

О НСИЙ Й Л Й С ЖЧИЙ ОЛБ И ЙКЙЖИ С ЖЧИЙ Й
КЛЙП НН ЙИ ЖЧИЙ ЙЙ Л Й И У ЙЖ КЛЙП НН Д
ОЙ КЙ У ЙЖ КЛЙП НН Д

-77-05 +7(3466) 41-00-48 email:profschool@list.ru



ЙКЙЖИ С ЖЧИ КЛЙП НН ЙИ ЖЧИ КЛЙ Л З З

Нк г Ыг мн кй клинг йкйб Ыийд клип гжЫнг

Й жЫж иг	
Й Ф Л С Л НС КЛЙ Л З З Ц	2
1. Кйьмигн жчиЫ вЫгм Ы.....	Ошибка! Закладка не определена.
-) Ый ц нл Ы Ыгъ мЙМ лб Ыгщ Клий ЛЫ з ц	Ошибка! Закладка не определена.
.)Сл Ы Ыгъ л в жчиЫЫ йм й игъ клий ЛЫ з ц	4
О ИЦДКЖ И О ИЙ-С З С О Н ДКЖ И Ж И ЛИЦ Д	Ошибка! Закладка не определена.
О ИЦД Л П	Ошибка! Закладка не определена.
Л ЙО КЛЙ Л З З Ц О ИЦ З Й Ж Д.....	Ошибка! Закладка не определена.
НЖЙ Л Ж КЛЙ Л З З Ц	20
1. Н М игъ й з Ы лг Ыкчий-н игт м йз ймиФф игг г т Ый-з нЙМт м йд ЫЫ	Ошибка! Закладка не определена.
-)Ийлз Ыг ий-кльЙй ц т Ый-з нЙМт м й г гипйлз Ыгйий йЬ мк т иг	20
Клий ЛЫ з ц	21
Й И О НС ЙН Й И КЛЙ Л З З Ц	Ошибка! Закладка не определена.
,)Пйлз ц Ын мЫгг.....	Ошибка! Закладка не определена.
2. Й ийгиц з Ы лг Ыц	26
ЛЙ Ц НЖЙ	35

Й Ф Л С Л НС КЛЙ Л З З Ц

1. Кйьмигн жчиЫ вЫгм Ы

1.1) жч кль лЫз ц)

1.2) Сл Ый Ыгъ л в жчЫЫ йм й игъ кль лЫз ц

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

,) Нлий йм й игъ кли лЫ з ц .

Сл Мивъ ймч кли лЫ з ц

Пйз ц йБ т игъ

-) НйМ лб Ыг кли лЫ з ц

-),) т Ыц д кжЫМйкйжигн жийд клип мг йиБжийд кли лЫ з ц

клип мг йиБжийд к л кйМ йнй г Нк г Ыг мн кй клинг йкйб Ыийд

клип гжЫнг

1	-	12	10	2		
2		24	22	2		
3		24	21	3		
4		38	29	9		
5		30	26	4		
6		66	59	7		
7		44	30	14		

8		16	-	16		
9		2			2	
	ий й5	256	197	57	2	

-) т Бий-н з Ыгт м гд кжы

к к	ИЫз ий Ыг йз кий инй клий лЫз ц	Сл Ми з ймч Ыг)				Пйлз Ы йинлйжъ
1.	Ийлз Ыг ий кльЙ й йЬ мс т иг кйб Ыийд Ь вйкЫиймг	12	10	2		
1.1	-	5	4	1		
1.2		7	6	1		
2.	ЙЬфг м Мигъ й кйб ЫЫ	24	22	2		
2.1		12	11	1		
2.2	-	12	11	1		
3.	Кйб ЫиЫ йкЫиймч йл ЫгвЫгг	24	21	3		-
3.1		10	9	1		
3.2		7	6	1		
3.3		7	6	1		

4.	З лц кйб Ыийд Б вйкЫиймг клг клай М игг кйб ЫийкЫиц лЫин г клг лЫ игг ф мн г з Ы лг Ый	38	29	9		-
4.1		3	2	1		
4.2		5	4	1		
4.3		4	3	1		
4.4		5	4	1		
4.5		4	3	1		
4.6		4	3	1		
4.7		4	3	1		

