

**50711-94**

**( 993—89)**

■

**4-93/303**

1 44 « -  
»

2 293 28.11.94

3 993—89 « -  
- » -  
,

4

© , 1995

,

1	.....	1
2	.....	1
3		I
4	.....	2
5	.....	2
6	.....	5
7	.....	6
8	.....	7
9		-
	20' .....	8

-

Electrolyte for vented nickel-cadmium cells

1996—01—01

1

· , - -  
· : -  
; , -  
; , -  
· , -  
· , -

2

: -  
9285—78 · -  
·

3

· -  
·

4

4.1

1—4:

( )

( )

4.2

4.3

4.4

5

5.1 100 °С.

( ) ,

85 %

45 %

!-

			/	/ 5
		Zn 1	20 5 200	15 4 150
		Fe Pb MgO 2 3	20 5 50 50 1 % ( )	15 4 40 40 0,5 % ( )
1		NaOH Al K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> KNO <sub>3</sub> SiO <sub>2</sub>	3 % ( ) 20 100 50 150	1,6 % ( ) 15 75 40 120
2				
9285.				

5.2

2 —

	pH	5-9
	20 °C	£10 / <30 /
		20 / 3
	1	20 / 3
	MgO	10 / 3 15 / 3 15 / 3
	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> SiO <sub>2</sub>	20 / 3 2 / 3 30 / 3
	4	
		pH,

5.3

(LiOH, 2),

52 %

LiOH,

			/
		LiCl	100
		Fe 1 2	25 2 % ( )
		NaOH Li <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,4 % ( ) 150

5.2.

20 °C

4.

4 —

			/ 5 ,
		Zn 1	8 2 100
		Fe Pb MgO 2 3	17 2 50 50 7500
		1 K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> KNO <sub>3</sub> SiO <sub>2</sub>	8 800 100 100
1 1,25 / 3. 2 (KOH+LiOH),			1,18



( )

:

990-73	( )	.	-
993-76	.		
994-73	.	1,10-	-
9285-7\$	.		
( 992—75			
995—75			
2446—73)			
1550-73	.	-	-
2446-73	.		-
2900-73	.		
3177-75	.		
3194-75	.		
3698—76	.		
6353-1-82	.	1.	
6353-2-83	.	2.	

1 ( )  
20 \*

(P3))KI7toP			
	% ( )	/ 5	/ *
1,15	16,26	0,1870	3,332
1,16	17,29	0,2006	3,574
1,17	18,32	0,2143	3,820
1,18	19,35	0,2283	4,069
1,19	20,37	0,2424	4,320
1,20	21,38	0,2566	4,573
1,21	22,38	0,2708	4,826
1,22	23,38	0,2892	5,084
1,23	24,37	0,2998	5,342
1,24	25,36	0,3145	5,604
1,25	26,34	0,3293	5,868
1,26	27,32	0,3442	6,135
1,27	28,29	0,3593	6,403
1,28	29,25	0,3744	6,673
1,29	30,21	0,3897	6,960
1,30	31,15	0,4049	7,217
1,35	35,82	0,4836	8,619
1,40	40,37	0,5652	10,073
1,46	45,66	0,6666	11,880

2

50 \* ( ),

2

20 \*

0

-

20= +0, 05 ( —20)

( —

3

)

LiOH

0,01 / 3

LiOH

0,012 / 3.

621.3.035.4:006.354

13

3482

, : , - -

. . . . .

21.12.94.

06.02.95. . . .0,70. . .- .0,70 .- . .0,60  
623 . 2077 .2609.

« »

,107076, , .,14.

, . ,256.  
040136