188.	Cu câte % se permite suprasarcina cablurilor cu izolație din PVC în perioada regimului de post-avarie?	На сколько % допускается перегрузка кабелей с ПВХ изоляцией в период работы в послеаварийном режиме?	NAICRE Cartea 1 Pct. 91

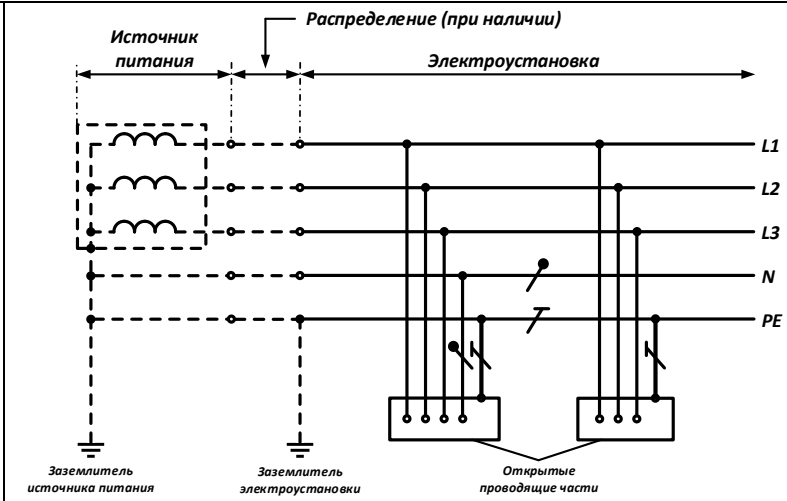
189.	În care condiții este stabilită intensitatea curenților admisibili ai conductoarelor izolate portante și conductoarelor protejate în tabelele din Normativul pentru amenajarea instalațiilor, centralelor și rețelelor electrice utilizate pentru alegerea conductoarelor conform încălzirii admisibile?	В каких условиях устанавливается величина допустимых токов несущих изолированных проводов и защищённых проводов в таблицах Норматива по устройству электрических установок, станций и сетей, используемых для выбора проводников по допустимому нагреву?	NAICRE Cartea 1 Pct. 115,116
190.	Care este evoluția coeficienților de corecție care asigură valoarea reală a curentului admisibil al conductoarelor neizolate în cazul în care temperatura aerului crește?	Как изменяются поправочные коэффициенты, обеспечивающих реальное значение допустимого тока неизолированных проводников в случае повышения температуры воздуха	NAICRE Cartea 1 Pct. 120
191.	În ce condiții se verifică conform regimului de scurtcircuit transformatoarele de curent în instalații electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V?	При каких условиях проверяются трансформаторы тока на режим короткого замыкания в электрических установках с напряжением менее 1000 В?	NAICRE Cartea 1 pct. 145
192.	Care regimuri de funcționare trebuie luate în considerare la selectarea schemei de calcul pentru determinarea curenților de scurtcircuit?	Какие режимы работы должны учитываться при выборе расчетной схемы для определения токов короткого замыкания?	NAICRE Cartea 1 pct. 149
193.	În cazul calculului curentului de scurtcircuit în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V, se permite sau nu neglijarea a careva rezistențe ale elementelor circuitului (active sau inductive)?	В случае расчета тока короткого замыкания в электрических установках с напряжением менее 1000 В разрешается или нет пренебрегать какими-либо сопротивлениями элементов цепи (активными или индуктивными)?	NAICRE Cartea 1 pct. 159
194.	În cazul calculului curentului de scurtcircuit în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V, trebuie de ținut cont de rezistențele active ale contactelor de trecere ale circuitului sau nu?	При расчете тока короткого замыкания в электроустановках напряжением менее 1000 В нужно учитывать активные сопротивления переходных контактов цепи или нет?	NAICRE Cartea 1 pct. 159
195.	În cazul calculului curentului de scurtcircuit în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V alimentate de la transformatoare de coborâre care sunt condițiile pentru valoarea tensiunii utilizată în calcule?	При расчете тока короткого замыкания в электроустановках с напряжением менее 1000 В, питаемых от понижающих трансформаторов, каковы условия для значения напряжения, используемого в расчетах?	NAICRE Cartea 1 pct. 160
196.	Care sunt cerințele cu privire la temperatura aerului la instalarea contoarelor electrice în exterior sau în interiorul clădirilor?	Каковы требования к температуре воздуха при установке электрических счётчиков снаружи или внутри зданий?	NAICRE Cartea 1 pct. 177
197.	La ce înălțime de la podea sau de la suprafața solului trebuie amenajată cutia cu cleme a contorului de energie electrică pentru măsurarea în scopuri comerciale?	На какой высоте от пола или от поверхности земли должна быть установлена коробка зажимов счётчика электрической энергии для коммерческого учёта?	NAICRE Cartea 1 Pct. 182
198.	Care sunt cerințele pentru dimensiunile tablourilor sau dulapurilor în care se montează contoarele electrice și transformatoarele de curent aferente?	Каковы требования к размерам щитов или шкафов, в которых устанавливаются электрические счётчики и соответствующие трансформаторы тока?	NAICRE Cartea 1 Pct. 184
199.	Care este distanța minimă admisibilă de la capacul clemelor de conexiune a transformatoarelor de curent cu tensiunea mai mică de 1000 V până la elementele constructive ale tabloului sau dulapului în care sunt montate acestea?	Каково минимальное допустимое расстояние от крышки соединительных зажимов трансформаторов тока напряжением менее 1000 В до конструктивных элементов щита или шкафа, в котором они установлены?	NAICRE Cartea 1 Pct. 185

200.	Care este numărul minim admisibil de conexiuni intermediare efectuate pe conductoarele electrice ale contoarelor pentru măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale?	Каково минимально допустимое количество промежуточных соединений на электрических проводниках счётчиков электрической энергии для учёта в коммерческих целях?	NAICRE Cartea 1 Pct. 187
201.	Care este aria secțiunii transversale a conductoarelor electrice în circuitele de curent utilizate pentru conectarea contoarelor electrice?	Каково сечение электрических проводников в цепях тока, используемых для подключения электрических счётчиков?	NAICRE Cartea 1 Pct. 188
202.	Care sunt cerințele către tipul conductoarelor electrice (inclusiv modul de conexiune a acestora) utilizate la conectarea contoarelor electrice și echipamentelor aferente echipamentului de evidență a energiei electrice?	Каковы требования к типу электрических проводников (включая способ их подключения), используемых для подключения электрических счётчиков и оборудования, относящегося к учёту электроэнергии?	NAICRE Cartea 1 Pct. 189
203.	Este obligatorie sau nu instalarea unui aparat de comutație (sau siguranțe fuzibile) până la contorul de energie electrică cu conectare directă?	Обязательна ли или нет установка коммутационного аппарата (или плавких предохранителей) перед счётчиком электроэнергии с непосредственным включением?	NAICRE Cartea 1 Pct. 192
204.	La ce distanță trebuie instalat aparat de comutație (sau siguranțe fuzibile) până la contorul de energie electrică cu conectare directă pentru înlocuirea acestuia în condiții de securitate?	На каком расстоянии должен быть установлен коммутационный аппарат (или плавкие предохранители) до счётчика электроэнергии с непосредственным включением для его безопасной замены?	NAICRE Cartea 1 Pct. 192
205.	Care sunt cerințele către tipul conductoarelor de legare la pământ și conductoarelor de protecție aferente contoarelor electrice și transformatoarelor de curent cu tensiunea mai mică de 1000 V?	Каковы требования к типу заземляющих проводников и защитных проводников, относящихся к счетчикам электрической энергии и трансформаторам тока напряжением менее 1000 В?	NAICRE Cartea 1 Pct. 194
206.	Care este clasa de precizie minimă admisibilă a aparatelor de măsurare a mărimilor electrice?	Каков минимально допустимый класс точности приборов измерения электрических величин?	NAICRE Cartea 1 Pct. 206
207.	În care circuite de curent alternativ cu tensiunea mai mică de 1000 V trebuie asigurat controlul automat al izolației?	В каких цепях переменного тока напряжением менее 1000 В должен осуществляться автоматический контроль изоляции?	NAICRE Cartea 1 Pct. 222
208.	Sistemele de legare la pământ în rețelele și circuitele electrice de curent alternativ și de curent continuu se clasifică în următoarele tipuri:	Системы заземления в электрических сетях и цепях переменного и постоянного тока классифицируются на следующие типы:	NAICRE Cartea 1 pct. 248
209.	Simbolul grafic  reprezintă conductorul care îndeplinește funcțiile:	Графический символ  обозначает проводник, который выполняет функции:	NAICRE Cartea 1 pct. 249
210.	Simbolul grafic  reprezintă conductorul care îndeplinește funcțiile:	Графический символ  обозначает проводник, который выполняет функции:	NAICRE Cartea 1 pct. 249
211.	Simbolul grafic  reprezintă conductorul care îndeplinește funcțiile:	Графический символ  обозначает проводник, который выполняет функции:	NAICRE Cartea 1 pct. 249
212.	Se disting trei tipuri de sisteme TN în raport cu modul de realizare a funcțiilor conductorului de protecție PE și a conductorului neutru N sau a conductorului de linie L legat la pământ:	Выделяются три типа систем TN в зависимости от способа выполнения функций защитного проводника PE и нейтрального проводника N или заземленного линейного проводника L:	NAICRE Cartea 1 pct. 251

213.



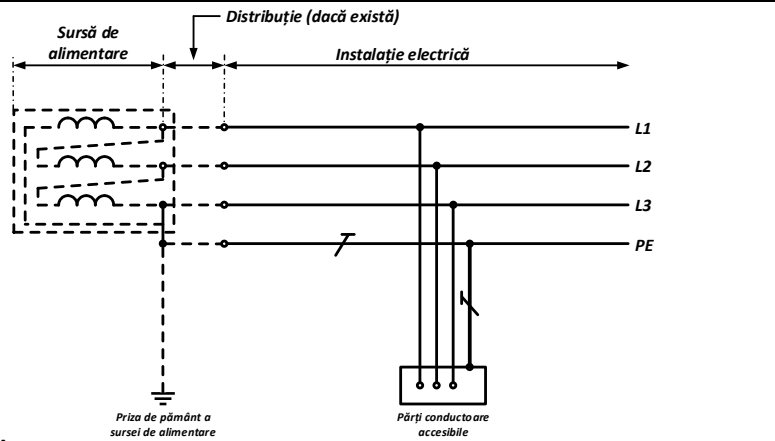
În figură este prezentată schema sistemului:



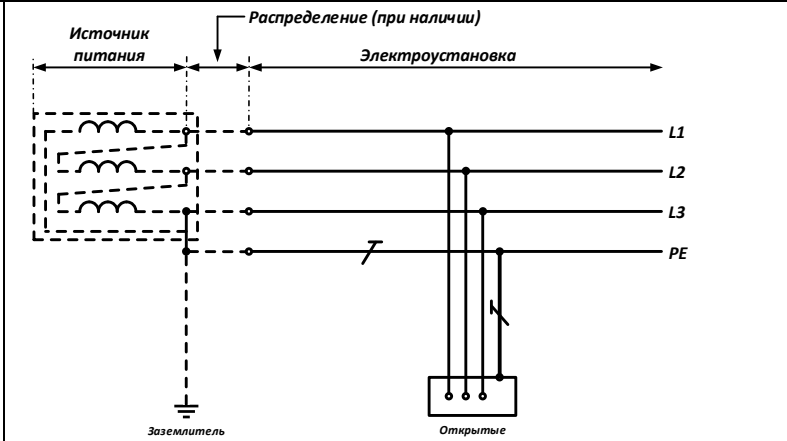
На рисунке изображена схема системы:

NAICRE  
Cartea 1  
pct. 252

214.



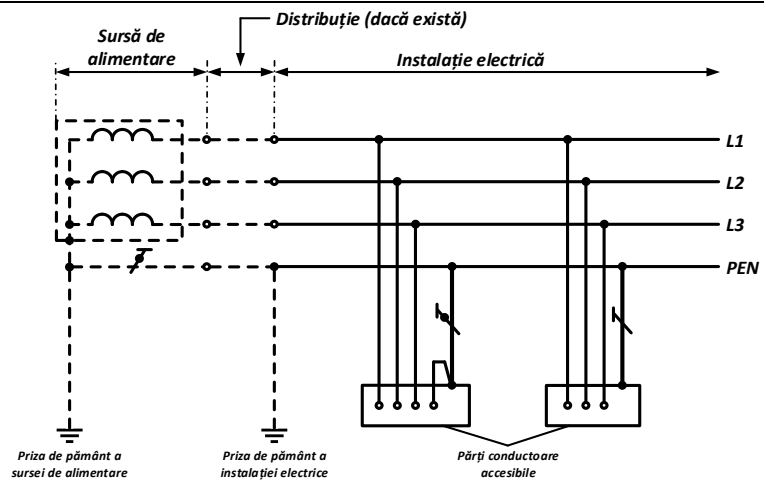
În figură este prezentată schema sistemului:



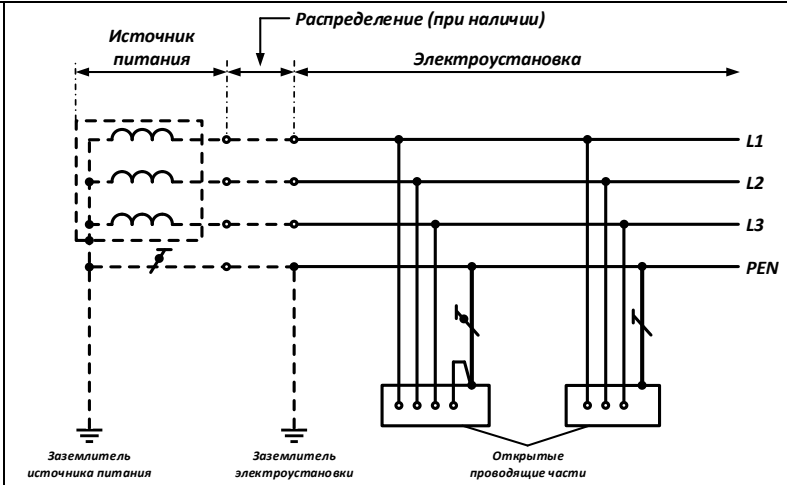
На рисунке изображена схема системы:

NAICRE  
Cartea 1  
pct. 252

215.