4.8		5	4	1		
4.9		4	3	1		
5.	Нкймйц н игъ кйб Ый г мп Мн Ы м ижвЫгг	30	26	4		-
5.1		7	6	1		
5.2		8	7	1		
5.3		8	7	1		
5.4		7	6	1		
6.	дн гъ к лмйЫЫ кпг кйб Ы	66	59	7		-
6.1		22	20	2		
6.2	-	18	16	2		
6.3		26	23	3		
7.	Йл ЫгвЫгйиц ймй ц йб ж т игъ кйб Ыийд Б вйкЫиймг йл ЫгвЫгг	44	30	14		-

7.1		44	30	14		
8	КлЫнгт м й йЬ т иг	16	-	16		
8.1		4	-	4		
8.2		4	-	4		
8.3		4	-	4		
8.4		4	-	4		
9	нй й Ы Ын нЫгъ	2			2	
	нй й5	256	197	57	2	

-).) Ыж и Ыиц д т Ыиц д лыг

к к	ИЫз ий Ыг йз кий инй клий лыз ц з йМ ж д	т Ыиц и М жг И						ний й Ы)г)	
		И,	И-	И.	И/	И0	И1		И2
1.		12							12
2.		24							24
3.		4	20						24
4.			20	18					38
5.				22	8				30
6.					32	34			66
7.						6	38		44
8.							2	14	16
9.								2	2
м й ЫМ з г т м г т Ый		40	40	40	40	40	40	16	256

-.) НйМ лб Ыг кль лЫ з ц

ЛЫМ ж,) Ийлз Ыг ий-кльЙ й йЬ мк т иг кйб Ыийд Ь вйкЫиймг

З йМ жч,) Ийлз Ыг ий-кльЙ й йЬ мк т иг кйб Ыийд Ь вйкЫиймг

-

-

З йМ жч-) ЙЬ мк т иг кйб Ыийд Ь вйкЫиймг

ЛЫМ ж-) ЙЬф г м М игъ й кйб ЫЫ

З йМ жч.) С йлгъ йл игъ г вщ Ы

З йМ жч/) Пгвг й- гз гт м г ймй ц лЫ гнгъ г н игъ кйб Ый

ЛЫМ ж.) Кйб ЫиЫ йкЫиймч йл ЫгвЫгг

3 йМ жч 0)3 нйМг ЫЫЫгвкйб Ыийд йкЫиймг кл Мклгънг д

3 йМ жч 1) Кйб ЫиЫ йкЫиймч вЫг д г мййл б иг д

3 йМ жч 2) Кйб ЫиЫ йкЫиймч клийв йМн Ы

ЛЫМ ж/)3 лц кйб Ыийд Ы вйкЫиймг клг клий Мигг кйб ЫийкЫиц лЫйн г клг
лЫ игг ф мн г з Ы лг Ый

3 йМ жч 3) Сл Ый Ыгъ кйб Ыийд Ы вйкЫиймг клг клийв йМн й лЫйгиц лЫйн

3 йМ жч 4) Сл Ый Ыгъ кйб Ыийд Ы вйкЫиймг клг лЫйн м жъзг з Ынг Ыг
Ын з Ыг кйжз лЫг гМл гзг йлщггзг з Ы лг ЫжЫг

3 йМ жч ,) Сл Ый Ыгъ кйб Ыийд Ы вйкЫиймг клг клий Мигг й и ц лЫйн

3 йМ жч , ,) Сл Ый Ыгъ кйб Ыийд Ы вйкЫиймг клг клийв йМн л вЫ жчиц лЫйн

3 йМ жч , -) Сл Ый Ыгъ кйб Ыийд Ы вйкЫиймг клг клийв йМн кЫжчиц лЫйн

3 йМ жч , .) Сл Ый Ыгъ кйб Ыийд Ы вйкЫиймг клг ц кйжи игг лЫйн м
гмкйжчвй Ыг з йМ йиЫл Ы жчиц мЫй й г мЫй й гипЫлЫий й
гвж т игъ

3 йМ жч, /) ЙмйБ ииймг кйб Ыийд йкЫиймг клг М игг й и ц лЫйн иЫ
влц йкйб ЫийкЫиц йБ нЫг мЫй Ы

3 йМ жч, 0) Ыйм Ыйгиц г иж нлийм Ыйгиц лЫинц

15.5.

