

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU REGLEMENTARE ÎN ENERGETICĂ

Departamentul Supraveghere Energetică

Subiectele

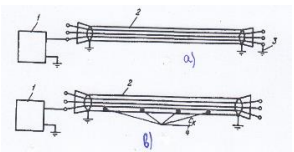
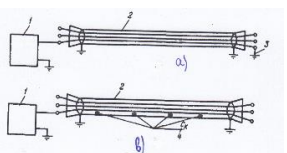
pentru examenul de evaluare a cunoștințelor a șefilor LET pentru lucrarea cu codul nr.

14 „Determinarea locurilor de deteriorare a cablurilor de putere”

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

Nr. d/o	Subiectul, întrebarea	Тема, вопрос	Documente de referință
1.	Principalele motive ale apariției defectelor cablurilor sunt:	Основные причины появления дефектов в кабелях являются:	РД 34.20.516-90 pct. 1
2.	Cel mai frecvent întâlnit tip de deteriorare a liniilor electrice în cablu cu tensiunea 1-10 kV, este:	Самый распространенный вид повреждений силовых кабельных линий напряжением 1-10 кВ:	РД 34.20.516-90 pct. 1.1 - 1.4
3.	Care dintre următoarele tipuri de deteriorare a cablului este cel mai răspândit:	Какой из ниже перечисленных типов повреждения кабеля является самым распространенным:	РД 34.20.516-90 pct. 1.1 - 1.4
4.	Care din cele enumerate mai jos, nu face parte din metodele utilizate pentru determinarea locurilor de deteriorare (defecțiuni) a cablurilor:	Какие из ниже перечисленных методов используется для определения места повреждения (неисправности) кабеля:	РД 34.20.516-90 pct. 3
5.	Care din cele enumerate mai jos, nu face parte din metodele utilizate pentru determinarea locurilor de deteriorare (defecțiuni) a cablurilor:	Какой из ниже перечисленных не является методом, используемых для определения места повреждения (неисправности) кабеля:	РД 34.20.516-90 pct. 3
6.	Care este principiul metodei de impuls pentru determinarea locurilor de deteriorare (defecțiuni) a cablului?	В чем заключается принцип импульсного метода для определения места повреждения кабельной линии?	РД 34.20.516-90 pct. 3.1

7.	Metoda bazată pe măsurarea intervalului de timp dintre momentele de transmitere a unui impuls de curent alternativ și primirea impulsului reflectat de la locul deteriorării cablului este:	Метод основанный на измерении интервала времени между моментами подачи зондирующего импульса переменного тока и приема отраженного импульса от места повреждения кабеля это:	РД 34.20.516-90 pct. 3.1
8.	Care este principiul metodei acustice pentru determinarea locurilor de deteriorare (defecțiuni) a cablului?	В чем заключается принцип акустического метода для определения места повреждения кабельной линии?	РД 34.20.516-90 pct. 4.1
9.	Metoda bazată pe crearea unei descărcări intermitente la locul de avarie și ascultarea pe traseu a vibrațiilor sonore cauzate de această descărcare, care apar deasupra locului de avarie, este:	Метод основанный на создании в месте повреждения искрового разряда и прослушивании на трассе вызванных этим разрядом звуковых колебаний, возникающих над местом повреждения это:	РД 34.20.516-90 pct. 4.1
10.	În cazul în care conductorul cablului cu izolația deteriorată nu are rupturi, unul din celelalte conductoare are izolație intactă, iar valoarea rezistenței tranzitorii în locul de defect nu depășește 5 k Ω , cel mai bine de aplicat metoda:	Какой метод лучше всего применять в случаях, когда жила с поврежденной изоляцией не имеет обрыва, одна из неповрежденных жил имеет хорошую изоляцию, а величина переходного сопротивления в месте повреждения не превышает 5 кОм:	РД 34.20.516-90 pct. 3.4
11.	Arderea cablului se efectuează pentru:	Прожиг кабеля производится для:	РД 34.20.516-90 pct. 2
12.	Instalațiile de ardere a cablului pentru determinarea locului de defect au la etapa actuală nu număr de trepte de ardere egal cu:	Прожигательные установки для определения места повреждения кабеля имеют в настоящее время число ступней прожигания:	РД 34.20.516-90 pct. 2
13.	Metoda de determinare a locurilor de deteriorare (defecțiuni) a cablului, care se bazează pe principiul captării unui câmp magnetic deasupra cablului, prin care trece curentul de la un generator de frecvență audio se numește?	Метод определения места повреждения который основан на принципе улавливания магнитного поля над кабелем, по которому пропускается ток от генератора звуковой частоты называется?	РД 34.20.516-90 pct. 4.3
14.	Prin metoda inductivă se poate identifica:	Индукционным методом можно определить:	РД 34.20.516-90 pct. 4.3

15.	Care este cea mai efectivă metodă de apreciere a locului de defect, după micșorarea rezistenței tranzitorii în locul de defect?	Самый эффективный метод определения расстояния до места повреждения кабеля, после снижения сопротивления в месте повреждения является?	РД 34.20.516-90 пct. 2
16.	Ce metodă cel mai bine de utilizat la determinarea locului de deteriorare a izolației de protecție din plastic:	Какой метод лучше использовать при определении места повреждения защитной пластмассовой изоляции:	РД 34.20.516-90 пct. 3.4
17.	La care tip de deteriorare a cablului se utilizează metoda descărcării oscilante:	При каком виде повреждения кабеля применяется метод колебательного разряда:	РД 34.20.516-90 пct. 3.2
18.	Determinarea prealabilă a tipului de defect a liniei electrice în cablu se execută în primul rând cu:	Предварительное определение вида повреждения кабельных линий выполняется в первую очередь с:	РД 34.20.516-90 пct. 1.5
19.	La arderea izolației cablurilor electrice de putere, pentru determinarea efectivă a distanței până la locul de defect și identificarea locului de defect, necesită ca rezistența tranzitorie în locul de defect să se încadreze în limitele:	При прожигании изоляций силовых кабелей, для эффективного определения расстояния до места повреждения и самого места повреждения требуется, чтобы переходное сопротивление в месте дефекта было в пределах:	РД 34.20.516-90 пct. 2
20.	Din schemele prezentate, specificați schemele de conectare ale generatorului de frecvență audio la determinarea traseului liniei de cablu: 	Из представленных схем, уточните схемы подключения генератора звуковой частоты при определении трассы кабельной линии: 	РД 34.20.516-90 пct. 4.3.1

Bibliografie:

1. RD 34.20.516-90 „Indicații metodice pentru stabilirea locației deteriorării cablurilor de alimentare cu tensiune de până la 10 kV”, РД 34.20.516-90 "Методические указания по определению места повреждения силовых кабелей напряжением до 10 кВ"