

**28177-89**

**28177-89**

Moulding bentonite clays. General specifications

25.120.30  
41 9120**01.01.91**

( — ),

, , 1.

1.

**1.1.**

1.1.1. -

. 1.

1

	( / <sup>2</sup> ),	, ( / <sup>2</sup> ),	,
n iTj	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	0,275-10 <sup>4</sup> (0,028)	0,6
1 <sub>2</sub>	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	0,275-10 <sup>4</sup> (0,028)	0,3
1 <sub>3</sub>	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	0,275-10 <sup>4</sup> (0,028)	—
.	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	0,196- <sup>4</sup> (0,020)	0,6
2 <sub>2</sub>	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	0,196- <sup>4</sup> (0,020)	0,3
2 <sub>3</sub>	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	0,196- <sup>4</sup> (0,020)	—
!	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	0,147- <sup>4</sup> (0,015)	0,6
2	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	0,147- <sup>4</sup> (0,015)	0,3
3	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	0,147- <sup>4</sup> (0,015)	—
4 ,	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	—	0,6
4 <sub>2</sub>	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	—	0,3
4 <sub>3</sub>	8,826-10 <sup>4</sup> (0,9)	—	—
,	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)	0,275- <sup>4</sup> (0,028)	0,6
1 <sub>2</sub>	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)	0,275- <sup>4</sup> (0,028)	0,3
1 <sub>3</sub>	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)	0,275- <sup>4</sup> (0,028)	—
2 ,	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)	0,196- <sup>4</sup> (0,020)	0,6
2 <sub>2</sub>	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)	0,196- <sup>4</sup> (0,020)	0,3
2 <sub>3</sub>	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)	0,196- <sup>4</sup> (0,020)	—
!	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)	0,147- <sup>4</sup> (0,015)	0,6
2	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)	0,147- <sup>4</sup> (0,015)	0,3
3	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)	0,147- <sup>4</sup> (0,015)	—

©  
©, 1989  
, 2003

	( / 2),	,	( / 2),	,	,
4 ,	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)		—	0,6	-
4 2	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)		—	0,3	-
4 3	6,865 10 <sup>4</sup> (0,7)		—	—	-
MITj	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		0,275-10 <sup>4</sup> (0,028)	0,6	-
1 2	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		0,275-10 <sup>4</sup> (0,028)	0,3	-
1 3	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		0,275-10 <sup>4</sup> (0,028)	—	-
2 ,	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		0,196- 4 (0,020)	0,6	-
2 2	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		0,196- 4 (0,020)	0,3	-
2 3	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		0,196- 4 (0,020)	—	-
!	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		0,147 10 <sup>4</sup> (0,015)	0,6	-
2	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		0,147- 4 (0,015)	0,3	-
3	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		0,147 10 <sup>4</sup> (0,015)	—	-
4 ,	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		—	0,6	-
4 2	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		—	0,3	-
4 3	4,903-10 <sup>4</sup> (0,5)		—	—	-

— ; — ; — ; — ; 1 — ; 2 — ; 3 — .  
 ; 4 — ; Tj — ; 2 3 — .

## 1.1.2.

.2.

, %,	30
, - /100	30
0 <sub>3</sub> , %,	10
, %,	0,3
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %,	12,0
, %,	10,0
, ,	1,5

2.

	3
, %, , : ,	
0,4	3,0
0,16	10,0
, %	6,0-10,0

## 1.1.3.

75 %.

## 1.1.4.

.3.

## 1.1.5.

,

, —

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,

—

,



+ 200 24104\*. 4- 5000  
0,7 % , 52—62, 23409.24.  
, .3.1.  
pH = 6,0—7,0 6709.  
3.3.2. 3 ( ), 95 5 65—70 3 ,  
2 TM 20 60 %.  
, ,  
(50 + 0,8)

3.3.3.

,  
10 %.  
TM , 10 %,  
,

3.4.

3.4.1.

+ 20 — 4- 5000 + 200 24104. 500

0,7 % , 52—62, 23409.24.  
, .3.1.  
pH = 6,0—7,0 6709.  
5100, 75 / 3.

3.4.2.

. 3.3.2 TM 45—50 %.

1—3 10 3 TM 45—50 %

(50 + 0,8)

\* 1 2002 . 24104—2001 ( ).

## 3.4.3.

15 %.

15 %,

## 3.5.

## 3.5.1.

	4-				500
+ 20	—	5000	—	+ 200	24104.

	25336.				
	250	<sup>3</sup>	9147.		

0,7 %	52—62,			23409.24.	
-------	--------	--	--	-----------	--

	.3.1.				
	pH = 6,0—7,0	6709.			

## 3.5.2.

	,	3.1,	200	
--	---	------	-----	--

	1	550	°	
		550	°	

100

2

.3.3.2

## 3.5.3.

## .3.3.3.

(7)

$$T = \frac{\sigma_1}{\sigma_2},$$

0 —					
	, ( / <sup>2</sup> );				

2—					
	, ( / <sup>2</sup> ).				

## 3.6.

## 3.6.1.

4-

160

+ 5	24104.	26	10597.		
		04,016	6613.		
		.3.1.			