15.10.

3 йМ жч, 1) КймйЫиц г л з ииц кймнц) КйлыМй йпйлз ж игъ лЫл игъ
иЫыМЫйк м Ы

ЛЫМ ж0) НкймйБц н игъ кйб Ый г м Мн Ыг иЫг вЫгг

3 йМ жч, 2) жЫмгпг Ыгъ й и н Ыфг ф мн

3 йМ жч, 3) С игт м г м Мн Ыкйб Ыйн игъ

3 йМ жч, 4) Кйб ЫиЫ мъвч г м ижвЫгъ

с

3 йМ жч -) Клийг йкйб Ыий йМмиЫб иг

20.7.

ЛЫМ ж1) дмн гък лмиЫкЫкЛг кйб Ы

3 йМ жч -,) ЙЪ мк т иг Ы вйкЫиймг жцМ д вЫгъ клг йвиг ий игг кйб ЫЫ
гжг ЫЫгг

3 йМ жч--) дмн гъгиб и лий-н игт м г лЫйниг й лЫйтг г ж б Ъф г клг
кйб ЫЫ

3 йМ жч-.)Й ЫЫг Ми лЫ Ыид кйз йф г кймлЫЫ гз клг кйб Ы

3.12.

ЛЫМ ж2) Йл ЫгвЫгйиц ймй ц йБ мк т игъ кйб Ыид Ы вйкЫиймг
йл ЫгвЫгг

3 йМ жч- /)Йл ЫгвЫгйиц ймй ц йБ мк т игъ кйб Ыид Ы вйкЫиймг
йл ЫгвЫгг

-

-

-

ЛЫМ ж3) КЛЫНГТ М Й ЙБ Т ИГ

З ЙМ жч-0) КЛЫНГТ М Й ЙБ Т ИГ

.) Йл ЫгвЫгйий-к МЫй гт м г май гъ л ЫквЫгг клий ЛЫ з ц

3.1. Сл Ы Ыгъ йл ЫгвЫгг т Ый й клий мЫ

1

3.2. Сл Ы Ыгъ з гигз Ыкий з Ы лг Ыкий-н игт м йз йЬ мк т игщ
З Ы лг Ыкий-н игт м й йЬ мк т иг клий ЛЫ з ц 5

З Ы лг Ыкий-н игт м г май гъ л ЫквЫгг клий ЛЫ з ц 5

- 3 Ы лг Ы жий-н игт м г мжй гъ л Ы ж Ы г г к л и л Ы з ц 5

1. ASUS

2.

3.

4.

5. -

6.

7.

3.3. Сл Ы Ы гъ Ы ж и з й Ы м с т игщ й Ы ж и ж и й к л и м Ы

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

- 32. - -
- 33. - -
- 34. - -
- 35. IEC 61241-3-
- 36. IEC 61241-1-2-
- 37. -
- 38. -
- 39. -
- 40. -
- 41. -
- 42. -
- 43. -01-
- 44.
- 45.
- 46. 3103-2001
- 47. -01-2003
- 48. -06-2009
- 49.
- 50.

51.

-

52.

-

53.

-

54.

-

55.

-

56.

-

57.

-

58.

-

59.

-

60.

-

61.

-005-

62.

-34.21.122-

ийжигн жчи Ы ж н лы лъ

-

- 224 с.

-

- 224 с.

-

-

-

- 480 с.

