

**62932-2-1-
2022**

2-1

**(IEC 62932-2-1:2020, Flow battery energy systems for stationary applications —
Part 2-1: Performance general requirements and test methods, IDT)**

2022

62932-2-1—2022

1 « »

(« »)

4, « »)

2 044 « »

3 24 2022 . 152-

4 62932-2-1:2020 «
 2-1.
 » (IEC 62932-2-1:2020 «Flow battery energy systems for stationary applica-
 tions — Part 2-1: Performance general requirements and test methods», IDT).
 1.5—2012 (3.5).
 ,

5

29 2015 . 162- « 26
) « 1
 — « »,
 () « ».
 ». ,
 —
 (www.rst.gov.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
3.1	.....	1
3.2	.....	1
4	.....	2
5	.....	2
5.1	.....	2
5.2	.....	2
5.3	.....	3
5.4	.....	3
5.5	.....	3
6	.....	4
6.1	.....	4
6.2	.....	5
6.3	.....	5
6.4	.....	6
6.5	.....	7
( )	.....	8
( )	.....	9

62932-2-1—2022

(), , :

(),

(),

().

, (), 1.

() :

;

/ .

/

/

2-1

Flow battery energy storage systems. Part 2-1. Test methods for determining performance characteristics

— 2023—01—01

1

(, , — ,) . -
-
.

2

()]:
IEC 62932-1, Flow battery energy systems for stationary applications — Part 1: Terminology and general aspects (. 1.
)
IEC 62932-2-2, Flow battery energy systems for stationary applications — Part 2-2: Safety requirements (. 2-2.)
IEC 61427-2, Secondary cells and batteries for renewable energy storage — General requirements and methods of test — Part 2: On-grid applications (. 2.)

3

3.1

62932-1.

:
- : <http://www.electropedia.org/>;
- : <http://www.iso.org/obp>.

3.2

— ;
— ;

62932-2-1—2022

— ;
— ;
— ;
— ;
— ;
4

/ , -
, , , -
, , / , -
/ : , -
, , -
(,), , -
/ . — 62932-2-2.

5

5.1

5.1.1

1 / . 1 % . -

5.1.2

1 % . -

5.1.3

1 % . -

5.1.4

0,5 °C, -

± 1 °C .

5.1.5

1 % . 1 , -

5.2

/ (25 ± 5) °C, -

. -

/ -

, , . -

, . -

, . -

, . -

, . -

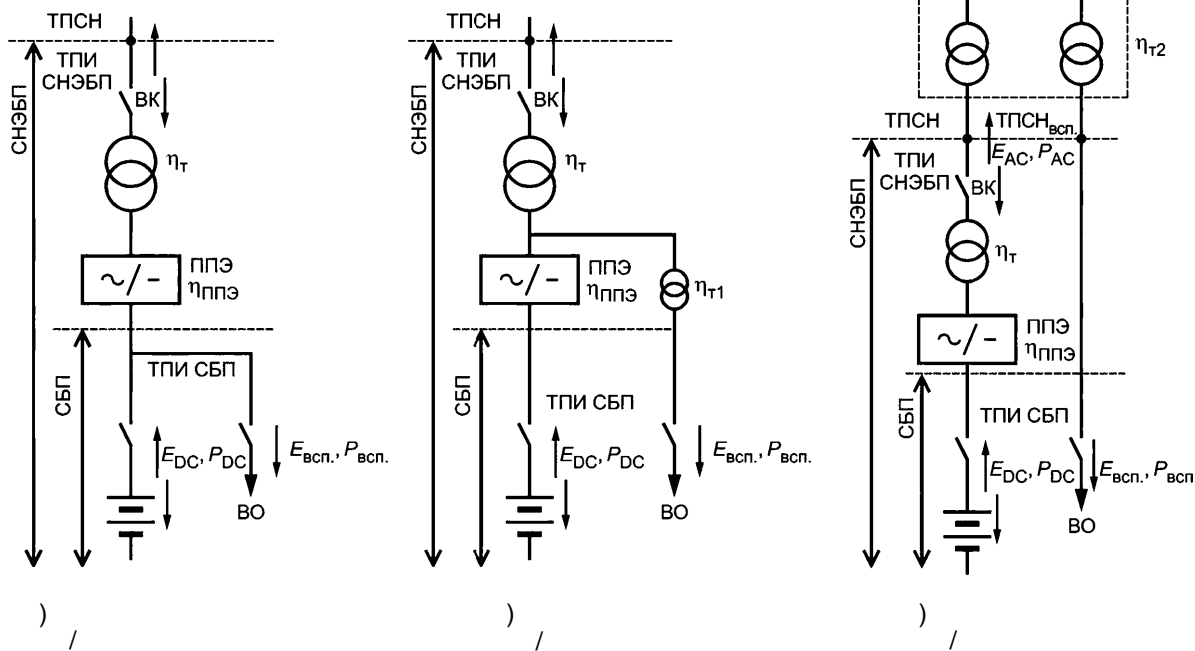
, . -

, . -

5.3

,)) 2.

().



P_{DC} —

; E_{DC} —

; | |₁ —

1); |₂ —

2) (

1); | —

2 —

5.4

— : , , ;
 — : , , ;
 — : , , ;

2,) ,)),

5.5

/

62932-2-1—2022

6

6.1

6.1.1

... / ... / ...
... (5.4 5.5,) ... « ...
» (),

6.1.2

) ...
);
) ...;
) ... ± 2 %.

1 — ...

d) ...)

2 — ...

) ... ()

f) / ;

;)

6.2

6.2.1

6.2.2

),
) 1/50
) ;
) ± 2 %.
 d)) t
) / . (; ,
)) t / ,
)) / . (; ,
 f))
 ;
) ;
) ,) ,
 — ,
)

6.3

6.3.1

6.3.2

),
) 1/50 t₃
) ;
) ± 2 %.
 d)) t t₃
) t₃ (; ,
)

62932-2-1—2022

), ;
) t
)) t₃
 (; , t₃
 f)) ;
 ; t₃
) ;
 , ,),
 — ,
 ,

6.4

6.4.1

/ / , / /
 , 61427-2.
 , 5.4 5.5,
 ,

6.4.2

) ,
 ;
) ,
 ;)
) ± 2 %.
 1 — / / ,

d) , ± 2 %.
 2 — / / ,

3 —

) , d), 3', ,
) d)
 4 —

f) $q, \%$ / / d), - -
), ,
 $=| - 0, \quad (1)$

— , / / , ;
 $3 -$, / / , - ;
) , -

h) , / ;
 , ,)
 d), .

5 — -

i) , -
 , -

6.5

61427-2

/ .

62932-2-1—2022

()

6.1 6.4

-
-
-
-

()

. 1

IEC 62932-1	IDT	62932-1—2022 « 1. »
IEC 62932-2-2	IDT	62932-2-2—2022 « 2-2. »
IEC 61427-2	IDT	61427-2—2016 « 2. »
- IDT —	— :	-

62932-2-1—2022

621.355:006.354

29.220.99

, : , -
, ,

25.03.2022. 30.03.2022. 60x84%.
1,86. 1,58.
117418 , - , .31, .2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru