
Electrical products.
Terms and definitions of basic concepts

18311-80

01.040.29
3301. 3401. 3501

/ 01.01.82

1. -
 -
- (, . 1, 2).
- 1 . ,
Electric device () ,
 , ,
- (, . 2).
2. ,
Electrical equipment .
 1 .
 : , : -
 , , ; -
 , , ,
3. (), -
Electric energy source
4. (), ()
Convertor -
 () .
 . -
 , , , . -
- 2—4. (, . 1, 2).
5. 19431
6. - ()
 .
- (, . 1).
7. 19880*
Electric circuit
- (, . 2).
8. , ,
 , ,
- (, . Xs 1).
9. - ,
 ()
Auxiliary circuit ()

[illegible]

29.	-	(-
(,	,),
)	,	,	
		(;
)	-
28. 29. (	,	.	» 1).
30.	-	(-
(,	,),
)	,	,	-
.	.	.	
	-	(,
)	-
(	,	.	1, 2).
31.	-	(-
(,)	,
)		,	
32.	(-	(
,	-	,),
)		.	
.	-	.	
	-	,	
33.	-	,	(
(-	,),
)	-	,	,
,	-	.	
.	-	.	
	-	,	
		.	
		,	
31—33. (	,	.	X» 1).
34.	-	(-
(,	,),
)	-	,	-
.	-	,	-
35.	-	(-
(,	.)
)	-	,	,
.	-	.	
(	,	.	1).

36. () , () . -
- (, . 1, 2).
37. () , - , () , -
38. () , () , -
37. 38. (, . 1).
39. () - , () , -
40. (- .) , (-)
41. (- .) , (-)
40. 41. (, . 1).
42. < () , -
- Fixed equipment**
43. () , - ()
- Portable equipment** ()
44. () , () , -
- Hand-held equipment**
- 42—44. (, . Ve 1, 2).
45. () , - , () , -
46. () , - . () , -

47.) .
48. (, - ,), (
49. (, - ,) (, -
50. (, -) (, -
- 45—50. (, . l).
51. , -
- Single-phase device
52. , -
- Polyphase device
51. 52. (, . 1, 2).
53. ()). (-
- Phase
54. () (), -
- Interlocking device
53. 54. (, . 1, 2).
55. () - (), -
- (, . 1).
56. () (-
- Coil flux guide
57. - , ()
- Magnetic core
- 56, 57. (, . 1, 2).

58.	()	- (),
(, .Vs 1).		
59.	()	(), -
Yoke		
(, . 1, 2).		
60.	()	- (),
(, .Vs 1).		
61.		19880
62.	()	- (),
Air gap		
63.	()	- , -
Winding		
		()
64.	()	- ()
Electrical coil		
62—64. (, .Vs 1. 2).		
65.	()	- (), -
(, .Vs 1).		
66.	()	().
Phase winding		
»		
67.	()	- (), -
Damping winding		
.		;!,
66, 67. (, . 1, 2).		
68.	()	- (), -
		, -

69.	()	-	(),	-
70.	()		(),	-
68—70. (		. .Vs 1).		
71.	()	-	(),	-
Enclosure				
72.	()	-	(),	-
Electromagnetic screen			,	
73.	()	-	(),	-
Magnetic screen			,	
74.	()	-	(),	-
Electric screen				
71—74. (,		
. 1, 2).				
75.	()	-	(),	
			() ,	
			()).	
			,	
			«	»
(		, .Vs 1).		
76.	()		(),	-
Terminal		()		-
(		, . 1, 2).		
		,	,	
77.	()).	,	-
			,	-
			,	
78.	()	-	(-
).		
79.	()		()	
	()		()	
	()			

80.	-	(,)
81.	()	(,)
77—81. (, .Vs I).		
82.	-	()
()		
Electric product overload	.	
	.	-
	,	
83.	-	()
()		
Overcurrent		
84.	-	(),
()		-
Overvoltage		
85.	-	() ,
()		,
External characteristic		
82—85. (, .Vs 1. 2).		
86.	() (),	, ,
		(,)
87.	() (),	.
	,	
	(,)	
88.	() ().	.
		, -
	()	
89.	-	(),
()		, -
		(,)
86—89. (.Vs 1).		
90.	-	,
()	(,)	
(, 1, 2).		
91.	-	(, -
()	-	(,
,)	,