4. Пйлз **Ын нЫгг** г й ийгиц з **Ы** лг **Ыд**

гМц г пйлз ц **Ын нЫгг**)

4.1. лгн лгг й и г кйж т ииц ви**Ы**гд г шп нг иймг т **Ы**йд клий **ЛЫ** з ц кй мниц з йн **НЫ** и**Ы** йинлийжчиц йклиймц **ЛЫ** **Ы** йм ф мн жигъ н ф й йинлийжъ

5

4

3

2

4.2. лгн лгг й и г кйж т ииц ви**Ы**гд г шп нг иймг й**Ы**й **Ы** жчийд клий **ЛЫ** з ц **ЙМ** клий **М** игъ клийз **б** нийгид г гний йд **Ын нЫгг**

- ;
-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

4.3. лгн лгг й и г кйж т ииц з игд г шп нг иймг т Ъид кль лЪ з ц
кй ц кйжи игщ кл Ънгт мг вЪЫгд лЪ Ъ й м ф мн ж игъ н ф й иинлйжъ

-
-
-
-
-
-
-

4.4) йинлйжний-й ийтиц з Ъ лг Ъц н мн

1. нйи мнк лмй Ъчи щйн нмн ииймч вЪйЪ мс т иг кйб Ъид
Ъ вйк Ъиймг йл ЪгвЪгг:

- a.
- b.
- c.

d.

2. Н йжч йшЫ Ыгйиц ц йМй Мйжб иц гз нчкйз ф игъ клМиЫиЫи ииц
Мжъ йМий л з иий йкл Ыц Ыгъ 2 т жй :

- a.
- b.
- c.
- d.

3. Ыйд клинг йкйб Ыиц д гимл нЫ Мйжб иц кйй йМгнч лЫйниг г
йл ЫгвЫгг клг клг з иЫЫин :

- a.
- b.
- c.
- d.

4. Оий гвк л тгж иий й иниймгнмь йкЫиц з пЫнилы кйб ЫЫ

- a.
- b.
- c.
- d.

5. Оий йМгн кйиынг клипгжЫнг г кйб Ый :

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

6. Клг Ыйз йжт мн лЫйниг й Мйжб иЫицнч лЫЫиЫггимл гъ
йкл М жщф Ы М дмн г к лмиЫкЫкй шЫ Ыгг жцМ д клг кйб Ы :

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

7. Ыгз йЫЫиз Мйжб ий йм ф мн жьнчмь йкй ф иг жцМ д й кйб Ы :

- a.
- b.
- c.
- d.

8. ЫЫ н ийжй гт м Ы мп МЫииймгнмь кйб Ый влц ййкЫид:

- a.
- b.

c.

9. Онй йниймгнмь к л гтицз мл Мн Ё кйб Ёйн игъ:

- a.
- b.
- c.
- d.

10. Н йжч йт жй з йб нйМий л з иийкл Ёц Ёч кйз ф игг мйМигз ш Ё Ёгйицз ц йМиз:

- a.
- b.
- c.

11. Ёйз мж т ЁМижб и Ёклий йМгнчмь и йт л Ми Ё клий л Ёви Ёгд нл Ёй Ёгд кйб Ёийд Ё вйк Ёиймг л Ёйниг й йл Ёгв Ёгг:

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

12. И Ё Ёг Ё йлгг кй влц йкйб Ёийд г кйб Ёийд йк Ёиймг кйМ Ё жьщмь н Ёгъ мйлл б игъ мйлл игъ г кйз ф игъ клийгв йМн иий йг м жМ й йи Ёи Ё игъ:

- a.
- b. -
- c.
- d. -

13. Ё т Ёнй Мижб и Ё клий йМгнчмь клий л Ё мйлдмн Ёжй глий г ингжъ гйицз мгмн з м Ёнйз Ёгт м гзг мнйй Ёг кйб Ёийд м и Ёгв Ёгг гжг кйб Ёйн игъ:

- a.
- b.
- c. -
- d.

14. Ы тЫнй Миж иЫ кль йМгнчмь кль л Ы нлйдмн
 Бжй глй г ингжъ гйиц мгмн з м Ынйз Ыгт м гз г
 мЫй Ыг кйб Ыийд м иБжвЫгг гжг кйб Ыйн игъ:

- a.
- b.
- c.
- d.

