



621.311.28:006.354;  
621.391.82.08:006.354

«  
1 1994 .  
».

2103000000—015^  
11085(02) — 94

Power generating sets and mobile electric power  
stations with internal combustion engines.  
General technical requirements

**23377—84**

33 7500, 33 7300  
3375, 3378

01.07.85

) ( — , , -  
.  
( , — 1). 20375.  
1.  
1.1. -  
. 1. \*

23377—84

1


. - . -  
 . - . -  
 . ( - ) ( -  
 ).  
 .  
 -  
 -  
 ) ( - ) ( -  
 . ( - )  
 )  
 .  
 -  
 -  
 .  
 .  
 - \* -  
 .  
 -  
 ) ( -  
 ) ( -  
 )  
 -  
 .  
 ( )  
 ,  
 -

1.2,  
—

23162.



## 2.1.3.

-

## . 4.

4

	—	l j g	,	,
	-	115	400	0,5; 1
		230	50	0,5; 1; 2; 4
			400	0,5; 2; 4
	-	230		1; 2; 4; 8; 16; 30
			400	4; 8; 16; 30
		400	50	2; 4; 8; 16; 30
	-	28,5		0,5; 1; 2; 4; 8
		115	—	2; 4; 8; 16
		230	—	16; 30
		-		400
230				
-		230	50 j	4; 8; 16; 30; 60; 100
			400	8; 16; 30; 60; 100; 200
		400	50	4; 8; 16; 30; 60; 100; 200
400			60; 100; 200	
-		28,5	—	4; 8
		115	—	8; 16
		230	—	16;
		-	230	50
	400		8; 16; 30; 60; 100; 200; 315; 500; 630	
	6300		500; 630; 1000; 1600; 2000; 3150; 5000	
	10600		500; 1000; 1600; 2000; 3150; 5000	

. 4

	-	230	50	30; 60
	-	400		30; 60", 100; 200; 500
	-	6300		1000; 2000; 3150; 5000'
	-	10500		1000; 2000; 3150; 5000

2.1.4.

. 5.

5

	-	230	50	0,5; 1; 2; 4
	-	230	50	4; 8; 16; 30
	-		400	16; 30
	-	400	50	4; 8; 16; 30
	-	28,5	—	0,5; 1; 2; 4
	-	115	—	2; 4; 8
	-	230	50	8; 16; ; 60
	-		400	8; 16; 30; 60; 100; 200
	-	400	50	4; 8; 16; 30; 60; 100; 200; 500; 1 000
	-		400	60; 100; 200
	-	6300	50	1000
	-	10500		
	-	115	—	8; 16
	-	230	—	16
	-	400	50	30; 60; ; 200; 500; 1000
	-	6300		1000; 2000; 3150; 5000
	-	10500		1000; 2000; 3150; 5000

1000

. 2,1,1.

( , . 1).

7







		10%		-	-
2.1.9.		8	,		-
	(	1:3),	400		-
	50	(	200	,	-
		)			-
		2			-
	(	)	(	)	-
2.1.10.					-
	(	)			-
	20—100%		10% (	)	-
2.1.11.					-
		± 10%	,	10%	-
			(	)	-
					-
2.1.12.			(	)	-
		50			-
			7		-
	)	(			-
70 —		60	;		-
60 —		100	;		-
50 —		200 500	;		-
35 —		1000	.		-

1000

30%

2.1.13.

.7.

7

		-
		-
		1
4 8		-
24	16	2
		3
	150 240	

1

4

23377—84

2.1.14. , ( ).

2.1.15. : — — .

2.1.16. 183. , . \*

2.1.17. , , 281 223 ( 8 50° ) .

8 40 °C), 281 (8° ) 100%- 281 233 ( : 20, 30, 40, 60 ,

, 233 & 223' ( 40s 50 ° ),

2.1.18. 10°.

2.1.19. « » ( 8—72).

2.1.20. :

4 — 200 ;  
 2 — 200 .  
 2.2.  
 ( , Jfe 1).  
 2.2.1. : 12,5; 16,7; 25,0; 33,3; 50,0;  
 66,6; 100; 133,3; 200; 400 "1.  
 2.2.2. -  
 , , ,  
 2.2.3. - 2,5 (  
 , ,  
 4). 0,5  
 1 -  
 2.2.4. 4. 8  
 2.2.5. , , -  
 , , -  
 . — 27482.  
 ( , 1).  
 2.2.6. -  
 , : 12,  
 24, , 220 .  
 2.2.7. , -  
 , ( ) -  
 .  
 2.2.8. -  
 .  
 2.2.9. -  
 -  
 .  
 2.2.10. -  
 .  
 -  
 , , , , . . -

23377—84

60 . ( , . ) -  
 2.2.1]. -  
 , , -  
 2.2.12. -  
 - -  
 , , ,  
 , , ,  
 . -  
 70% -  
 -  
 -  
 2.2.13. -  
 -  
 -  
 4,409. -  
 2.3. -  
 2.3.1. -  
 , . 8.