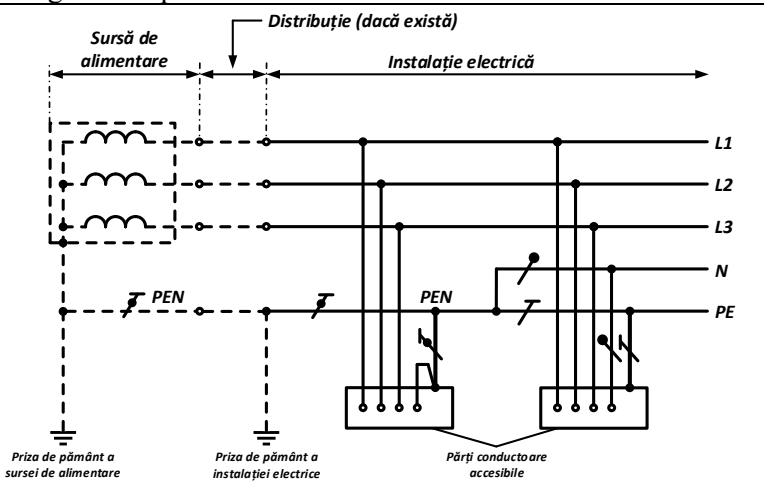
În figură este prezentată schema sistemului:



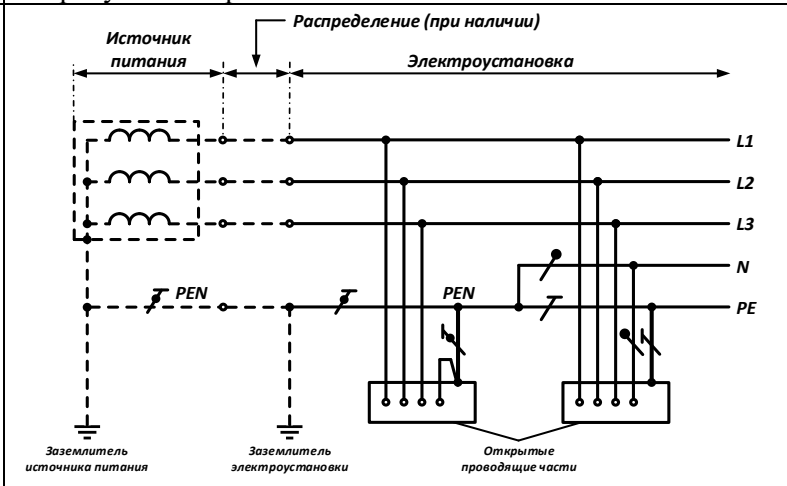
На рисунке изображена схема системы:

NAICRE  
Cartea 1  
pct. 254

216.



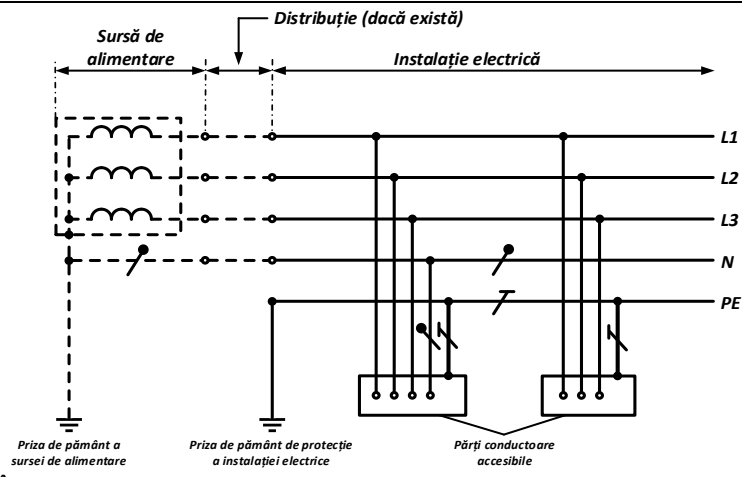
În figură este prezentată schema sistemului:



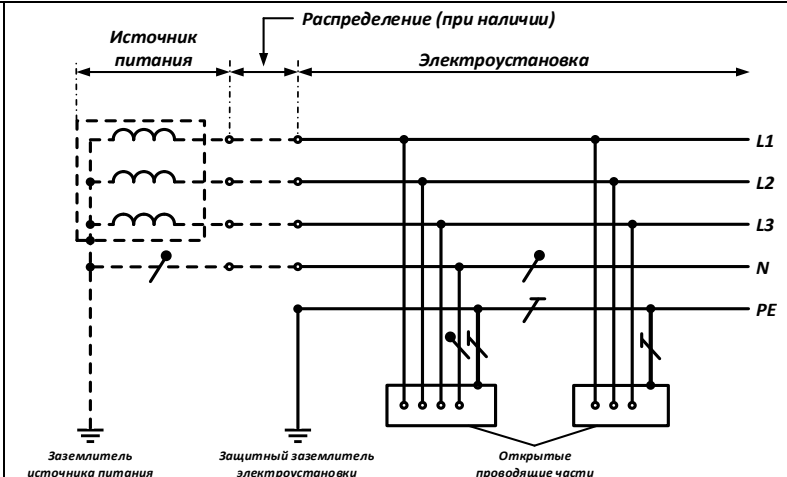
На рисунке изображена схема системы:

NAICRE  
Cartea 1  
pct. 256

217.



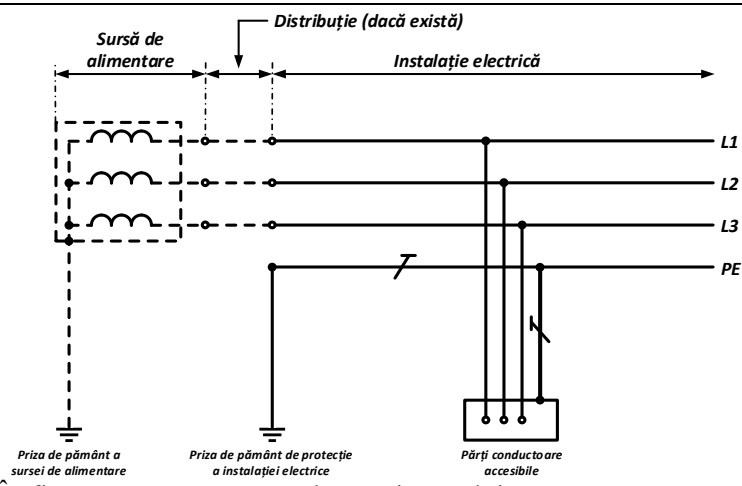
În figură este prezentată schema sistemului:



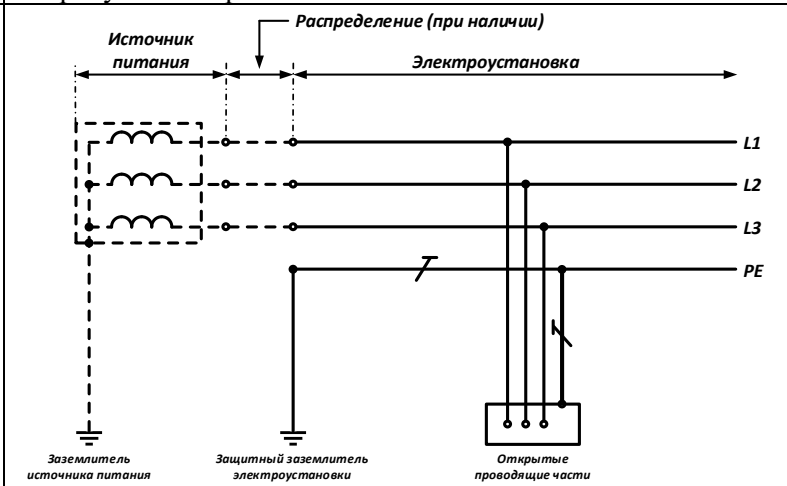
На рисунке изображена схема системы:

NAICRE  
Cartea 1  
pct. 258

218.



În figură este prezentată schema sistemului:





На рисунке изображена схема системы:

NAICRE  
Cartea 1  
pct. 258

<p>219.</p>	<p>În figură este prezentată schema sistemului:</p>	<p>На рисунке изображена схема системы:</p>	<p>NAICRE Cartea 1 pct. 260</p>
<p>220.</p>	<p>În instalațiile electrice, în condiții normale de funcționare, pentru protecția împotriva șocurilor electrice trebuie utilizate, în mod separat sau combinat, următoarele măsuri de protecție de bază:</p>	<p>В электроустановках, при нормальных условиях работы, для защиты от поражения электрическим током должны применяться отдельно или в сочетании следующие меры основной защиты:</p>	<p>NAICRE Cartea 1 pct. 271</p>
<p>221.</p>	<p>În instalațiile electrice, în condiții normale de funcționare, pentru protecția împotriva șocurilor electrice poate fi utilizată următoarea măsură de protecție de bază:</p>	<p>В электроустановках, при нормальных условиях работы, для защиты от поражения электрическим током может применяться следующая мера основной защиты:</p>	<p>NAICRE Cartea 1 pct. 271</p>
<p>222.</p>	<p>În cazurile prevăzute de „Normativul pentru amenajarea instalațiilor, centralelor și rețelelor electrice măsuri de protecție în instalațiile electrice” ca măsură de protecție de bază suplimentară, în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V trebuie utilizată:</p>	<p>В случаях, предусмотренных „Нормативом по устройству электрических установок, станций и сетей”, в качестве дополнительной меры основной защиты в электроустановках напряжением менее 1000 В должна применяться:</p>	<p>NAICRE Cartea 1 pct. 272</p>
<p>223.</p>	<p>Ce protecție trebuie utilizată pentru protecția împotriva defectelor cu arc electric și pentru reducerea riscului de producere a incendiului în circuitele de distribuție și terminale cu tensiunea mai mică de 1000 V?</p>	<p>Какую защиту необходимо применять для защиты от дуговых замыканий и снижения риска возникновения пожара в распределительных и конечных цепях напряжением менее 1000 В?</p>	<p>NAICRE Cartea 1 pct. 273</p>
<p>224.</p>	<p>Pentru protecția împotriva șocurilor electrice în cazul defectării izolației, trebuie utilizate, separat sau în combinație, următoarele măsuri de protecție în caz de defect:</p>	<p>Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции должны быть применены по отдельности или в сочетании следующие меры защиты при повреждении:</p>	<p>NAICRE Cartea 1 pct. 274</p>
<p>225.</p>	<p>Utilizarea a două sau mai multe măsuri de protecție într-o instalație electrică:</p>	<p>Применение двух или более мер защиты в электроустановке:</p>	<p>NAICRE Cartea 1 pct. 277</p>
<p>226.</p>	<p>Protecția în caz de defect trebuie realizată în toate cazurile în care, tensiunea în instalația electrică este mai mare de:</p>	<p>Защиту при повреждении следует выполнять во всех случаях, если напряжение в электроустановке более:</p>	<p>NAICRE Cartea 1</p>

			pct. 278 NAICRE Cartea 1 pct. 280
227.	Protecția de bază nu este necesară dacă echipamentul electric este amplasat în zona sistemului de echipotențializare, iar valoarea maximă a tensiunii de lucru, în încăperile fără pericol sporit de șoc electric, nu este mai mare de:	Основная защита не требуется, если электрооборудование находится в зоне системы уравнивания потенциалов, а максимальное значение рабочего напряжения в помещениях без повышенной опасности поражения электрическим током не превышает:	
228.	În ce caz nu este obligatoriu amenajarea prizelor de pământ artificiale în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V:	В каких случаях не обязательно выполнение искусственных заземлителей в электроустановках напряжением менее 1000 В:	NAICRE Cartea 1 pct. 282
229.	Instalația de legare la pământ utilizată pentru legarea la pământ a instalațiilor electrice cu destinații și tensiuni comune sau diferite trebuie să îndeplinească toate cerințele impuse pentru legarea la pământ a acestor instalații electrice, și anume:	Заземляющее устройство, используемое для заземления электроустановок одного или разных назначений и напряжений, должно удовлетворять всем требованиям, предъявляемым к заземлению этих электроустановок, а именно:	NAICRE Cartea 1 pct. 283
230.	La determinarea rezistenței ILP și a rezistenței specifice a solului, ce elemente trebuie luate în considerare?	При определении сопротивления ЗУ и удельного сопротивления земли, какие положения должны учитываться?	NAICRE Cartea 1 pct. 288, 289
231.	Care este sistemul de legare la pământ al sursei de alimentare și care este măsura de protecție împotriva șocurilor electrice în caz de defect în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V ale clădirilor și construcțiilor, precum și instalațiile electrice exterioare?	Какова система заземления источника питания и какая мера защиты применяется для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения в электроустановках напряжением менее 1000 В зданиях и сооружениях, а также наружных электроустановках?	NAICRE Cartea 1 pct. 291
232.	Părțile conductoare accesibile ale echipamentului electric instalat pe stâlpii LEA, în instalațiile electrice cu tensiune mai mică de 1000 V, trebuie conectate:	Доступные проводящие части электрического оборудования, установленного на опорах ВЛ, в электроустановках напряжением менее 1000 В, должны быть подключены:	NAICRE Cartea 1 pct. 299
233.	Circuitele TFJS și TFJP trebuie să includă:	Цепи БСНН и ЗСНН должны включать:	NAICRE Cartea 1 pct. 332
234.	Nu este necesară conexiunea în mod intenționat la neutrul sursei de alimentare în sistemul TN și legarea la pământ în sistemele IT și TT a următoarelor elemente:	Не требуется преднамеренно присоединять к нейтрали источника питания в системе TN и заземлять в системах IT и TT следующие элементы:	NAICRE Cartea 1 pct. 346
235.	În sistemul TN și TT timpul maxim de întrerupere automată a alimentării în circuitele terminale de curent alternativ cu tensiunea nominală de linie 400 V trebuie să fie nu mai mare decât valorile:	В системах TN и TT максимальное время автоматического отключения питания в конечных цепях переменного тока с линейным напряжением 400 В должно быть не больше значений:	NAICRE Cartea 1 pct. 351
236.	În circuitele electrice din sistemul TN, ce alimentează tablourile de distribuție, terminale sau de etaj, timpul de întrerupere automată a alimentării (t) trebuie să fie:	В электрических цепях системы TN, питающих распределительные, конечные или этажные щиты, время автоматического отключения питания (t) должно быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 353
237.	În circuitele electrice din sistemul TN și TT ce alimentează tablourile de distribuție și terminale, timpul de întrerupere automată a alimentării trebuie să fie:	В электрических цепях системы TN и TT питающих распределительные и конечные щиты, время автоматического отключения питания должно быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 353, 354