92.	-	
()	(
,		,
93.		
(,	(
)		,
		,
91—93. (	, . l).	
94.		(-
(-	,
,	-).
)		
Steady-state		
95.	-	
(-	('
,))
Transient state of a sistem		
96.	-	
(-	,
,)),
Raring		
94—96. (	, . l, 2).	
97.	-	
(-	(
,)).
.		
98.	-	
(-	;!,
,)),
97, 98. (	, 1).	
99.	-	
((
,)	,
(	, . 1, 2).	
100.	-	
(-	,
,)),
		(
		,
101.	-	
(,
,)),
.		
100. 101. (	, . l).	

. /

102. (- ,), (*
) , -
 Continuous duty (, -
)

103. (- ,), (-
) ,
 Short-time duty (, -
) ,
 ,
 .
 -

102. 103. (, . 1, 2).

104. - - (-
 (, -
)
 (, . 1).

105. (, . 2).

106. - , (-
 (, - , ,
)
 Intermittent duty (,) -
 , ,

107. (- (- ,
) , - -
)
 Duty ratio 11 .

106. 107. (, . 1, 2).

54
6
6
6
54
54
76
76
76
62
62
62
100
77
78
79
79
77
78
79
79
41
40
15
15
15
17
16
16
18
1
46
25
25
18
33
38
31
32. 33. 34
26
26
30
30
30
29
23
32. 33. 34
24
50
45
19
30
22
15
34
39
22

43
44
32
37
20
27
28
35
36
16
16
42
48
49
21
21
35
3
3
64
64
64
57
76
14
14
56
56
101
67
67
66
66
66
66
63
67
65
63
67
65
69
69
70
70
68
68
71
71
77
78
79
79
81
81
80
80
107
82

»

-

-

-

-

-

-

82
84
84
60
60
60
4
4
5
107
107
107
100
100
100
101
101
101
93
102
93
103
98
96
97
95
106
104
102
94
93
103
98
96
97
105
95
106
104
102
94
93
103
98
96
97
105
95
106
104
102
94
97
99
99
99
83
83
57

57
55
55
58
58
58
75
75
75
41
52
40
15
92
92
92
92
91
91
91
91
90
90
90
90
17
16
1
46
25
18
33
38
31
26
30
29
23
24
50
52
45
19
51
34
39
22
43
44
32
37
20
27
28
35
36
42
48
49

»

. 17 18311-80

. 2

?

-

. 2

	39
	22
	43
	44
	32
	37
	20
	27
	28
	35
	36
	17
	16
	42
	48
	49
	21
	59
	59

(, . 2).

. (, . I).

3

Electric device	1a
Electrical equipment	2
Electric energy source	3
Converter	4
Electric circuit	7
Auxiliary circuit	19
Control circuit	10
Fixed equipment	42
Portable equipment	43
Hand-held equipment	44
Single-phase device	51
Polyphase device	52
Phase	53
Interlocking device	54
Coil flux guide	56
Magnetic core	57
Yoke	59
Airgap	62
Winding	63
Electrical coil	64
Phase winding	66
Damping winding	67
Enclosure	71
Electromagnetic screen	72
Magnetic screen	73
Electric screen	74
Terminal	76
Electric product overload	82

Overcurrent	83
Overvoltage	84
External characteristic	85
Steady-state	94
Transient state of a system	95
Rating	96
Continuous duty	102
Short-time duty	103
Intermittent duty	106
Duty ratio	107

(. . 2).

1.

2.

30.12.80 6180

3.

18311-72

4.

-

19431-84	. 1 . 5
19880-74	. 1 . 7, 61

5.

(2004 .)
(9—82, 7-89)

1, 2,

1982 .,

1989 .

.
. .
. .
. .

. . 02354 14.07.2000.

28.05.2004.
174 2637. . 581.

16.06.2004. . . 2.32. .- . . 2.20.

11

. 107076 . .. 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info#standards.ru

— . « . 105062 . .. 6.
080102