

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

**Subiectele**

pentru examenul de evaluare a cunoștințelor șefilor LET pentru lucrarea cu codul nr.  
**13 „Încercări ale descărcătoarelor cu rezistență variabilă și limitatoarelor de tensiune”**

*Notă: Pentru fiecare subiect, întrebare se vor oferi 4 variante de răspuns.*

Nr. d/o	Subiectul, întrebarea	Тема, вопрос	Documente de referință
1.	Periodicitatea de verificare a descărcătoarelor tubulare cu demontarea de pe stâlp?	Периодичность проверки трубчатых разрядников со снятием с опор?	NE1-01-2019 Pct. 521
2.	În conformitate cu cerințele normative, ce volum de aplicare a încercărilor trebuie să fie efectuate pentru descărcătoare?	В соответствии с нормативными требованиями какой объем приемо-сдаточных испытаний следует выполнять для вентильных разрядников?	NE1-01-2019 anexa 1, P NAIE pct. 1.8.31
3.	Cu ce tensiune de ieșire a megohmetrului se măsoară rezistența limitatoarelor de tensiune până la 3 kV?	Каким выходным напряжением мегаомметра измеряется сопротивление ограничителей перенапряжений до 3 кВ?	NAIE pct. 1.8.31
4.	Cu ce tensiune de ieșire a megohmetrului se măsoară rezistența descărcătoarelor până la 3 kV?	Каким выходным напряжением мегаомметра измеряется сопротивление разрядников до 3 кВ?	NE1-01-2019 anexa 1, P.1 NAIE pct. 1.8.31

5.	Cu ce tensiune de ieșire a megohmetrului se măsoară rezistența descărcătoarelor 3 kV și mai mare?	Каким выходным напряжением мегаомметра измеряется сопротивление разрядников 3 кВ и выше?	NE1-01-2019 anexa 1, P.1 NAIE pct. 1.8.31
6.	Cu ce tensiune de ieșire a megohmetrului se măsoară rezistența limitatoarelor de tensiune de 3 kV și mai mare?	Каким выходным напряжением мегаомметра измеряется сопротивление ограничителей перенапряжений 3 кВ и выше?	NAIE pct. 1.8.31
7.	Valoarea rezistenței descărcătoarelor PBH, PBП, PBO la punerea în funcțiune?	Величина сопротивления разрядников PBH, PBП, PBO при вводе в эксплуатации?	NAIE pct. 1.8.31 (1)
8.	Valoarea rezistenței descărcătoarelor PBM-10 la punerea în funcțiune?	Величина сопротивления разрядников PBM-10 при вводе в эксплуатации?	NAIE pct. 1.8.31 (1)
9.	Care este valoarea rezistenței limitatoarelor de tensiune cu o tensiune nominală de 110 kV sau mai mare în timpul punerii în funcțiune?	Величина сопротивления ограничителей перенапряжений с номинальным напряжением 110 кВ и выше при вводе в эксплуатации?	NAIE pct. 1.8.31 (1)
10.	Care este valoarea rezistenței limitatoarelor de tensiune cu o tensiune nominală de 3-35 kV în timpul punerii în funcțiune?	Величина сопротивления ограничителей перенапряжений с номинальным напряжением 3-35 кВ при вводе в эксплуатации?	NAIE pct. 1.8.31 (1)
11.	Care este valoarea rezistenței limitatoarelor de tensiune cu o tensiune nominală de pînă la 3 kV în timpul punerii în funcțiune?	Величина сопротивления ограничителей перенапряжений с номинальным напряжением до 3 кВ при вводе в эксплуатации?	NAIE pct. 1.8.31 (1)
12.	Care este valoarea rezistenței suportului izolant pentru descărcătoarele cu dispozitive de înregistrare a acțiunii?	Каково значение сопротивления изолирующего основания разрядников с регистраторами срабатывания?	NAIE, pct.1.8.31 alin.1
13.	Care sunt cerințele înaintate către rezistența descărcătoarelor în exploatare?	Какие требования предъявляются к сопротивлению разрядников в эксплуатации?	NE1-01-2019 anexa 1, P.1
14.	Valoarea curentului de conductivitate (curenții de scurgere) al descărcătoarelor PBM-10 la tensiune redresată la admiterea în exploatare?	Величина тока проводимости вентильных разрядников PBM-10 при выпрямленном напряжении при вводе в эксплуатации?	NAIE pct. 1.8.31 (2) tab.1.8.29
15.	Periodicitatea măsurării curentului de de conductivitate (curenții de scurgere) al descărcătoarelor în exploatare?	Периодичность измерения тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении?	РД-34.45-51.300-97, pct. 21.2
16.	Valoarea curentului de conductivitate (curenții de scurgere) al limitatoarelor de tensiune ОПН?	Предельные значения токов проводимости ограничителей перенапряжений ОПН?	NAIE

			pct. 1.8.31 (3)
17.	Cerințe față de tensiunea de străpungere măsurată la testarea descărcătoarelor cu tensiuni de străpungere de frecvență industrială?	Требования к измеренными пробивными напряжениями при испытании разрядников пробивными напряжениями при промышленной частоте?	NE1-01-2019 anexa 1, P.5
18.	Care sunt valorile efective ale tensiunii de străpungere pentru descărcătoarele PBO-10?	Каковы действующее значения пробивного напряжения для разрядников PBO-10?	PD-34.45-51.300-97, pct. 21.5
19.	Valoarea tensiunii megohmmetrului și a rezistenței imitatorului descărcătoarelor	Величина напряжение мегомметра и сопротивления имитатора разрядников?	NE1-01-2019 anexa 1, P.5
20.	Ce corecție trebuie făcută pentru a aduce curenții de conducere ai descărcătorilor la o temperatură de + 20 °C?	Какую поправку следует внести, для приведения токов проводимости разрядников к температуре + 20°C?	PD-34.45-51.300-97, pct. 21.2 NAIE pct. 1.8.31

### **Bibliografie:**

1. **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);
2. **NE1-01:2019** -”NORME DE EXPLOATARE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE ALE CONSUMATORILOR NONCASNICI” aprobate prin Hotărârea Consiliului de administrație al ANRE nr. 393/2019 din 01.11.2019.
3. **PD 34.45-51.300-97** - VOLUMUL ȘI NORMELE ÎNCERCĂRILOR ECHIPAMENTELOR ELECTRICE (ОБЪЕМ И НОРМЫ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ). РАО "ЕЭС России" 10.01.2000 и 22.08.2000