238.	În sistemul TN, caracteristicile dispozitivului de protecție și impedanțele circuitului trebuie să respecte o condiție între: $Z_{L-0}$ – impedanța buclei de defect care include, sursa de alimentare, conductorul de linie până la punctul de defect și conductorul de protecție PE între punctul de defect și sursa de alimentare, $\Omega$ ; $I_a$ – curentul electric care produce funcționarea automată a dispozitivului de protecție în timpul specificat normativ. În cazul utilizării DDR, acest curent electric este curentul diferențial rezidual de funcționare, care asigură întreruperea în timpul specificat normativ; $U_0$ – tensiunea nominală de curent alternativ sau continuu între conductorul de linie și pământ, V. Care dintre următoarele relații este corectă?	В системе TN характеристики устройств защиты и полные сопротивления цепей должны удовлетворять определённому условию между: $Z_{L-0}$ – полное сопротивление цепи замыкания на землю, включающей в себя источник питания, линейный проводник до точки замыкания на землю и защитный проводник PE между точкой замыкания на землю и источником питания, Ом; $I_a$ – ток, вызывающий автоматическое срабатывание устройства защиты в пределах максимально допустимого времени отключения питания. Если используют УДТ, этот ток является отключающим дифференциальным током, обеспечивающим отключение в пределах максимально допустимого времени отключения питания $U_0$ – номинальным напряжением переменного или постоянного тока между линейным проводником и землей, в В. Какая из следующих формул является правильной?	NAICRE Cartea 1 pct. 356
239.	DDR poate fi instalat:	УДТ может быть установлен:	NAICRE Cartea 1 pct. 358
240.	Nu se permite utilizarea DDR care acționează la curent diferențial rezidual în:	Не допускается применять УДТ, реагирующие на дифференциальный ток, в:	NAICRE Cartea 1 pct. 359
241.	În cazul necesității utilizării DDR pentru protecția unor receptoare electrice separate alimentate în sistemul TN-C, conductorul de protecție PE a receptorului electric trebuie să fie:	В случае необходимости применения УДТ для защиты отдельных электроприемников, получающих питание от системы TN-C, защитный проводник PE электроприемника должен быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 361
242.	Dacă pentru protecția în caz de defect se utilizează DDR fără protecție la supracurent integrată:	Если для защиты при повреждении используют УДТ без встроенной защиты от сверхтока:	NAICRE Cartea 1 pct. 364
243.	Măsurile de protecție în caz de defect, care pot fi aplicate la părți separate ale instalației electrice sau receptoare electrice individuale, în cazul depășirii timpului maximal admisibil de acționare a protecției în sistemul TN?	Меры защиты при повреждении, которые могут быть выполнены для отдельных частей электроустановки или отдельных электроприёмников, в случаях, когда время автоматического отключения питания выше максимально допустимого для системы TN?	NAICRE Cartea 1 pct. 373
244.	Părțile conductoare care intră în clădire din exterior trebuie conectate la sistemul de echipotențializare de bază:	Проводящие части, входящие в здание извне, должны быть соединены к основной системе уравнивание потенциалов:	NAICRE Cartea 1 pct. 376
245.	Legătura de echipotențializare suplimentară de protecție trebuie realizată când distanța dintre părțile simultan accesibile sau părțile conductoare terțe ale instalației electrice sau ale echipamentului electric este:	Дополнительное защитное уравнивание потенциалов должно выполняться, когда расстояние между частями, доступными одновременному прикосновению или сторонними проводящими частями электроустановки или электрического оборудования составляет:	NAICRE Cartea 1 pct. 379

246.	În care instalații electrice și care caz poate utilizată măsura de protecție „mediu neconductor”?	В каких электроустановках и в каком случае может применяться мера защиты „непроводящая окружающая среда”?	NAICRE Cartea 1 pct. 398
247.	Symbolul  este utilizat pentru identificarea:	Символ  используется для обозначения:	NAICRE Cartea 1 pct. 403
248.	Ce reprezintă echipamentele electrice de clasa I?	Что представляет электрооборудование класса I?	NAICRE Cartea 1 pct. 405
249.	Ce reprezintă echipamentul electric de clasa III?	Что представляет электрооборудование класса III?	NAICRE Cartea 1 pct. 407
250.	În cazul instalațiilor electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V cu neutrul sursei de alimentare legat direct la pământ, la ce adâncime trebuie îngropați electrozii de pământ transversali?	В случае электроустановок напряжением менее 1000 В с глухозаземленной нейтралью источника питания, на какой глубине должны быть зарыты поперечные заземляющие электроды?	NAICRE Cartea 1 pct. 443
251.	În cazul în care, în conductorul PEN, care leagă neutrul transformatorului sau generatorului cu bara PEN a ID cu tensiunea mai mică de 1000 V, este instalat un transformator de curent, conductorul de legare la pământ trebuie să fie conectat:	Если в проводнике PEN, соединяющем нейтраль трансформатора или генератора с шиной PEN РУ напряжением менее 1000 В, установлен трансформатор тока, то заземляющий проводник должен быть присоединен:	NAICRE Cartea 1 pct. 444
252.	Rezistența ILP la care se conectează neutrul generatorului sau transformatorului, sau ieșirile sursei de curent monofazat, în orice perioadă a anului, trebuie să fie:	Сопротивление ЗУ, к которому присоединены нейтрали генератора или трансформатора, либо выводы источника однофазного тока, в любое время года должно быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 445
253.	Rezistența prizei de pământ situate în nemijlocita apropiere de neutrul generatorului sau transformatorului, sau de ieșirea sursei de curent monofazat, trebuie să fie:	Сопротивление заземлителя, расположенного в непосредственной близости от нейтрали генератора или трансформатора, либо от вывода источника однофазного тока, должно быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 445
254.	La intrare în instalația electrică a clădirii sau construcției, în care, în calitate de măsură de protecție în caz de defect, este utilizată întreruperea automată a alimentării, trebuie realizată legătura conductorului de protecție PE sau a conductorului PEN al liniei de alimentare la priza de pământ repetată. Rezistența prizei de pământ repetate în acest caz:	На вводе в электроустановку здания или сооружения, в котором в качестве меры защиты при повреждении применяется автоматическое отключение питания, необходимо выполнить присоединение защитного проводника PE или проводника PEN питающей линии к повторному заземлителю. В этом случае сопротивление повторного заземлителя:	NAICRE Cartea 1 pct. 447
255.	În ce cazuri trebuie să fie realizată legarea la pământ repetată a conductorului PEN?	В каких случаях должно быть выполнено повторное заземление проводника PEN?	NAICRE Cartea 1 pct. 448
256.	Conductoarele de legare la pământ pentru legarea la pământ repetată a conductorului PEN, executate din oțel neacoperit din bară rotundă pentru electrozi de pământ orizontali, trebuie să aibă dimensiuni nu mai mici decât:	Заземляющие проводники для повторного заземления проводника PEN, изготовленные из стали оцинкованной горячим способом из круглого стержня для вертикальных заземляющих электродов, должны иметь размер не менее:	NAICRE Cartea 1 pct. 450

257.	Conductoarele de legare la pământ pentru legarea la pământ repetată a conductorului PEN, executate din oțel neacoperit din bară rotundă pentru electrozi de pământ verticali, trebuie să aibă dimensiuni nu mai mici decât:	Заземляющие проводники для повторного заземления проводника PEN, изготовленные из стали оцинкованной горячим способом из круглого стержня для горизонтальных заземляющих электродов, должны иметь размер не менее:	NAICRE Cartea 1 pct. 450
258.	Rezistența totală de dispersie a prizelor de pământ, inclusiv a celor naturale, la care se realizează legările la pământ repetate ale conductorului PEN al fiecărei LEA, în orice perioadă a anului, trebuie să fie:	Общее сопротивление растеканию заземлителей, в том числе естественных, к которым выполняются повторные заземления проводника PEN каждой ВЛ, в любое время года, должно быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 451
259.	Utilizarea conductelor metalice de lichide inflamabile, de gaze naturale, cu amestecuri inflamabile și explozibile, precum și a conductelor de canalizare și de încălzire centralizată în calitate de prize de pământ:	Использовать в качестве заземлителей металлические трубопроводы горючих жидкостей, газоснабжения, горючих или взрывоопасных смесей, а также трубопроводов канализации и центрального отопления:	NAICRE Cartea 1 pct. 461
260.	Utilizarea, în calitate de prize de pământ, a construcțiilor din beton armat ale clădirilor și ale structurilor cu armatura tensionată mecanic:	Использовать в качестве заземлителей железобетонные конструкции зданий и сооружений с предварительно напряженной арматурой:	NAICRE Cartea 1 pct. 462
261.	Prizele de pământ artificiale pot fi din oțel, oțel zincat sau din cupru și:	Искусственные заземлители могут быть из стали, оцинкованной стали или медными и:	NAICRE Cartea 1 pct. 464
262.	În cazul pericolului de coroziune a ILP, trebuie realizată una din următoarele măsuri:	В случае опасности коррозии ЗУ следует выполнить одно из следующих мероприятий:	NAICRE Cartea 1 pct. 466
263.	Conductorul de legare la pământ care conectează priza de pământ destinată legării la pământ funcționale la BPLP, în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V, trebuie să aibă secțiunea nu mai mică de:	Заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель функционального заземления к ГЗШ в электроустановках напряжением менее 1000 В, должен иметь сечение не менее:	NAICRE Cartea 1 pct. 476
264.	BPLP trebuie să fie din:	ГЗШ должна быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 483
265.	Secțiunea BPLP:	Сечение ГЗШ:	NAICRE Cartea 1 pct. 484
266.	În calitate de conductoare de protecție PE, în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V, pot fi utilizate:	В качестве защитных проводников PE в электроустановках напряжением менее 1000 В могут использоваться:	NAICRE Cartea 1 pct. 488
267.	Nu se permite utilizarea în calitate de conductoare de protecție PE:	Не допускается использовать в качестве защитных проводников PE:	NAICRE Cartea 1 pct. 491
268.	Secțiunile minime ale conductoarelor de protecție PE stabilite pentru cazul în care conductoarele de protecție PE sunt fabricate din același material ca conductoarele de linie:	Минимальные сечения защитных проводников PE установлены на случай, если защитные проводники PE изготовлены из того же материала, что и линейные проводники:	NAICRE Cartea 1 pct. 495

269.	În toate cazurile, secțiunea conductoarelor de protecție PE din cupru, care nu sunt parte componentă a cablului sau care sunt pozate într-o manta comună (țeavă, jgheab sau pat de cablu) cu conductoarele de linie, trebuie să fie nu mai mică de:	Во всех случаях сечение медных защитных проводников PE, не входящих в состав кабеля или проложенных не в общей оболочке (трубе, коробе или кабельном лотке) с линейными проводниками, должно быть не менее:	NAICRE Cartea 1 pct. 500
270.	Secțiunea conductoarelor de protecție PE din aluminiu, pozate separat, trebuie să fie nu mai mică de:	Сечение отдельно проложенных алюминиевых защитных проводников PE должно быть не менее	NAICRE Cartea 1 pct. 501
271.	Secțiunea conductorului neutru N trebuie să fie egală cu secțiunea conductoarelor de linie:	Сечение нейтрального проводника N должно быть равно сечению линейных проводников:	NAICRE Cartea 1 pct. 506
272.	Dacă componenta armonică este mai mare de 15%, conductorul neutru N se alege:	Если гармоническая составляющая превышает 15%, нейтральный проводник N выбирается:	NAICRE Cartea 1 pct. 507
273.	Dacă nivelul armonicelor de curent de rangul 3 și multiplu de 3 este mai mare de 33%, este necesară:	Если доля токов третьей гармоники и гармоник кратным трем превышает 33%, необходимо:	NAICRE Cartea 1 pct. 508
274.	Un conductor neutru N poate fi comun pentru mai multe circuite?	Нейтральный проводник N может быть общим для нескольких цепей?	NAICRE Cartea 1 pct. 511
275.	Conductoarele PEN pot fi utilizate:	Проводники PEN можно применять:	NAICRE Cartea 1 pct. 513
276.	Se permite combinarea funcțiilor conductorului de protecție PE și ale conductorului neutru N în circuitele monofazate și de curent continuu?	Допускается совмещение функций защитного проводника PE и нейтрального проводника N в цепях однофазного и постоянного тока?	NAICRE Cartea 1 pct. 515
277.	Se permite utilizarea părților conductoare terțe în calitate de conductor PEN, PEL sau PEM unic?	Допускается использование сторонних проводящих частей в качестве единственного проводника PEN, PEL или PEM?	NAICRE Cartea 1 pct. 516
278.	În cazul în care conductorul neutru N, conductorul de punct median M sau conductorul de linie L și conductorul de protecție PE sunt separate, începând cu un punct al instalației electrice, se permite combinarea acestora după acest punct în direcția distribuției energiei electrice?	В случае если нейтральный проводник N, проводник средней точки M или линейный проводник L и защитный проводник PE разделены начиная с какой-либо точки электроустановки, допускается объединять их за этой точкой по ходу распределения электроэнергии?	NAICRE Cartea 1 pct. 519
279.	Secțiunea conductoarelor sistemului de echipotențializare de bază conectate la BPLP trebuie să fie:	Сечение проводников основной системы уравнивания потенциалов, подключаемых к ГЗШ должно быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 524
280.	Secțiunea minimă a conductoarelor sistemului de echipotențializare de bază conectate la BPLP trebuie să fie nu mai mică de:	Минимальное сечение проводников основной системы уравнивания потенциалов, подключаемых к ГЗШ должно быть не менее:	NAICRE Cartea 1 pct. 524
281.	Conexiunile conductoarelor de legare la pământ, de protecție și de echipotențializare cu părțile conductoare accesibile trebuie să fie realizate prin intermediul:	Присоединения заземляющих, защитных и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям должны быть выполнены посредством:	NAICRE Cartea 1 pct. 535