8

	, ,	, 9	8 ,	, ,
-		1	3'	2—25
, , - , , -	1—35	0.5	15	2—15
, , - , , - ( ) -	1—80	5	15	2—15-

2.3.2.

. 9.

9

	, (°)	, %	( )	
-	223	98	51,6 (462)	4000
-	323 (50)	2081 (25 & ) 100 298 (25 ° )	200	- 200
			79,5 (596)	2000
			500	- 500
-	281	98	79,5 (596)	2000
-	323 (8 50)	298 (25 ° )		

( )  
. 3.  
(  
2.3.3.

,  
,  
3 / ;

( ) 1125 / 2 (0,027 / 2- ),  
( 280—400 ) 68 / 2 (0,0016 / 2- );  
, , ;  
50 / .

2.3.4.

, / 3,  
2,5 — ;  
0,5 — .  
0,01 / 3.

2.3.5.

-  
-

200

15 / .

2.4.

-

2.4.1.

20439.

2.5.

-

2.5.1.

(

),

10000

-  
-

15150.

-

2.5.2.

1000

1520(1524)

-  
-  
-

200

-

2.5.3.

-

-

-

-

-

2.5.4.

—

26363.



2.5.5.

,  
-

( )

-

15150.

-

-

-

26363.

2.5.4; 2.5.5. (

, . 1).

2.5.6.

-

23216.

2.5.7. (

, . 1).

3.

3.1.

,

3.2.

IP23

14254.

—

3.3.

-

(

«

»

).

-

-

-

,

3.4.

1

115

-

(

)

,

-

(

)

-

,

.

,

.

23377—84

3.5.

,

3.6.

115

( , )

4 .

3.7.

115

( )

16556

3.8.

. 10.

10

	5 400	6300	10500
[(25±10)°C], (298±10) -			
45—80%, -			
84— 107			
(630—800 « . )*: 3,0	3,0	32,0	40,0
( ) 1,0	1,0	8,0	10,0
98 % 298 (26 °C) -	0,5	1,5	2,0

\* 303 (30 ° )  
70 %

3.9.

(

)

1

50 ,

, 11.

28,3  
115, 230  
400  
6300  
10500

0,5  
|

500  
**1000**  
1500  
1800  
18000  
24000

3.10.

(

( . ).

)

12.1.003

12.1.003,

3.11.

(

12.1.012.

3.12.

8

, / 3:

20 —

5—

100—

100—

1 —

300 —

3.13.

3.14.

12.1.004.

(

. .),

23377—84

	2	,		3-	4-	.
		,				-
3.15.			.			-
				10	,	-
	100	.			,	-
3.16.					20	.
					,	-
				2		-
	20	.				-
			4.			-
4.1.					,	-
					,	-
4.2.			.		3	-
						-
4.3.			.			-
						-
4.4.		,	,			-
						-
						-

,

), ' ) ( ( -  
), ) ( -

,

-

,

-

-

( ) -

( ), -

$$I^* = \left( \frac{P_i}{Q_i} \right)^{1/2} \cdot 100, \quad 1$$

$P_i$  — -

$$* \frac{(\quad)}{\quad};$$

$$2P_i \frac{(\quad)}{\quad};$$

$$2 * \frac{(\quad)}{\quad};$$

( )

( )

( ),

$$\theta_P = \frac{Q_t * Q_i}{Q_i^2} \cdot 100,$$

$Q_i$  —

(

— : ) -  
 ( -  
 2Qf — ; ) -  
 2 Qihom — ( ); -  
 ( ) -

1.

· · ; · · , · · · ( · · · ); · · · -

2.

-  
26.04.84

1447

3.

23377—78

4.

— 1993 .;

5

5.

34—1

3046/1

6.

-

-

4.409—85  
12.1.003\*—83  
12.1.004<sup>1</sup>—91  
12.1.012—90  
183—7\*4  
14254—8\*0  
15150—69  
16556—\*81  
20375—\*83  
20439—87  
23162\*—78  
23016—78  
26363—84  
27482—87

2.2  
·  
1  
2.1 5  
3.5  
2.5.1; 2.5.5  
3.7  
2.4.1  
1.9  
2.5.6  
2.5.4; 2.5.5  
2.2.5

7.

01.07.95

19.10.89

3123

-

8.

1989 . ( 1—90)

1,