15. М Миж иЫ лыгнчмь гмжйжвй ЫиЫ кльз Ыж ииЫ нй ч:

- a.
- b.
- c.
- d.

16. Ыг Мй з инц кй кйб Ыийд Ы вйкЫиймг Миж иц Ынч лЫлЫйнЫц
 йл ЫгвЫггМжъ ЫМи й кйб ЫийкЫий й тЫн Ы

- a.
- b.
- c.
- d.

17. ИЫ Ыг Ы йлгг кй влц йкйб Ыийд г кйб Ыийд
 йкЫиймг кйМЫМ жщнмь нЫгъ мйлл б игъ млы игъ г
 кйз ф игъ кльгв йМн иий йг м жММ й ииЫиЫ игъ:

- a.
- b. -
- c.
- d. -

18. ЫЫ к лгйМгтиймч ш мжж ЫЫгйиц гмжцнЫгд иЫ б иц кйб Ыиц
 ж мниг кл М в йнл иЫКлыгжЫ г кльнг йкйб Ыий йл б гз Ы

- a.
- b.
- c.
- d.

19. Ыг м Мигъ и йБ йМгз й мййфгнч кйб Ыи щй лы мж тЫ
 йвиг ий игъ кйб ЫЫ

- a.
- b.
- c.
- d.

20. Ыг кйМЫМ ж игъ з й н мйиМЫЫчмь йл ЫгвЫгъ
 м жщккл М кл бМ игъ г ЫлчЫц мкйб ЫЫг ииЫиЫ нЫ:

- a.
- b.

- c. -
- d. -

21. **ЫЫ** **мЫй** **жиьк** **лгйМ** **тиймч** **к л Ы** **г кйб** **Ыиц** **л Ый** :

- a.
- b.
- c.
- d.

22. **Ый** **Мйж** **иьц** **нч** **г** **лгиьк** **лй** **иьМ** **ж** **кйб** **Ыий** **д н** **иг** **г** **иьн** **лгнй** **лгг**
к **лйг** **в** **йМн** **ий** **й** **йь** **н** **Ы**

- a.
- b.
- c.
- d.

23. **Кйб** **Ы** **Ый** **й** **ж** **иь** **иь** **йб** **ий** **кйн** **гнч** **й** **иц** **з** **й** **и** **н** **гн** **ж** **з** :

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

24. **Ыг** **нл** **Ы** **Ыг** **ь** **кл** **М** **ь** **ж** **щ** **н** **м** **ь** **и** **й** **м** **н** **з** **ц** **к** **л** **й** **н** **г** **й** **иц** **з** **ийд**
в **ф** **г** **нц** **йь** **нй** :

- a.
- b.
- c.

25. **Ы** **г** **и** **й** **М** **йж** **иц** **кйМ** **л** **Ы** **ч** **м** **н** **иг** **т** **м** **йз** **й** **в** **й** **нл** **г** **к** **лй** **л** **ь** **н** **ч** **м** **и** **Ы**
л **Ы** **н** **й** **к** **й** **и** **й** **и** **й** **и** **м** **ч** **кйб** **Ыиц** **г** **М** **Ы** **иц** **г** **кйб** **Ыиц** **л** **Ы** **иц** :

- a.
- b.
- c.
- d.

26. **З** **йб** **ий** **ж** **г** **м** **й** **ж** **в** **й** **Ы** **ч** **в** **Ы** **и** **иц** **к** **л** **М** **и** **Ы** **и** **иц** **д** **М** **ж** **и** **б** **М**
кйб **Ыйн** **игъ** **й** **в** **д** **н** **иц** **г** **к** **л** **й** **г** **в** **йМн** **иц** **ж** **ь** :

- a.
- b.
- c.
- d.

27. **ж** **н** **игъ** **Ыг** **кйб** **Ый** **к** **л** **г** **з** **и** **ь** **щ** **н** **йМ** **ий-к** **иц** **й** **и** **н** **гн** **ж** **г** :

- a.

- b.
- c.
- d.
- e.