282.	Conexiunile pentru sistemul de echipotențializare de bază și sistemul de echipotențializare suplimentară trebuie să fie realizate:	Присоединения к основной системы уравнивания потенциалов и дополнительной системы уравнивания потенциалов должны выполняться:	NAICRE Cartea 1 pct. 544
283.	Alimentarea echipamentului portabil de curent alternativ trebuie realizată de la circuite cu tensiunea:	Питание переносного оборудования переменного тока должно осуществляться от цепей напряжением:	NAICRE Cartea 1 pct. 548
284.	În cazul receptoarelor electrice portabile, conductorul de protecție PE trebuie să fie:	В случае переносных электроприемников, защитный проводник PE должен быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 550
285.	Pentru protecție suplimentară de bază și în caz de defect, prizele cu curentul nominal mai mic de 20 A, destinate pentru amenajare în exterior, precum și cele pentru amenajare în interior, dar la care pot fi conectate echipamente portabile utilizate în afara clădirilor sau în încăperi cu pericol sporit și deosebit de periculoase, trebuie să fie protejate prin:	Для дополнительной основной защиты и при повреждении, розетки с номинальным током менее 20 А, предназначенные для наружной установки, а также для внутренней установки, но к которым может быть подключено переносное оборудование, используемое вне зданий или в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных, должны быть защищены:	NAICRE Cartea 1 pct. 552
286.	Timpul maxim de întrerupere automată a alimentării în încăperile pentru întreținerea animalelor, precum și în încăperile legate cu acestea prin intermediul părților conductoare terțe, în cazul tensiunii nominale de fază 230 V, trebuie să fie:	Максимальное время автоматического отключения питания в помещениях для содержания животных, а также в помещениях, связанных с ними посредством сторонних проводящих частей, в случае номинального фазного напряжения 230 В, должно быть:	NAICRE Cartea 1 pct. 589
287.	Atunci când centrala electrică este deconectată pe partea zonei de curent alternativ, echipamentul PV aflat în zona de curent continuu a centralei electrice fotovoltaice trebuie să fie considerat ca:	При отключении электростанции со стороны зоны переменного тока ФЭ оборудование, расположенное в зоне постоянного тока фотоэлектрической электростанций должно считаться:	NAICRE Cartea 1 pct. 598
288.	Protecția în caz de defect prin întreruperea automată a alimentării instalației electrice care conține o centrală electrică fotovoltaică, ce nu are cel puțin o separare simplă între zona de curent alternativ și zona de curent continuu, trebuie realizată prin utilizarea:	Защита при повреждении путем автоматического отключения питания электроустановки, содержащей фотоэлектрическую электростанцию, не имеющая хотя бы простого разделения между зоной переменного тока и зоной постоянного тока, должна осуществляться с использованием:	NAICRE Cartea 1 pct. 601
289.	În cazul în care construcția invertorului nu permite trecerea curentului continuu de defect în instalația electrică:	Если конструкция инвертора не допускает прохождения постоянного тока повреждения в электроустановку:	NAICRE Cartea 1 pct. 602
290.	Pentru protecția în caz de defect în zona de curent continuu a centralei electrice fotovoltaice este necesară utilizarea echipamentului de clasa:	Для защиты при повреждении в зоне постоянного тока фотоэлектрической электростанции следует применять оборудование класса:	NAICRE Cartea 1 pct. 603
291.	Conductorul utilizat pentru legarea la pământ a structurilor metalice deschise ale centralei electrice fotovoltaice trebuie să aibă secțiunea:	Проводник, предназначенный для заземления открытых металлических сооружений фотоэлектрической электростанции, должен иметь сечение:	NAICRE Cartea 1 pct. 607
292.	Cablurile lanțurilor și grupurilor PV nu necesită să fie protejate împotriva suprasarcinilor dacă:	Кабели ФЭ блоков и батарей не требуют защиты от перегрузок, если:	NAICRE Cartea 1 pct. 610
293.	Pe cablul de alimentare PV principal nu trebuie prevăzută protecția împotriva suprasarcinilor dacă:	На основном ФЭ питающем кабеле не требуется предусматривать защиту от перегрузок, если:	NAICRE Cartea 1 pct. 611

294.	Unde trebuie să fie instalate aparatele de comutație în circuitele corpurilor de iluminat și ale altor receptoare electrice, amplasate nemijlocit în încăperile podurilor caselor?	Где должны быть установлены коммутационные аппараты в цепях светильников и других электроприемников установленных непосредственно в чердачных помещениях?	NAIE pct. 2.1.74
295.	Definiți termenul – sistem de pozare ascuns.	Дайте определение термину – скрытая электропроводка.	NAIE pct.2.1.4
296.	Definiți termenul – sistem de pozare extern.	Дайте определение термину – наружная электропроводка.	NAIE pct.2.1.5
297.	În ce mod trebuie efectuate conexiunile și derivațiile conductoarelor și cablurilor?	Каким образом должно производиться соединение и ответвление проводов и кабелей?	NAIE pct.2.1.21
298.	La ce înălțime minimă de la nivelul podelei se amenajează sistemele de pozare deschise cu conductoare izolate neprotejate mecanic în încăperi cu pericol sporit și încăperi deosebit de periculoase?	На какой высоте от уровня пола выполняется прокладка открытой электропроводки с незащищенных изолированных проводов в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных?	NAIE pct. 2.1.52
299.	Distanță minimă dintre conductoarele sistemului de pozare deschis la traversarea conductelor ce conțin fluide inflamabile?	Минимальное расстояние при пересечении проводов открытой электропроводки с трубопроводами, содержащими горючие жидкости и газы?	NAIE pct. 2.1.56
300.	În cazul pozării în paralel, distanța de la conductoare și cabluri până la conducte cu lichide și gaze, combustibile sau ușor inflamabile trebuie să fie:	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов с горючими или легковоспламеняющимися жидкостями и газами должно быть:	NAIE pct. 2.1.57
301.	Asigură patul de cabluri protecția de deteriorările mecanice exterioare a conductoarelor și cablurilor pozate în el?	Обеспечивает лоток защиту от внешних механических повреждений, проложенных на нем проводов и кабелей?	NAIE pct. 2.1.11
302.	Este permisă să se monteze rezerva de cablu în formă de inele (bucle) pentru a exclude în procesul de montare și de exploatare apariția tensiunilor mecanice periculoase și deteriorarea lor?	Разрешается ли укладывать запас кабеля в виде колец (витков), чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений?	NAIE pct. 2.3.15 alin. 1
303.	În locurile unde este posibilă deteriorarea mecanică a cablurilor (circulația transportului, mecanismelor și încărcăturilor, accesibilitatea persoanelor terțe) la care înălțime sau adâncime în pământ se execută protecția liniilor electrice în cablu (inclusiv celor armate)?	В местах, где возможны механические повреждения кабелей (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов, доступность для посторонних лиц) на какой высоте или глубине в земле осуществляется защита электрических кабельных линий (в том числе бронированных)?	NAIE pct. 2.3.15 (aliniat 5)
304.	Înscripțiile pe etichetele cablurilor pozate deschis trebuie să includă următoarele informații:	Надписи на бирках открыто проложенных кабелей, должны содержать следующую информацию:	NAIE pct. 2.3.23
305.	La ce distanță se amplasează semne de informare ce indică traseul liniei electrice în cablu pozat în zonele fără construcții?	На каком расстоянии устанавливаются информационные знаки указывающие трассу кабельной линии проложенной в незастроенной местности?	NAIE pct. 2.3.24
306.	În ce mod se montează liniile electrice în cablu pe teritoriul întreprinderilor industriale?	Где должны прокладываться кабельные линии по территории промышленных предприятий?	NAIE pct. 2.3.27
307.	În ce mod se pozează liniile electrice în cablu în interiorul clădirilor:	Каким способом должны прокладываться кабельные линии внутри зданий:	NAIE pct. 2.3.33

308.	Este permisă amenajarea cablurilor narmate în exteriorul construcțiilor de cabluri. Dacă da, atunci la ce înălțime?	Допускается ли прокладка небронированных кабелей вне кабельных сооружений. Если да, на какой высоте?	NAIE pct. 2.3.39 alin. 2
309.	Se admite pozarea conductoarelor neutre separat de cele de fază în rețelele cu patru conductoare? Dacă da, indicați în care rețele se admite?	Допускается ли прокладка нулевых проводников отдельно от фазных в четырехпроводных сетях? Если да, укажите в каких сетях допускается?	NAIE pct. 2.3.52
310.	Trebuie să fie legate la pământ cablurile cu manta metalică sau armate, precum și construcțiile de cabluri pe care sunt amenajate cablurile?	Должны быть заземлены кабели с металлическими оболочками или броней, а также кабельные конструкции, на которых прокладываются кабели?	NAIE pct.2.3.71
311.	Care trebuie să fie distanța de la cabluri până la trunchiurile arborilor la pozarea liniilor electrice în cablu în zona plantațiilor?	Какое должно быть расстояние от кабелей до стволов деревьев при прокладке кабельных линий в зоне насаждений:	NAIE pct. 2.3.87
312.	Care trebuie să fie distanța dintre cabluri și peretele canalului rețelei termice la amplasarea liniei în cablu pe plan paralel cu rețeaua termică?	Какое должно быть расстояние в свету между кабелем и стенкой канала теплопровода при прокладке кабельной линии параллельно с теплопроводом?	NAIE pct. 2.3.89
313.	Care trebuie să fie distanța dintre cablurile electrice și conducte în cazul traversării liniilor electrice de cabluri a conductelor, inclusiv conductelor de petrol și gaze naturale?	Какое должно быть расстояние между кабелями и трубопроводом при пересечении кабельными линиями трубопроводов, в том числе нефте- и газопроводов?	NAIE pct. 2.3.95
314.	La suspendarea în comun pe aceeași stâlp a LEAI și LEA până la 1 kV, care trebuie să fie distanța pe verticală dintre acestea pe stâlp și în deschidere la temperatura mediului ambiant de plus 15 °C fără vânt?	При совместной подвеске на общих опорах ВЛИ и ВЛ до 1 кВ, какое должно быть расстояние по вертикали между ними на опоре и в пролете при температуре окружающего воздуха плюс 15 °C без ветра?	NAIE pct. 2.4.31
315.	La suspendarea în comun pe aceeași stâlp a două sau mai multe LEAI, care trebuie să fie distanța pe verticală dintre cordoanele conductoarelor izolate portante?	При совместной подвеске на общих опорах двух или более ВЛИ какое должно быть расстояние по вертикали между жгутами СИП ?	NAIE pct. 2.4.32
316.	Unde trebuie amenajate instalațiile de legare la pământ ale LEA până la 1 kV în zone populate cu un etaj și două etaje, destinate protecției împotriva supratensiunilor atmosferice (dacă pentru Moldova numărul de ore cu descărcări electrice pe an este mai mare de 40)? Și care este valoarea maximă a rezistenței acestor instalații de legare la pământ?	Где должны быть выполнены заземляющие устройства ВЛ до 1 кВ в населенной местности с одно- и двухэтажной застройкой предназначенные для защиты от атмосферных перенапряжений (если для Молдовы число грозных часов в году более 40)? И какая максимальная величина сопротивления этих заземляющих устройств?	NAIE pct. 2.4.46
317.	Distanța de la conductoarele LEA până la 1 kV pînă la sol și partea carosabilă a străzii în zone populate și nepopulate, la cea mai mare săgeată a conductoarelor?	Расстояние от проводов ВЛ до 1 кВ в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до земли и проезжей части улиц?	NAIE pct. 2.4.56
318.	Distanța minimă pe orizontală de la conductoarele izolate portante al LEA până la 1 kV, la cea mai mare deviație a acestora față de elementele clădirilor și construcțiilor?	Минимальное расстояние по горизонтали от СИП ВЛ до 1 кВ при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений?	NAIE pct. 2.4.57
319.	Distanța minimă pe orizontală de la firele liniei aeriene LEA până la 1 kV, la cea mai mare deviație a acestora față de clădiri și construcții?	Минимальное расстояние по горизонтали от проводов ВЛ до 1 кВ при наибольшем их отклонении до зданий и сооружений?	NAIE pct. 2.4.58
320.	Se admite traversarea LEA cu conductoare neizolate deasupra clădirilor și construcțiilor?	Допускается прохождение ВЛ с неизолированными проводами над зданиями и сооружениями?	NAIE pct. 2.4.58

321.	În cazul pozării pe pereții clădirilor și construcțiilor, distanța liberă dintre conductoare izolate portante și peretele clădirii sau construcției trebuie să fie?	При прокладке по стенам зданий и сооружениям, расстояние в свету между СИП и стеной здания или сооружением должно быть?	NAIE pct. 2.4.60
322.	Este permisă trecerea LEA până la 1 kV pe teritoriile structurilor sportive sportive, școlilor, instituțiilor preșcolare, orfelinatelor, locurilor de joacă pentru copii, precum și pe teritoriile taberelor de odihnă pentru copii?	Допускается прохождение ВЛ до 1 кВ по территориям спортивных сооружений, школ, детских дошкольных учреждений, детских домов, детских игровых площадок, а также по территориям детских оздоровительных лагерей?	NAIE pct. 2.4.95
323.	În calitate de aparate de protecție se utilizează:	В качестве аппаратов защиты должны применяться:	NAIE pct.3.1.5
324.	Rețelele electrice trebuie să posede protecție împotriva curenților de scurtcircuit, care asigură:	Электрические сети должны иметь защиту от токов короткого замыкания, обеспечивающую:	NAIE pct.3.1.8
325.	Ce inscripții trebuie să fie indicate pe aparatele de protecție (întrerupătoare automate, siguranțe fuzibile) instalate pentru protecția rețelei?	Какие надписи должны иметь аппараты защиты (автоматические выключатели, предохранители) установленные для защиты сети?	NAIE pct. 3.1.7
326.	Care este relația dintre curenții de sarcină - <b>I<sub>s</sub></b> ; declanșatorul întrerupătorului automat - <b>In.decl</b> și curentul maxim admisibil al conductorului <b>I<sub>max.adm</sub></b> ; la dimensionarea lor pentru alimentarea unui receptor electric?	Какая взаимосвязь между токами: нагрузки - <b>I<sub>s</sub></b> ; расцепителя автоматического выключателя - <b>In.decl</b> и максимально длительно допустимый ток проводника - <b>I<sub>max.adm</sub></b> ; при их выборе для питания электроприемника?	NAIE Cap. 3.1 și cap. 1.3
327.	Indicați care din relații este corectă? ..... unde $I_{lucru}$ - curentul de lucru (de sarcină); $I_{nom.decl}$ - curentul nominal al declanșatorului; $I_{max.adm}$ – curentul maximum admisibil al conductorului electric.	Укажите какое из выражений правильное? ..... где $I_{раб}$ - рабочий ток; $I_{ном.расц.}$ - номинальный ток расцепителя; $I_{дл.доп}$ – длительно допустимый ток проводника.	NAIE Cap. 3.1 și cap. 1.3
328.	Care este valoarea curentului admisibil a declanșatorului întrerupătorului automat, dacă are numai declanșator electromagnetic, în raport cu curentul admisibil de lungă durată a conductoarelor cu conductoare cu izolație din policlorură de vinil (PVC), din cauciuc sau material izolant cu proprietăți termice similare, în rețelele protejate împotriva suprasarcinii?	Какое значение допустимого тока расцепителя автоматического выключателя, имеющего только максимальный мгновенно действующий расцепитель, по отношению к допустимому длительно току для проводников с поливинилхлоридной, резиновой и аналогичной по тепловым характеристикам изоляцией в сетях защищаемых от перегрузок?	NAIE pct. 3.1.11
329.	Locurile, unde trebuie instalate aparatele de protecție în rețele de până la 1 kV?	Где должны быть установлены аппараты защиты в сетях до 1 кВ?	NAIE pct. 3.1.15
330.	Se permite instalarea siguranțelor fuzibile în conductoarele neutre?	Разрешается установка предохранителей в нулевых проводниках?	NAIE pct. 3.1.17
331.	Alegerea conductoarelor, barelor, dispozitivelor și construcțiilor trebuie efectuată:	Выбор проводов, шин, аппаратов, приборов и конструкций должен производиться:	NAIE pct.4.1.2

332.	Pentru motoarele electrice ale mecanismelor cu condiții ușoare de pornire raportul curentului de pornire și curentul nominal al elementului fuzibil trebuie să fie nu mai mare de?	Для электродвигателей механизмов с легкими условиями пуска отношение пускового тока электродвигателя к номинальному току плавкой вставки должно быть не более?	NAIE pct.5.3.56
333.	Protecția motoarelor electrice de la suprasarcină e necesar să fie instalată în cazurile?	Защита электродвигателей от перегрузки должна устанавливаться в случаях?	NAIE pct.5.3.57
334.	Protecția motoarelor electrice de la suprasarcină trebuie realizată:	Защита электродвигателей от перегрузки должна выполняться:	NAIE pct.5.3.57
335.	Motoarele electrice cu ce regim de funcționare nu necesită protecție la suprasarcină?	Электродвигателям с каким режимом работы не требуется защита от перегрузки?	NAIE pct. 5.3.57
336.	La utilizarea lămpilor fluorescente în instalațiile de iluminat este necesară respectarea următoarelor condiții pentru construcția corpurilor de iluminat:	При применении люминесцентных ламп в осветительных установках должны соблюдаться следующие условия для обычного исполнения светильников:	NAIE pct.6.1.11
337.	Pentru alimentarea corpurilor de iluminat interior și exterior general, de regulă, trebuie să fie utilizată tensiunea:	Для питания осветительных приборов общего внутреннего и наружного освещения, как правило, должно применяться напряжение:	NAIE pct.6.1.13
338.	Indicați tensiunea de alimentare a corpurilor de iluminat portabile în încăperile cu pericol sporit și deosebit de periculoase.	Укажите напряжения для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью, и особо опасных.	NAIE pct. 6.1.17
339.	Prizele în încăperile de producere se montează la înălțimea?	Штепсельные розетки в производственных помещениях устанавливаются на высоте?	NAIE pct. 6.6.30
340.	Prizele în școli se montează la înălțimea?	Штепсельные розетки в школах устанавливаются на высоте?	NAIE pct. 6.6.30
341.	La ce înălțime trebuie instalate prizele în încăperile administrative?	На какой высоте должны устанавливаться штепсельные розетки в административных помещениях?	NAIE pct. 6.6.30
342.	Înterupătoarele pentru corpurile de iluminat în blocurile locative se instalează la înălțimea:	Выключатели для светильников общего освещения в жилых зданиях устанавливаются на высоте?	NAIE pct. 6.6.31
343.	Înterupătoarele pentru corpurile de iluminat în școli, creșe se instalează la înălțimea de:	Выключатели для светильников общего освещения в школах, детских яслях устанавливаются на высоте:	NAIE pct. 6.6.31
344.	În clădirile administrative și cele de locuit noi construite și cele reconstruite, alimentarea cu energie electrică trebuie efectuată de la care rețea și ce sistem de legare la pământ?	В новых и реконструируемых жилых и общественных зданий питание электроприемников должно осуществляться от какой сети и с какой системой заземления?	NAIE pct.7.1.13
345.	Distanța de la tablourile de grup până la conducte?	Расстояние от места установки групповых щитков до трубопроводов?	NAIE pct. 7.1.28
346.	Se permite amenajarea conductelor de gaz, lichide inflamabile, de canalizare și de scurgere a apelor, prin încăperile cu tablouri electrice?	Допускается прокладка газопроводов и трубопроводы с горючими жидкостями, канализации и внутренних водостоков через электрощитовые помещения?	NAIE pct.7.1.29
347.	Cum corect este permisă alimentarea corpurilor de iluminat ale caselor scârilor, vestibulelor și holurilor în clădiri rezidențiale?	Как правильно допускается осуществлять питание светильников лестничных клеток, вестибюлей, холлов в жилых домах?	NAIE pct.7.1.32

348.	Ce cabluri și conductoare trebuie utilizate în circuite terminale (de grup)?	Какие кабели и провода следует применять в групповых сетях?	NAIE pct. 7.1.34
349.	Cu ce secțiune se permite executarea circuitelor de alimentare și distribuție din clădiri cu cabluri sau conductoare din aluminiu?	Какого сечения допускается выполнять питающие и распределительные сети в зданиях кабелями или проводниками с алюминиевыми жилами?	NAIE pct. 7.1.34
350.	Secțiunea minim admisibilă a cablurilor și conductoarelor circuitelor de grup din clădirile rezidențiale?	Наименьшее допустимое сечение кабелей и проводов групповых сетей в жилых зданиях?	NAIE pct. 7.1.34
351.	În blocurile de locuit se permite amenajarea sectoarelor verticale a circuitelor de distribuție prin apartamente?	В жилых зданиях допускается прокладка вертикальных участков распределительной сети внутри квартир?	NAIE pct. 7.1.35
352.	Se admite pozarea, de la tabloul de etaj, în aceeași țevă, același jgheab sau același canal, a conductoarelor și cablurilor liniilor de alimentare ale diferitelor apartamente?	Допускается прокладка от этажного щитка в общей трубе, общем коробе или канале проводов и кабелей питающих линий разных квартир?	NAIE pct. 7.1.35
353.	În ce mod se realizează (după numărul de conductoare) liniile circuitelor de grup în blocurile locative de la tablourile de grup, de etaj sau din apartamente până la corpurile de iluminat, prize și receptoarele electrice staționare?	Каким образом выполняются (по количеству проводов), линии групповых сетей жилых зданий прокладываемые от групповых, этажных и квартирных щитков до светильников общего освещения, штепсельных розеток и стационарных электроприемников?	NAIE pct. 7.1.36
354.	În care din încăperi nu este permisă pozarea deschisă a cablurilor?	Где из перечисленных помещений не допускается открытая прокладка кабелей?	NAIE pct. 7.1.39
355.	Se admite pozarea deschisă a cablurilor și conductoarelor de tranzit prin debarale și încăperi de depozitare?	Допускается открытая прокладка транзитных кабелей и проводов через кладовые и складские помещения?	NAIE pct. 7.1.43
356.	Care este secțiunea conductorului neutru dacă secțiunea conductorului de fază, care alimentează sarcina monofazată, este egală cu 4 mm <sup>2</sup> ?	Каково сечение нулевого рабочего проводника, если сечение фазного проводника, питающего однофазную нагрузку, равно 4 мм <sup>2</sup> ?	NAIE pct. 7.1.45
357.	Care este secțiunea conductorului de protecție (PE) dacă secțiunea conductorului de fază este egală cu 10 mm <sup>2</sup> ?	Каково сечение защитного проводника (PE), если сечение фазного проводника равно 10 мм <sup>2</sup> ?	NAIE pct. 7.1.45
358.	Care sunt secțiunile minime ale conductoarelor neutre (N) pentru liniile monofazate cu două și trei conductoare, precum și pentru liniile trifazate cu patru și cinci conductoare, la alimentarea sarcinilor monofazate?	Минимальные сечения нулевых рабочих проводников (N), однофазных двух- и трехпроводных линии, а также трехфазных четырех- и пяти проводных линии при питании однофазных нагрузок?	NAIE pct. 7.1.45
359.	În IE ale clădirilor rezidențiale, care este secțiunea transversală minimă ale conductoarelor PE, care nu fac parte din cablu?	В электроустановках жилых зданий какое наименьшее сечение PE проводников не входящих в состав кабеля допускается?	NAIE pct. 7.1.45
360.	Echipamentul electric instalat în zona 0 a camerei de baie trebuie să aibă gradul de protecție nu mai mic de?	Электрооборудование, установленное в зоне 0 ванной комнаты должно иметь степень защиты не менее?	NAIE pct. 7.1.47
361.	Echipamentul electric instalat în zona 1 a camerei de baie trebuie să aibă gradul de protecție nu mai mic de?	Электрооборудование, установленное в зоне 1 ванной комнаты должно иметь степень защиты не менее?	NAIE pct. 7.1.47
362.	Se permite instalarea cutiilor de conexiune în zonele 0, 1, 2 a camerei de baie?	Допускается установка соединительных коробок в зонах 0, 1, 2 ванной комнаты?	NAIE pct. 7.1.47
363.	Distanța minimă de la întreruptoare, prize și elementele instalațiilor electrice până la conducte de gaz?	Минимальное расстояние от выключателей, штепсельных розеток и элементов электроустановок до газопроводов?	NAIE pct. 7.1.50

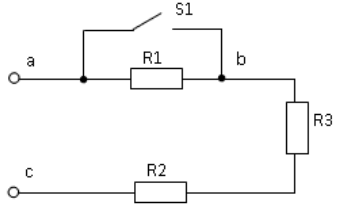
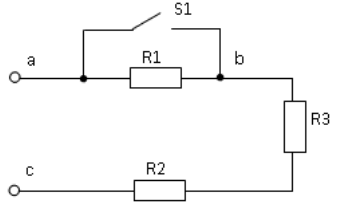
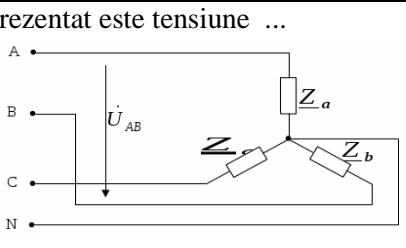
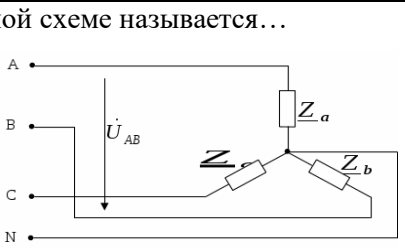
364.	La ce înălțime de la podea este permisă instalarea întrerupătoarelor în încăperile pentru copii (grădinițe, creșe, școli)?	На какой высоте от пола, в помещениях для пребывания детей (садах, яслях, школах ) следует устанавливать выключатели?	NAIE pct.7.1.51
365.	La ce categorie de fiabilitate a alimentării cu energie electrică aparțin instalațiile de semnalizare de incendiu și de securitate ale clădirii?	К какой категории по надежности электроснабжения относятся устройства противопожарной и охранной сигнализации здания?	NAIE pct.7.1.57
366.	Ce aparate de protecție și de comutare trebuie să fie prevăzute la instalarea contoarelor de evidență a energie electrice în clădirile rezidențiale și publice?	Какие аппараты защиты и коммутации должны предусматриваться при установке счетчиков электроэнергии в жилых и общественных зданиях?	NAIE pct. 7.1.64 pct. 7.1.65
367.	Cerințe față de părțile conductoare accesibile ale corpurilor pentru iluminatul general și ale receptoarelor electrice staționare (cuptoare electrice, aparate de aer condiționat de uz casnic, prosoape electrice etc.) amplasate în toate încăperile?	Требования к открытым проводящим частям светильников общего освещения и стационарных электроприемников (электрических плит, бытовых кондиционеров, электрополотенец и т.п.) расположенных во всех помещениях?	NAIE pct. 7.1.68
368.	Se admite conectarea a mai multor linii de grup prin intermediul întrerupătoarelor automate (siguranțelor fuzibile) la un singur DDR?	а) Допускается присоединение к одному УДТ нескольких групповых линий через отдельные автоматические выключатели (предохранители)?	NAIE pct. 7.1.79
369.	Este obligatorie instalarea DDR, cu un curent nominal de declanșare nu mai mare de 30 mA, pentru liniile ce alimentează rețele de grup ale prizelor, amplasate în exterior și în încăperile cu pericol sporit?	Является ли обязательной установка УДТ, с номинальным током срабатывания не более 30 мА для групповых линий, питающих розеточные сети, находящиеся вне помещений и в помещениях с повышенной опасностью?	NAIE pct. 7.1.82
370.	Categoria de fiabilitate în alimentarea cu energie electrică a motorului electric al pompei de incendiu din întreprinderea de divertisment?	Категория по надежности электроснабжения электродвигателя пожарного насоса зрелищного предприятия?	NAIE pct. 7.2.12
371.	Este obligatorie instalarea bateriilor de acumulare în întreprinderile de divertisment pentru copii pentru alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat de securitate, iluminat de evacuare și sistemelor de semnalizare la incendiu?	Является ли обязательной установка аккумуляторных батарей в детских зрелищных предприятиях, для питания в аварийных режимах освещения безопасности, эвакуационного освещения и пожарной сигнализации?	NAIE pct. 7.2.24
372.	În limitele scenei cablurile și conductoarele trebuie să fie pozate?	В пределах сцены кабели и провода должны прокладываться?	NAIE pct. 7.2.53
373.	Definiți zona cu pericol de explozie?	Дайте определение взрывоопасной зоны?	NAIE pct.7.3.22
374.	Locul de instalare a întrerupătoarelor pentru corpurile de iluminat în încăperile centralelor termice, încorporate în clădiri și prevăzute să funcționeze pe combustibili gazoși sau combustibili lichizi cu temperatura de aprindere de 61 ° C sau mai joasă.	Место установки выключателей для светильников в помещениях отопительных котельных, встроенных в здания и предназначенных для работы на газообразном топливе или на жидком топливе с температурой вспышки 61°C и ниже.	NAIE pct.7.3.48
375.	Cu ce clasă de protecție este permisă utilizarea de conectori în carcasa în zone cu pericol de explozie din clasele B-Ib și BIIa, cu condiția că întreruperea circuitului are loc în interiorul prizelor închise?	С какой степенью защиты допускается применять соединители в оболочке во взрывоопасных зонах классов B-Ib и BIIa при условии, что разрыв у них происходит внутри закрытых розеток?	NAIE pct.7.3.69
376.	Unde se permite instalarea siguranțelor și întreruptoarelor rețelelor de iluminare în zonele cu pericol de explozii?	Где разрешается устанавливать предохранители и выключатели осветительных цепей во взрывоопасных зонах?	NAIE pct.7.3.71