28. **ЫЫ** гипйлз **ЫгъМйж** и**ЫМ**лб **Ычмь** б ли**ж** т н**Ы** и н гн ж д и**Ы**
йЬ н :

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.

29. Н йжч й кйб **Ы**иц гв ф **Ы** ж ди б ий н**Ы****ж** **Ы**ч в**ф**гф **Ы**з йз
 кйз ф игг:

- a.
- b.
- d.

c.

30. **Ы** т**Ы**нй**М**йж и**Ы**м ф мн жънчмь к**л**й л **Ы**л**Ы**нй**м**к**й**м**й**н**г** мн д
 к**л**йн**г** йкйб **Ы**ий й й**М**к**л**й й**М**л

- a.
- b.
- c.
- d.

31. **ж** нлйй**Ы**л **М**й **Ы**г м **Ы**гз з **Ы**мз **ж**чицз и**ж**л**ь**б иг з з **й**б ийн гнч
 ж г**ж**йницз й и н гн ж з **Й** -5?

- a.
- b.
- c.
- d.

32. **Ы**йз йжт мн и**Ы**л**Ы**т з з мн **М**йж иц л**Ы**гнчмь йлщгг ф мн **Ы**

- a.
- b.
- c.
- d.

33. нй гз н к**л****Ы**й к**л**й й**М**гнч л **ж**л иниц л**Ы**инц кй н игт м йз
 й**ж**б г **Ы**гщг л з йин **Ы**нйз **Ы**гт м г м**Ы**й й кйб **Ы**ийд м и**ж**в**Ы**гг
 г кйб **Ы**ийн игъ м мн з к**л**йн**г** й**М**цз ийд в**ф**гнц йкй ф игъ ж**М**д й
 кйб **Ы** :

- a.
- b.
- c.
- d.

34. Бй д Мй з ин гв БЫиц нЫЫжг Ын йфг нл Бй Ыгъ кйб Ыийд
 Б вйкЫиймг нМЫгъз мййл б игъз кйз ц жицз йБ нЫ
 кйб Ыийн игт м йд кйМ гг:

- a.
- b.
- c.
- d.

35. Клг Бйз йжт мн жцМд Мгий л з иий иЫЙМьфг мь иЫшбЫ Ы нМЫгд
 г мййл б игд иЫ гМиц з нЫ Мйжб иц ц г Ычмь кжыц шЫ Ыгг
 жцМд клг кйб Ы :

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

36. Бй д п М лЫжчиц д вЫи икл М жь нйфг кЫй ц шйжй гт м г г
 мй гЫжчиц ймий ц йБ мс т игъ кйб Ыийд Б вйкЫиймг ЛП:

- a.
- b.
- c.
- d.

37. Бй л зъ иЫк нь шЫ Ыгг Мйжб ий жцгЫчмь шЫ Ыгийий
 йм ф иг :

- a.
- b.
- c.
- d.

38. Ы кй ЫЫн л г л з иг кй М игъ кйМЫМ жьщнмь кйинг йкйб Ыиц
 гимл нЫг?

- a.
- b.
- c.

39. Бй д Мй з ин гв БЫиц нЫЫжг Ын йфг нл Бй Ыгъ кйб Ыийд
 Б вйкЫиймг нМЫгъз мййл б игъз кйз ц жицз йБ нЫ
 кйб Ыийн игт м йд кйМ гг:

- a.

- b.
- c.
- d.

40. Бид клинг йкйб Ыиц д гимл нЫ Мжб иц клий МгчлЫйниг г
йл ЫгвЫгг з йз инклг з ЫиЫи и кйм Мн иийиЫиыт з з мн :

- a.
- b.
- c.
- d.

ЛЙ Ц НЖЙ

Н Мигъ й к л м и й ж кийз мй нЫ к МЫй гт м г лЫниг й йл ЫгвЫгг йм ф мн жьщф д йЬ т иг

к к	П Й	ипйз Ыгъ йЬ йЫлЫй Ыгг	Ыгз Ыз ЫМйжб иймч
1		- -	
2		-	
3		- - - -	
4		- - - -	
5		- -	

6		-	
7		-	
8		- -	