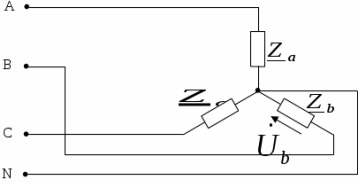
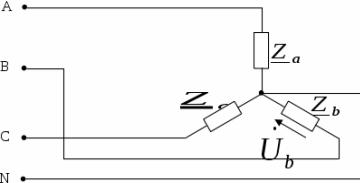
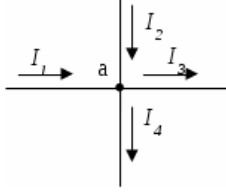
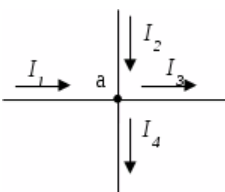
377.	Cu ce grad de protecție, este permisă utilizarea corpurilor de iluminat în zonele cu pericol de explozie din clasa B-1b?	С какой степенью защиты допускается применять светильники во взрывоопасных зонах класса В-1б?	NAIE pct.7.3.76 (Tab. 7.3.12)
378.	Ce tipuri de conductoare și cabluri trebuie utilizate în zonele cu pericol de explozie din clasele B-I și B-Ia?	Какие провода и кабели должны применяться во взрывоопасных зонах классов В-I и В-Ia?	NAIE pct.7.3.93
379.	Metoda de amplasare a cablurilor în zone cu pericol de explozii de orice clasă?	Способ прокладки кабелей во взрывоопасных зонах любого класса?	NAIE pct.7.3.126
380.	În care zone cu pericol de explozii este necesar de executat egalarea potențialelor?	В каких взрывоопасных зонах должно быть выполнено уравнивание потенциалов?	NAIE pct.7.3.133
381.	De câte ori, în zonele cu pericol de explozii, curentul de scurtcircuit trebuie să depășească curentul nominal a celei mai apropiate siguranțe fuzibile în IE până la 1 kV cu neutru legat la pământ, pentru a asigura deconectarea automată a sectorului avariat?	Во сколько раз, во взрывоопасных зонах, должен превышать ток КЗ номинальный ток плавкой вставки ближайшего предохранителя в электроустановках до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью в целях обеспечения автоматического отключения аварийного участка?	NAIE pct.7.3.139
382.	De câte ori, în zonele cu pericol de explozii, curentul de scurtcircuit trebuie să depășească curentul nominal al declanșatorului întrerupătorului automat în IE până la 1 kV cu neutru legat la pământ, pentru a asigura deconectarea automată a sectorului avariat?	Во сколько раз, во взрывоопасных зонах, должен превышать ток КЗ номинальный ток расцепителя автоматического выключателя в электроустановках до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью в целях обеспечения автоматического отключения аварийного участка?	NAIE pct.7.3.139
383.	În zonele cu pericol de incendii de orice clasă, trebuie prevăzute măsuri?	В пожароопасных зонах любого класса, должны быть предусмотрены меры для:	NAIE pct.7.4.13
384.	În zonele cu pericol de incendii pot fi utilizate aparate electrice, dispozitive, tablouri și ansambluri cu gradul de protecție a învelișului nu mai mică de:	В пожароопасных зонах могут применяться электрические аппараты, приборы, шкафы и сборки зажимов, имеющие степень защиты оболочки не менее:	NAIE pct.7.4.20 tab 7.4.2
385.	La montarea instalațiilor de distribuție până la 1000 V în zonele cu pericol de incendii gradul de protecție a elementelor lor (tablouri etc.) trebuie să corespundă?	При необходимости установки РУ до 1 кВ в пожароопасных зонах, степень защиты его элементов (шкафов и т. п.) должна соответствовать?	NAIE pct.7.4.28 tab 7.4.2
386.	În zonele de diferite categorii cu pericol de incendii cablurile și conductoarele vor avea învelișul din materiale ce nu răspândesc arderea. Utilizarea cablurilor cu care izolație nu este permisă?	В пожароопасных зонах любого класса кабели и провода должны иметь покров и оболочку из материалов, не распространяющих горение. Использование кабелей с какой изоляцией не допускаются ?	NAIE pct.7.4.36
387.	Ce nu se referă la mijloacele de protecție?	Что не относится к электротехническим средствам?	IUÎMPÎE pct. 1.1.5
388.	Definiți termenul: "mijloace de protecție electrică"	Дайте определение: "электротехнические средства"	IUÎMPÎE tab.1.1
389.	Definiți termenul: "mijloc de protecție electrică de bază"	Дайте определение: "основное изолирующее электротехническое средство"	IUÎMPÎE tab.1.1
390.	Mijloace de protecție electrică de bază pentru instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V:	Основные изолирующие электротехнические средства для электроустановок напряжением до 1000 В:	IUÎMPÎE pct.1.1.6
391.	Secțiunea transversală a dispozitivelor mobile de legare la pământ și în scurtcircuit.	Сечение переносных заземлений?	IUÎMPÎE pct. 2.17.4

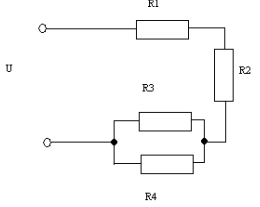
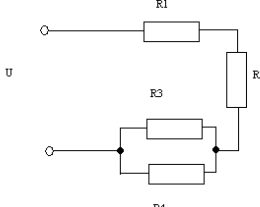
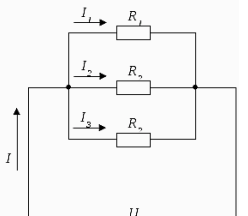
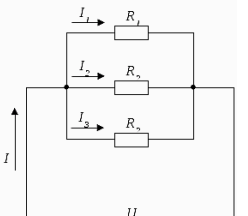
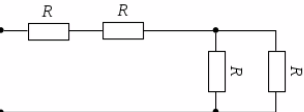
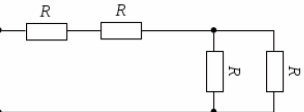
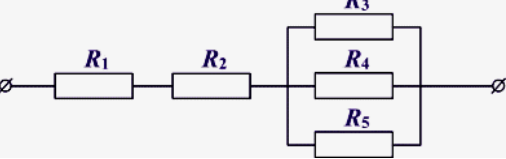
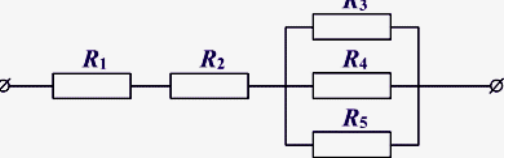
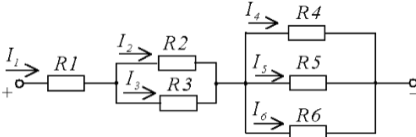
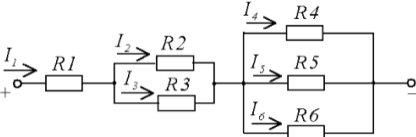
392.	Dispozitivele de legare la pământ și în scurtcircuit sunt destinate pentru:	Устройства заземления и закорачивания (переносные заземления) предназначены:	IUÎMPİE pct.2.17.1
393.	La ce procent de defecte mecanice ale conexiunilor de contact și/sau la ruperea conductoarelor dispozitivul mobil de legare la pământ și în scurtcircuit trebuie scos din exploatare?	При каком % механических дефектов контактных соединений и/или обрыве проводников переносные заземления должны быть изъяты из эксплуатации?	IUÎMPİE pct. 2.17.16
394.	Îmbrăcămintea specială de protecție (seturi de protecție împotriva arcului electric) se referă la echipamentele de protecție din instalațiile electrice și se utilizează ca:	Одежда специальная защитная (комплекты для защиты от электрической дуги) относится к средствам защиты в электроустановках и применяются как:	IUÎMPİE pct. 1.1.8
395.	Echipamentul electric de protecție izolant este proiectat pentru a fi utilizat în:	Изолирующие электротехнические средства рассчитаны на применение в:	IUÎMPİE pct. 1.2.7
396.	Periodicitatea încercării prăjinilor electroizolante (în afara celor destinate pentru măsurări electrice) pentru IE cu tensiunea sub 1000 V?	Периодичность испытания штанг изолирующих (кроме измерительных) для ЭУ до 1000 В?	IUÎMPİE tab. 7
397.	Periodicitatea încercării indicatoarelor de tensiune până la 1000 V?	Периодичность испытания указателей напряжения до 1000 В?	IUÎMPİE tab. 7
398.	Periodicitatea încercării cleștelor electroizolanți?	Периодичность испытания изолирующих клещей?	IUÎMPİE tab. 7
399.	Periodicitatea încercării cizmelor electroizolante	Периодичность испытаний бот диэлектрических	IUÎMPİE tab. 7 2399
400.	Periodicitatea încercării galoșilor electroizolanți?	Периодичность испытаний диэлектрических галош?	IUÎMPİE tab. 7
401.	Abaterile de tensiune de la valoarea nominală la bornele receptoarelor electrice de forță și celor mai îndepărtate lămpi de iluminat electric, în regim normal de funcționare, nu trebuie să depășească?	Отклонения напряжения от номинального на зажимах силовых электроприемников и наиболее удаленных ламп электрического освещения, в нормальном режиме, не должны превышать?	NCM G.01.02-2025 pct. 8.20
402.	Pierderile de tensiune în instalațiile electrice din interiorul clădirilor nu trebuie să depășească?	Потери напряжения в электроустановках внутри зданий не должны превышать?	NCM G.01.02-2025 pct. 8.20
403.	Se admite în clădirile locative pozarea liniilor de distribuție de tranzit prin apartamente și încăperile altor proprietari?	Допускается в жилых домах прокладка транзитных распределительных линий через квартиры и помещения других собственников?	NCM G.01.02:2025 pct.15.16
404.	Se permite pozarea într-un canal, manșon, jgheab, tub și în alte construcții a liniilor care alimentează diverse apartamente?	Допускается прокладка в одном канале, рукаве, коробе, трубе и в других конструкциях линий, питающих разные квартиры:	NCM G.01.02:2025 pct.15.25
405.	Care este expresia de calcul pentru alegerea curentul nominal sau reglajul de curent al întrerupătorului automat cu declanșator termic cu caracteristica de curent nereglabilă sau reglabilă invers proporțională funcție de curent în cazul liniei care pleacă către un motor?	Какова расчетная формула для выбора номинального тока или уставки номинального тока теплового расцепителя автоматического выключателя с нерегулируемой или регулируемой обратнoзависимой от тока характеристикой в случае линии питающей электродвигатель?	NCM G.01.02:2025 Anexa D

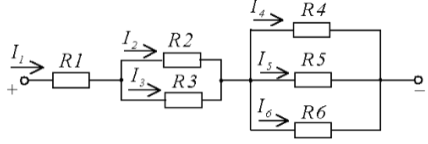
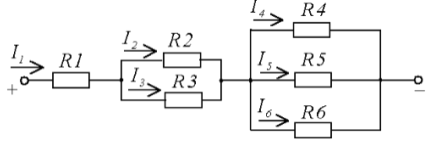
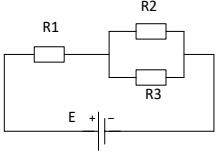
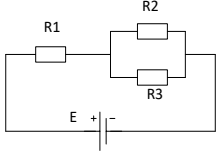
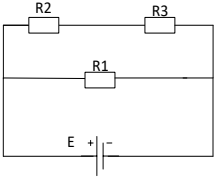
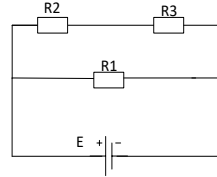
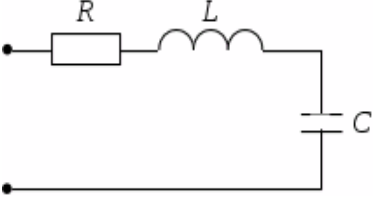
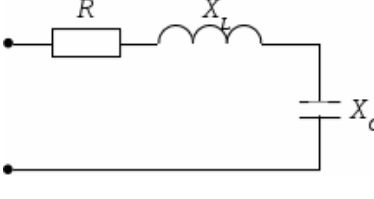
406.	Se admite de instalat prize cu contacte în rețeaua iluminatului de avarie?	Допускается устанавливать штепсельные розетки в сети аварийного освещения?	NCM G.01.02:2025 pct. 15.48
407.	Se admite instalarea prizelor în debarale?	Допускается установка розеток в кладовых?	NCM G.01.02:2025 pct. 15.47
408.	Prizele din apartamente și cămine trebuie instalate în locuri comode pentru utilizarea acestora și ținând cont de amplasarea în proiect a mobilei de bucătărie și de uz casnic, dar:	Штепсельные розетки в квартирах и общежитиях должны устанавливаться в местах, удобных для их использования, и с учетом проектируемой расстановки бытовой и кухонной мебели, но:	NCM G.01.02:2025 pct. 15.36
409.	Se admite conectarea sub aceeași bornă de contact a nulul de lucru și nulul de protecție?	Допускается подключать под общий контактный зажим нулевой рабочий и нулевой защитный проводники?	NCM G.01.02:2025 pct. 18.9
<b>Compartimentul IV</b> <b>Electrotehnica teorie</b>			
410.	Expresia matematică a legii lui Ohm pentru o porțiune de circuit este:	Математическое выражение закона Ома для участка цепи:	Electro- Tehnică
411.	Un conductor în care circulația curentului electric nu se supune legii lui Ohm se numește:	Проводник, в котором циркуляция электрического тока не подчиняется закону Ома, называется:	Electro- Tehnică
412.	Formula de calcul a frecvenței generate în sistemul electroenergetic de un generator cu n- [rot/min] și p - perechi de poli este:	Формула для расчета частоты, производимой в электроэнергетической системе генератором с n- [об / мин] и p - парами полюсов, выглядит следующим образом:	Electro- Tehnică
413.	Formula de calcul a rotațiilor unui motor electric asincron n- [rot/min] cu p - perechi de poli și f – frecvența curentului electric este:	Формула для расчета количества оборотов асинхронного электродвигателя n- [об / мин] с p – число пар полюсов и f - частотой электрического тока:	Electro- Tehnică
414.	Principalul avantaj al motoarelor de curent continuu îl constituie faptul că:	Основное преимущество двигателей постоянного тока заключается в том, что:	Electro- Tehnică
415.	Principiul de funcționare al transformatorului se bazează pe ...	В основу принципа работы трансформатора положен...	Electro- Tehnică
416.	Într-o rețea cu neutrul legat la pământ, valoarea cea mai mare a intensității curentului de scurtcircuit, pentru același punct de defect, corespunde, de regulă, defectului (scurtcircuitului):	В сети с заземленной нейтралью наибольшее значение силы тока короткого замыкания для одной и той же точки повреждения обычно соответствует неисправности (кз):	Electro- Tehnică
417.	Într-un circuit format dintr-un rezistor de rezistență R în serie cu o bobina de inductanță L, în momentul conectării alimentării de la o sursă de curent continuu cu tensiune U:	В цепи, состоящей из резистора R, включенного последовательно с катушкой индуктивности L, в момент включения питания от источника постоянного тока напряжением U:	Electro- Tehnică
418.	Într-un conductor curentul alternativ are densitatea:	В проводнике переменный ток имеет плотность:	Electro- Tehnică
419.	Într-un circuit serie format dintr-un rezistor de rezistență R, o bobină de inductanță L și un condensator de capacitate C, curentul din circuit este defazat în urma tensiunii la borne dacă:	В последовательной цепи, состоящей из резистора R, катушки индуктивности L и конденсатора C, ток в цепи отстает по фазе от напряжения, если:	Electro- Tehnică

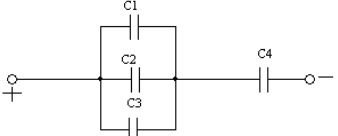
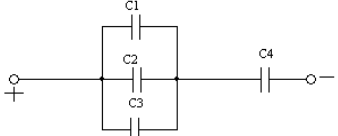
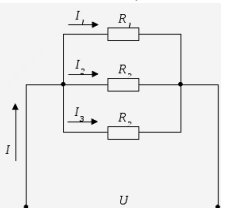
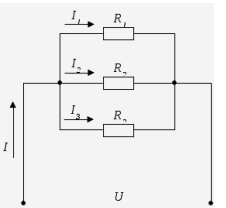
420.	Un circuit de curent alternativ, pentru care factorul de putere este egal cu 1, este un circuit:	Цепь переменного тока, у которой коэффициент мощности равен 1, представляет собой цепь:	Electro-Tehnică
421.	La funcționarea în gol a unei linii electrice scurte tensiunea la capăt:	Когда короткая линия питания простаивает (без нагрузки), напряжение в конце:	Electro-Tehnică
422.	La conectarea în paralel a condensatoarelor este aceeași:	При параллельном соединении конденсаторов одинаковыми являются:	Electro-Tehnică
423.	Curentul electric din metale mai poate fi definit prin:	Электрический ток в металлах - это...	Electro-Tehnică
424.	Unitatea de măsură pentru măsurarea puterii active este:	Единица измерения активной мощности:	Electro-Tehnică
425.	Unitatea de măsură pentru puterea reactiva este:	Единица измерения реактивной мощности:	Electro-Tehnică
426.	Unitatea de măsură pentru puterea activă, reactiva și totală este:	Активная, реактивная и полная мощность цепи измеряется соответственно в следующих единицах:	Electro-Tehnică
427.	Releul termic se folosește pentru:	Тепловое реле используется для:	Electro-Tehnică
428.	Raportul nominal de transformare al unui transformator de putere este:	Номинальный коэффициент трансформации силового трансформатора это:	Electro-Tehnică
429.	Dacă $w_1$ este numărul de spire ale înfășurării primare și $w_2$ este numărul de spire ale înfășurării secundare, atunci un transformator monofazat este un transformator de coborâre când ...	Если $w_1$ – число витков первичной обмотки, а $w_2$ – число витков вторичной обмотки, то однофазный трансформатор является понижающим, когда...	Electro-Tehnică
430.	Se considera ca un transformator funcționează în gol atunci când:	Трансформатор считается работающим на х.х. , если:	Electro-Tehnică
431.	Rezistivitatea unui conductor electric depinde de:	Удельное сопротивление электрического проводника зависит от:	Electro-Tehnică
432.	Principiul de conectare a transformatoarelor de măsurare de curent:	Принцип подключения измерительных трансформаторов тока:	Electro-Tehnică
433.	Principiul de conectare a transformatoarelor de tensiune:	Принцип подключения измерительных трансформаторов напряжения:	Electro-Tehnică
434.	Rezistența unui circuit de rezistoare în serie:	Сопротивление последовательной цепи резисторов:	Electro-Tehnică
435.	Rezistența echivalentă a două rezistențe cu valori diferite montate în paralel este:	Эквивалентное сопротивление двух резисторов с разными номиналами, соединенные параллельно, составляет:	Electro-Tehnică
436.	Rezistența echivalentă a două rezistențe cu valori diferite montate în serie este:	Эквивалентное сопротивление двух резисторов с разными номиналами, соединенные последовательно, составляет:	Electro-Tehnică
437.	Formulele de calcul ale valorii rezistenței unui rezistor este:	Формулы для расчета значения сопротивления резистора следующие:	Electro-Tehnică

438.	Ce tensiune acționează între începutul fiecărei faze a generatorului sau receptorului electric și un punct neutru sau între oricare dintre cele trei conductoare de linie și conductorul neutru neutru?	Какое напряжение действует между началом каждой фазы генератора или электроприёмника и нейтральной точкой или между любым из трёх линейных проводов и нулевым проводом?	Electro-Tehnică
439.	Care este tensiunea care acționează între oricare două conductoare de linie?	Назовите напряжение, которое действует между любыми двумя линейными проводами?	Electro-Tehnică
440.	Valoarea conductivității electrice în ordine crescătoare la următoarele materiale?	Значение электропроводности в порядке возрастания для следующих материалов?	Electro-Tehnică
441.	Raportul tensiunilor în cazul conexiunii înfășurărilor în stea la un transformator?	Соотношение напряжений в случае подключения обмоток трехфазного трансформатора звездой?	Electro-Tehnică
442.	Analizați modul în care se vor schimba tensiunile de pe secțiunile ab și bc, la conectarea cheii S1, dacă $U_{ac} = \text{const}$	Проанализируйте, как изменятся напряжения на участках ab и bc при замыкании ключа S1, если $U_{ac} = \text{const}$	Electro-Tehnică
			
443.	Selectați condițiile necesare pentru existența curentului în circuit 1. prezența purtătorilor de sarcină 2. circuit electric închis 3. prezența siguranțelor 4. disponibilitatea mijloacelor electrice de măsurare 5. prezența unei surse electromotoare	Выберите условия, которые необходимы для существования тока в цепи 1. наличие свободных носителей заряда 2. замкнутая электрическая цепь 3. наличие предохранителей 4. наличие электроизмерительных приборов 5. наличие источника ЭДС	Electro-Tehnică
444.	Pentru circuitele simetrice trifazate, când consumatorii sunt conectați printr-un triunghi, următoarele relații sunt valabile pentru tensiuni și curenți:	Для трехфазных симметричных цепей при соединении потребителей треугольником для напряжений и токов справедливы следующие соотношения:	Electro-Tehnică
445.	Tensiunea $\dot{U}_{AB}$ din circuitul prezentat este tensiune ...	Напряжение $\dot{U}_{AB}$ в представленной схеме называется...	Electro-Tehnică
			

446.	Tensiunea $\dot{U}_b$ din circuitul prezentat este tensiune:		Напряжение $\dot{U}_b$ в представленной схеме называется:		Electro-Tehnică
447.	Dacă tensiunile celor trei rezistențe conectate în serie sunt raportate ca 1: 2: 4, atunci raportul dintre rezistențe este ...		Если напряжения на трех последовательно соединенных резисторах относятся как 1:2:4, то отношение сопротивлений резисторов...	Electro-Tehnică	
448.	Pentru nodul de circuit "a" ecuația este validă...		Для узла «а» справедливо уравнение ...		Electro-Tehnică
449.	Rezistența electrică a unui conductor în raport cu secțiunea conductorului este?		Каково отношение между сечением проводника и электрическое сопротивление?	Electro-Tehnică	
450.	Rezistența electrică a unui conductor în raport cu lungimea conductorului este?		Каково отношение между длины проводника и электрическое сопротивление?	Electro-Tehnică	
451.	În rezultatul parcurgerii curentului de scurtcircuit printr-un conductor, temperatura acestuia s-a ridicat. Cum se va comporta rezistența electrică a conductorului în acest caz?		В результате прохождения тока короткого замыкания через проводник, его температура повысилась. Как это повлияет на электрическое сопротивление проводника в этом случае?	Electro-Tehnică	
<b>Compartmentul V</b> <b>Electrotehnica probleme generale</b>					
452.	Un conductor izolat, din aluminiu, având secțiunea de ..... $\text{mm}^2$ , strâns într-un colac, are o rezistență electrică $R = \dots \Omega$ și $\rho = 1/36 (\Omega \cdot \text{mm}^2)/\text{m}$ . Determinați lungimea conductorului din colac.		Изолированный алюминиевый проводник, имеющий сечение ..... $\text{mm}^2$ , сложенный в бухту, имеет электрическое сопротивление $R = \dots \Omega$ и $\rho = 1/36 (\Omega \cdot \text{мм}^2/\text{м})$ . Определите длину проводника из бухты.	Electro-tehnică	
453.	Un conductor izolat, din cupru, având secțiunea de ..... $\text{mm}^2$ , strâns într-un colac, are o rezistență electrică $R = \dots \Omega$ și $\rho = 1/57 (\Omega \cdot \text{mm}^2)/\text{m}$ . Determinați lungimea conductorului din colac.		Изолированный медный проводник, имеющий сечение ..... $\text{mm}^2$ , сложенный в бухту, имеет электрическое сопротивление $R = \dots \Omega$ и $\rho = 1/57 (\Omega \cdot \text{мм}^2/\text{м})$ . Определите длину проводника из бухты.	Electro-tehnică	
454.	Un conductor din aluminiu are rezistivitatea $\rho=1/36 (\Omega \cdot \text{mm}^2)/\text{m}$ , secțiunea $S= \dots \text{mm}^2$ și lungimea $l=\dots \text{m}$ . Calculați rezistența electrică a acestui conductor.		Алюминиевый проводник имеет удельное сопротивление $\rho=1/36 (\Omega \cdot \text{мм}^2/\text{м})$ , сечение $S= \dots \text{мм}^2$ и длину $l=\dots \text{м}$ . Рассчитайте электрическое сопротивление этого проводника.	Electro-tehnică	
455.	Un conductor din cupru are rezistivitatea $\rho=1/57 (\Omega \cdot \text{mm}^2)/\text{m}$ , secțiunea $S= \dots \text{mm}^2$ și lungimea $l=\dots \text{m}$ . Calculați rezistența electrică a acestui conductor.		Медный проводник имеет удельное сопротивление $\rho=1/57 (\Omega \cdot \text{мм}^2/\text{м})$ , сечение $S= \dots \text{мм}^2$ и длину $l=\dots \text{м}$ . Рассчитайте электрическое сопротивление этого проводника.	Electro-tehnică	

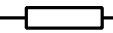
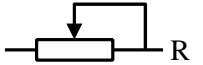
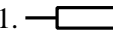
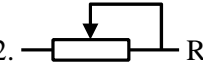



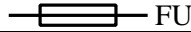
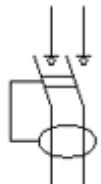
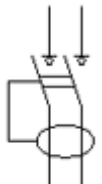
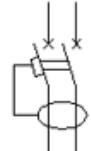
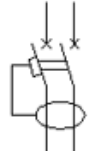






456.	Rezistența echivalentă a trei rezistoare, având fiecare rezistența de .... Ohm, montate în serie este:	Эквивалентное сопротивление трех последовательно установленных резисторов, каждый с сопротивлением ..... Ом, составляет:	Electrotehnică
457.	<p>Determinați rezistența echivalentă a circuitului:</p>  <p>dacă <math>R_1 = \dots</math> Ohm; <math>R_2 = \dots</math> Ohm; <math>R_3 = \dots</math> Ohm; <math>R_4 = \dots</math> Ohm</p>	<p>Определите эквивалентное сопротивление цепи:</p>  <p>если <math>R_1 = \dots</math> Ом; <math>R_2 = \dots</math> Ом; <math>R_3 = \dots</math> Ом; <math>R_4 = \dots</math> Ом</p>	Electrotehnică
458.	<p>Dacă rezistența tuturor rezistoarelor este aceeași și egale cu .... Ohm, atunci rezistența echivalentă a circuitului prezentat în figură este ...</p> 	<p>Если сопротивления всех резисторов одинаковы и равны ..... <math>\Omega</math>, то эквивалентное сопротивление цепи, изображенной на рисунке, равно...</p> 	Electrotehnică
459.	<p>Dacă rezistența rezistoarelor <math>R = \dots</math> Ohm, atunci rezistența de intrare echivalentă a circuitului este ...</p> 	<p>Если сопротивление резисторов <math>R = \dots</math> Ом, то эквивалентное входное сопротивление цепи равно...</p> 	Electrotehnică
460.	<p>Care este valoarea <math>R_{tot}</math> a circuitului;</p>  <p>dacă <math>R_1 = \dots</math> Ohm; <math>R_2 = \dots</math> Ohm; <math>R_3 = \dots</math> Ohm; <math>R_4 = \dots</math> Ohm; <math>R_5 = \dots</math> Ohm</p>	<p>Каково значение полное сопротивление схемы <math>R_{tot}</math>:</p>  <p>если <math>R_1 = \dots</math> Ом; <math>R_2 = \dots</math> Ом; <math>R_3 = \dots</math> Ом; <math>R_4 = \dots</math> Ом; <math>R_5 = \dots</math> Ом</p>	Electrotehnică
461.	<p>Calculați valoarea <math>R_{tot}</math> a circuitului și <math>U_1</math>; <math>U_{23}</math>; <math>U_{456}</math>:</p> 	<p>Определите полное сопротивление схемы <math>R_{tot}</math> и <math>U_1</math>; <math>U_{23}</math>; <math>U_{456}</math>:</p> 	Electrotehnică







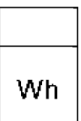
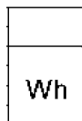
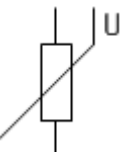
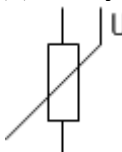






	<p>dacă <math>U = \dots</math> V; <math>R_1 = \dots</math> Ohm; <math>R_2 = \dots</math> Ohm; <math>R_3 = \dots</math> Ohm; <math>R_4 = \dots</math> Ohm; <math>R_5 = \dots</math> Ohm; <math>R_6 = \dots</math> Ohm.</p>	<p>если <math>U = \dots</math> В; <math>R_1 = \dots</math> Ом; <math>R_2 = \dots</math> Ом; <math>R_3 = \dots</math> Ом; <math>R_4 = \dots</math> Ом; <math>R_5 = \dots</math> Ом; <math>R_6 = \dots</math> Ом;</p>	
462.	<p>Calculați valoarea <math>R_{tot}</math> a circuitului și <math>I_1</math>:</p>  <p>dacă <math>U = \dots</math> V; <math>R_1 = \dots</math> Ohm; <math>R_2 = \dots</math> Ohm; <math>R_3 = \dots</math> Ohm; <math>R_4 = \dots</math> Ohm; <math>R_5 = \dots</math> Ohm; <math>R_6 = \dots</math> Ohm.</p>	<p>Определите полное сопротивление схемы <math>R_{tot}</math> и <math>I_1</math>:</p>  <p>если <math>U = \dots</math> В; <math>R_1 = \dots</math> Ом; <math>R_2 = \dots</math> Ом; <math>R_3 = \dots</math> Ом; <math>R_4 = \dots</math> Ом; <math>R_5 = \dots</math> Ом; <math>R_6 = \dots</math> Ом;</p>	Electro- tehnică
463.	<p>Calculați mărimea curentului care va trece prin circuit dacă se cunosc următoarele date:</p>  <p><math>E = \dots</math> V; <math>r = \dots</math> Ω; <math>R_1 = \dots</math> Ω; <math>R_2 = \dots</math> Ω; <math>R_3 = \dots</math> Ω.</p>	<p>Рассчитайте величину тока, который пройдет через цепь, если известны следующие данные:</p>  <p><math>E = \dots</math> В; <math>r = \dots</math> Ω; <math>R_1 = \dots</math> Ω; <math>R_2 = \dots</math> Ω; <math>R_3 = \dots</math> Ω.</p>	Electro- tehnică
464.	<p>Calculați mărimea curentului total, care va trece prin circuit dacă se cunosc următoarele date:</p>  <p><math>E = \dots</math> V, <math>r = \dots</math> Ω; <math>R_1 = \dots</math> Ω; <math>R_2 = \dots</math> Ω; <math>R_3 = \dots</math> Ω.</p>	<p>Рассчитайте величину общего тока, который пройдет через цепь, если известны следующие данные:</p>  <p><math>E = 10</math> В, <math>r = 0,4</math> Ω; <math>R_1 = 2</math> Ω; <math>R_2 = 3</math> Ω; <math>R_3 = 5</math> Ω.</p>	Electro- tehnică
465.	<p>Dacă <math>R = \dots</math> Ohm, <math>X_L = \dots</math> Ohm, <math>X_C = \dots</math> Ohm, atunci rezistența totală <math>Z</math> a circuitului este ...</p> 	<p>Если <math>R = \dots</math> Ом, <math>X_L = \dots</math> Ом, <math>X_C = \dots</math> Ом, то полное сопротивление <math>Z</math> цепи равно...</p> 	Electro- tehnică

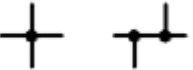
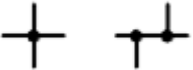


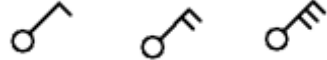
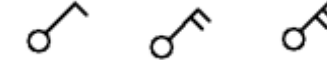


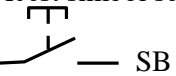
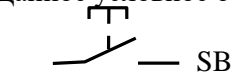
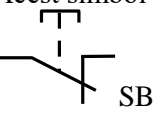
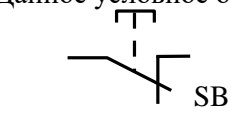
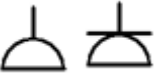
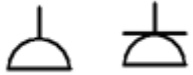


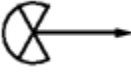
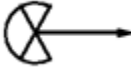
466.	Cinci rezistoare cu valoarea rezistențelor $R_1 = \dots$ Ohm, $R_2 = \dots$ Ohm, $R_3 = \dots$ Ohm, $R_4 = \dots$ Ohm, $R_5 = \dots$ Ohm sunt conectate în paralel. Cel mai mare curent va fi observat:	Пять резисторов с сопротивлениями $R_1 = \dots$ Ом, $R_2 = \dots$ Ом, $R_3 = \dots$ Ом, $R_4 = \dots$ Ом, $R_5 = \dots$ Ом соединены параллельно. Наибольший ток будет наблюдаться:	Electrotehnică
467.	Într-un circuit cu rezistența $R = \dots$ Ohm la bornele cărui se aplică o tensiune de $\dots$ V, curentul este de:	В цепи с сопротивлением $R = \dots$ Ом на выводах, к которому приложено напряжение $\dots$ В, ток равен:	Electrotehnică
468.	Determinați capacitatea totală a circuitului dacă $C_1 = \dots$ $\mu$ F; $C_2 = \dots$ $\mu$ F; $C_3 = \dots$ $\mu$ F; $C_4 = \dots$ $\mu$ F 	Определите полную емкость цепи, если $C_1 = \dots$ мкФ; $C_2 = \dots$ мкФ; $C_3 = \dots$ мкФ; $C_4 = \dots$ мкФ 	Electrotehnică
469.	Capacitatea echivalentă a 2 condensatoare, fiecare având capacitatea C, montate în serie este egală cu?	Эквивалентная емкость двух конденсаторов, каждый из которых имеет емкость C, установленных последовательно, равна?	Electrotehnică
470.	Capacitatea echivalentă a 2 condensatoare, fiecare având capacitatea C, montate în paralel este egală cu?	Эквивалентная емкость двух конденсаторов, каждый из которых имеет емкость C, установленных параллельно, равна?	Electrotehnică
471.	Într-un circuit cu o tensiune de $\dots$ V, două elemente de încălzire au fost conectate în serie, proiectate pentru aceeași tensiune, cu o putere de $\dots$ W fiecare. Determinați rezistența circuitului, mărimea curentului și puterea totală.	В цепь с напряжением $\dots$ В включили последовательно два нагревательных прибора (ТЭНы), рассчитанные на это же напряжение, мощностью $\dots$ Вт каждый. Определите сопротивление цепи, величину тока и общую мощность.	Electrotehnică
472.	Un motor electric trifazat legat în stea este în funcțiune și alimentat la 0,4 kV. Tensiunea între neutrul stelei și una dintre faze este:	Трехфазный электродвигатель, подключенный в звезду, находится в эксплуатации и питается от напряжения 0,4 кВ. Напряжение между нейтралью звезды и одной из фаз составляет:	Electrotehnică
473.	În circuit sunt cunoscute rezistențele $R_1 = \dots$ Ohm, $R_2 = \dots$ Ohm, $R_3 = \dots$ Ohm și curentul din ramură $I_2 = \dots$ A. Determinați mărimea curentului I, tensiunii U și puterii P? 	В цепи известны сопротивления $R_1 = \dots$ Ом, $R_2 = \dots$ Ом, $R_3 = \dots$ Ом и ток в ветви $I_2 = \dots$ А. Определите величину тока I, напряжения U и мощности P? 	Electrotehnică
474.	Un transformator monofazat are două înfășurări cu o tensiune nominală de $\dots$ V și $\dots$ V. Curentul în înfășurarea de înaltă tensiune este de $\dots$ A. Curentul în înfășurarea de joasă tensiune este ...	Однофазный трансформатор имеет две обмотки с номинальным напряжением $\dots$ В и $\dots$ В. Ток в обмотке высшего напряжения равен $\dots$ А. Ток в обмотке низшего напряжения равен...	Electrotehnică

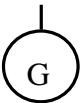
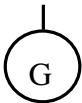
**Compartimentul VI**

**Semne convenționale în schemele electrice**

<p>475. Acest simbol semnifică:</p> <p>1.  R      2.  R</p>	<p>Данное условное обозначение означает:</p> <p>1.  R      2.  R</p>
<p>476. Acest simbol semnifică:</p> <p> QF</p>	<p>Данное условное обозначение означает:</p> <p> QF</p>
<p>477. Acest simbol semnifică:</p> <p> FU</p>	<p>Данное условное обозначение означает:</p> <p> FU</p>
<p>478. Acest simbol semnifică:</p> <p></p>	<p>Данное условное обозначение означает:</p> <p></p>
<p>479. Acest simbol semnifică:</p> <p></p>	<p>Данное условное обозначение означает:</p> <p></p>
<p>480. Acest simbol semnifică:</p> <p></p>	<p>Данное условное обозначение означает:</p> <p></p>
<p>481. Acest simbol semnifică:</p> <p> sau </p>	<p>Данное условное обозначение означает:</p> <p> или </p>

482.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
483.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
484.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
485.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
486.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
487.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
488.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
489.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	

490.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
491.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
492.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
493.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
494.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
495.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
496.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
497.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
498.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	

499.	Acest simbol semnifică: 	Данное условное обозначение означает: 	
<b>Compartimentul VII</b> <b>Probleme tehnice generale</b>			
500.	Înterupătorul automat cu caracteristica „...” și curentul nominal de ... A va asigura timpul de acționare 0,4 s la tensiunea de 230 V în cazul unui scurtcircuit monofazat egal cu .... A?	Автоматический выключатель с характеристикой „...” и номинальным током ... А обеспечит время срабатывания 0,4 с при напряжении 230 В в случае однофазного короткого замыкания равного .... А?	
501.	Care este timpul de acționare a înterupătorului automat cu $I_n = \dots$ A și caracteristica timp-curent de tip ....., dacă curentul de scurtcircuit are valoarea $I_{sc} = \dots$ A.	Какое время срабатывания автоматического выключателя с $I_n = \dots$ А и время-токовой характеристики типа ....., если ток короткого замыкания имеет значение $I_{sc} = \dots$ А.	
502.	Care trebuie să fie secțiunea barei principale de legare la pământ (BPLP), montată separat, dacă cablul rețelei de alimentare este de tip AVVG 3x95+1x50 mm <sup>2</sup> , iar cablurile rețelei de distribuție sunt de tip AVVG 4x35 mm <sup>2</sup> ?	Каково значение сечения главной заземляющей шины (ГЗШ) установленной отдельно, если тип кабеля питающей линии является АВВГ 3x95+1x50 мм <sup>2</sup> , а тип кабеля распределительной сети является АВВГ 4x35 мм <sup>2</sup> ?	NAICRE pct. 484
503.	Calculați curentul de scurtcircuit monofazat la bornele unui receptor electric cu tensiunea nominală .... V, puterea P=... kW, dacă se cunosc următoarele date: $Z_l/3 = \dots \Omega$ ; $Z_{circuit} = \dots \Omega$ .	Рассчитайте ток однофазного короткого замыкания, на клеммах электроприемника с номинальным напряжением .... В, мощностью P=... кВт, если известны следующие данные: $Z_l/3 = \dots \Omega$ ; $Z_{цепь} = \dots \Omega$ .	
504.	Calculați curentul de scurtcircuit monofazat la bornele unui receptor electric cu tensiunea nominală .... V, puterea P=... kW, alimentat printr-un cablu .... mm <sup>2</sup> din cupru cu rezistivitatea $\rho = 0,0175 (\Omega \cdot \text{mm}^2)/\text{m}$ , și lungimea l=... m și considerând că $Z_l/3 = \dots \Omega$ .	Рассчитайте ток однофазного короткого замыкания, на клеммах электроприемника с номинальным напряжением .... В, мощностью P=... кВт, питаемый посредством медного кабеля .... мм <sup>2</sup> , с удельным сопротивлением $\rho = 0,0175 (\Omega \cdot \text{мм}^2)/\text{м}$ , длиной l=... м и учитывая что $Z_l/3 = \dots \Omega$ .	
505.	Un radiator electric având puterea P = .... W absoarbe un curent de ... A. Calculați rezistența electrică a radiatorului:	Электрический радиатор, имеющий мощность P = .... Вт, поглощает ток в ... А. Рассчитайте электрическое сопротивление радиатора:	
506.	Calculați energia electrică consumată de receptor electric alimentat la o tensiune de ... V prin care trece un curent de ... A dacă el funcționează timp de ... minute.	Рассчитайте электрическую энергию, потребляемую электроприемником, запитанным напряжением ... В, через который проходит ток в ... А, если он работает в течении ... минут.	
507.	În ce proporții se va modifica consumul de energie electrică a receptorului dacă tensiunea aplicată se va mări cu ...%?	В каких пропорциях потребление электроэнергии приемником изменится, если приложенное напряжение увеличится на ...%?	Electro- Tehnică
508.	Calculați diferența de energie electrică consumată de receptor electric activ (reșou electric), care la tensiunea de ... V trece un curent de ... A, dar alimentat la o tensiune de : 1. ... V dacă el funcționează timp de ... minute și 2. ... V dacă el funcționează timp de ... minute?	Рассчитайте разницу в потреблении электрической энергии, потребляемую активным электроприемником (электроплитка), которая при напряжении ... В, проходит ток в ... А, если он подключается к сети в которой напряжение: 1. ... В и работает в течение ... мин, и	

		2. ... В и работает в течение ... мин.	
509.	Calculați energia electrică consumată de receptor electric alimentat la o tensiune de ... V prin care trece un curent de ... A dacă el funcționează timp de ... minute.	Рассчитайте электрическую энергию, потребляемую электроприемником, запитанным напряжением ... В, через который проходит ток в ... А, если он работает в течении ... минут.	
510.	Un motor electric monofazat consumă un curent $I = \dots$ A, funcționează la un $\cos\varphi = \dots$ și este conectat la o rețea de curent alternativ cu tensiunea $U = \dots$ V. Puterea activă consumată de motorul electric este?	Однофазный электродвигатель потребляет ток $I = \dots$ А и работает с $\cos\varphi = \dots$ и присоединен к сети переменного тока напряжением $U = \dots$ В. Активная мощность потребляемая электродвигателем равна?	
511.	Curentul de scurtcircuit în instalațiile electrice cu tensiunea mai mică de 1000 V cu neutrul legat la pământ se calculează conform formulei?	Ток короткого замыкания в электроустановках до 1000 В с глухо заземленной нейтралью рассчитывается по формуле?	Electro-Tehnică
512.	Printr-o LEA .... V din aluminiu cu rezistivitatea $\rho = 1/36$ ( $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ ), de lungime $l = \dots$ m și având $S = \dots$ $\text{mm}^2$ , se transportă o putere electrică $P = \dots$ kW sub un factor de putere $\cos\varphi = \dots$ . Calculați pierderile de tensiune în volți și procente. (rezistența activă a liniei $r_{o \text{ Al}} = \dots$ Ohm/km și rezistența inductivă a liniei $x_{o \text{ Al}} = \dots$ Ohm/km)	Через ВЛ .... В из алюминия с удельным сопротивлением $\rho = 1/36$ ( $\Omega \cdot \text{мм}^2/\text{м}$ ), длиной $l = \dots$ м и $S = \dots$ $\text{мм}^2$ , передается электрическая мощность $P = \dots$ кВт и коэффициентом мощности $\cos\varphi = \dots$ . Рассчитайте потери напряжения в вольтах и процентах. (активное сопротивление линии $r_{o \text{ Al}} = \dots$ Ом/км и индуктивное сопротивление линии $x_{o \text{ Al}} = \dots$ Ом/км)	Electro-Tehnică
513.	Calculați secțiunea conductorului de aluminiu al unui circuit monofazat prin care se alimentează un motor electric situat la ... m de transformator, știind că: tensiunea de alimentare a motorului $U = \dots$ V, curentul nominal al motorului $I = \dots$ A, $\cos\varphi = \dots$ , $\gamma_{\text{Al}} = 36$ $\text{m}/(\Omega \cdot \text{mm}^2)$ și pierderea de tensiune ... V?	Определите сечение алюминиевого проводника однофазной цепи которое питает электродвигатель находящийся на расстоянии ... м от трансформатора, если напряжение питания $U = \dots$ В, номинальный ток двигателя $I = \dots$ А, $\cos\varphi = \dots$ , $\gamma_{\text{Al}} = 36$ $\text{м}/(\Omega \cdot \text{мм}^2)$ и потери напряжения составляют ... В?	

### **Bibliografie:**

1. LP174 - Lege nr. 174 din 21.09.2017 cu privire la energetică;
2. LP164 - Lege nr. 164 din 26.06.2025 cu privire la energia electrică;
3. RAEA - Regulamentul cu privire la autorizația de electrician autorizat, aprobat prin hotărârea ANRE nr. 413 din 21 septembrie 2021;
4. HANRE 168/2019 - Regulamentul privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice, aprobat prin Hotărârea CA al ANRE nr.168/2019;
5. 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);
6. SM EN 50160:2014 - Caracteristici ale tensiunii în rețelele electrice publice de distribuție;
7. NCM G.01.02-2025 - Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile rezidențiale și nerezidențiale, aprobat prin ordinal nr. 64 din 07.05.2025 al Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale;
8. HG nr. 852/2024 - Hotărârea de Guvern nr. 852 din 18.12.2024 pentru aprobarea Regulamentului privind zonele de protecție a rețelelor electrice;
9. NARIP - Normele de amenajare a rețelelor de iluminat public, aprobat prin Hotărârea CA al ANRE nr. 498/2024;
10. NAICRE - Normativ pentru amenajarea instalațiilor, centralelor și rețelelor electrice, Cartea I, aprobat prin Hotărârea CA al ANRE nr. 783/2025;

**11.IUÎMPIE - Instrucțiunea pentru utilizarea și încercarea mijloacelor de protecție în instalațiile electrice.** Инструкция по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках СО 153-34.03.603-2003, aprobată prin Ordinul nr. 67 din 30.12.2004 al Ministerului Energeticii.