3.6.2.

04                          25  
04,  
                                016.

3.6.3.

(X)

—                          , ;  
2 —                          , .

10 %.  
10 %,

3.7.

105—110 ° .  
3.7.1.

+ 5                          24104.                          4-                          160  
25336.                          ( )                          23932.  
                                9147.                          ,  
                                ,                                  105—110 ° .

3.7.2.

30                          20                          ,  
15                                  ,  
                                0,02                          ,  
                                ,                                  105—110 ° .

3.7.3.

(X)

—                          , ;  
mi—                          , .  
                                0,2 %,                          0,2 %.

3.8.

3.8.1.

+ 0,2                          24104.                          2-                          200  
                                50                          3                          9147.  
10    30                  3                          1770.  
10                          3                          29251.  
10                          3                          29227.

16/120, 21/200      38.1051835.  
 342,      2,0 / <sup>3.</sup>  
 10652,      9,36 / <sup>3.</sup>  
 ,      0,5 / <sup>3.</sup>  
 ,      6,  
 ,      1,126 / <sup>3.</sup>  
 0,62182 / <sup>3</sup> (0,0025 ).      6      0,0025      1:4.  
 3.8.2.  
 -  
 1,5      3      3      3      0,030  
 1,5      3      3      3      ,      4,5      3  
 1,5      3      3      3      20—25      30      3  
 12—15      1      10      3,      30      3  
 :      ,      (      )  
 :      ,  
 1,2      1,6      3)      (      )  
 0,4      3      10      1,6      3  
 0,4      3      0,2      1,2      3  
 0,2      ,      15      ,      1,6      3  
 0,1      3      ,  
 0,2      3.  
 3.8.3.  
 (      )  
 V- 0,0025 100  
 ----- -----  
 V—  
 100—  
 0,010—  
 2—  
 ,      ;      ,      3;  
 100      ;  
 ,      ,  
 0,08      3  
 0,5 %,      0,5 %.  
 3.9.

1 10 %-

## 3.9.1.

## 3.9.1.1.

+ 0,2 24104. 2- , 200  
 3760. 105—110 ° .  
 4233. 5712,  
 , 0,05 , ; 0,1 ( )  
 , : 2 3,

0,2 %- ( ) ,  
 ( )  
 0,1 10 ; 1:99,  
 : ,

20 1000 3. 500 3 , 100 3  
 ( ). 6—09—5077.  
 2- 250—300 3 23932.  
 500 3 1770.  
 250—300 3.

23932.

3.9.1.2. 5 250—300 3, 150 3  
 1 , « 5—10 » 12—14  
 1 500 3 ,  
 ( 500 3 ).

50 3 , 100 3  
 250—300 3, ( )  
 10 3 1—2 20 %- ( )  
 30—50 ( )  
 250—300 3, 5 3 , 100 3  
 ( )

## 3.9.1.3.

$$(X), \quad 100, \\ \frac{V, 0,05 \cdot 100}{J_1}$$

$$\begin{aligned} V &= , , , ; \\ 0,05 &= ; \\ 100 &= ; \\ x_j &= , , , ; \\ &(2), \quad 100, , \\ 2 &= \frac{V, 0,05 \cdot 100}{J_1} \quad 3, \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Vi &= , , , ; \\ 1 &= ; \\ 3 &= , , , ; \\ &(4), \quad 100, , \\ 4 &= 2 - x. \end{aligned}$$

## 3.9.2.

## 3.9.2.1.

, 3.9.1.1.  
4530.

## 3.9.2.2.

$$\begin{aligned} &1, , \quad 100 \quad 3 \quad ( \quad 1), \quad 0,0002 \\ &200 \quad 3 \quad ( \quad 2) \quad 0,2 \quad (pH \quad 6,5), \\ &\quad 1 \quad 50 \quad 3 \quad 1 \quad 100 \quad 3 \quad 2. \\ &, 3.9.1.2. \end{aligned}$$

## 3.9.2.3.

$$1 (X), \quad 100, ,$$

$$_2 \cdot 0,05 \cdot 100$$

$$\begin{aligned} V_2 &= , , , ; \\ 2 &= , , , ; \\ &(2), \quad 100, , \end{aligned}$$

$$*1 = \frac{3 \cdot 0,05 \cdot 100}{J_1}$$

$$\begin{aligned} V_3 &= , , , ; \\ 3 &= , , , ; \\ &(2), \quad 100, , \\ _2 &= 2 | -x. \end{aligned}$$

$$2,5 \quad . \quad 2,5 \quad ,$$

3.10.

3.10.1

3773, 1  
1,98 1 3,  
2,542 1 3,

250—300 3  
500 3 1770. 23932.

3.10.2.

5 250—300 3, 150 3  
1 , 5—10 , 500 3  
« » 12—14 589,0—589,6 —  
766,5-769,9 ( )  
10, 25, 50, 75 100 3 1 3 5,  
—

3.10.3.

(X), CV- 100 9  
— , / 3;  
V— , 3;  
— , (Xj), 100 ,  
—

0,05 % ( ) 1 % ( ) 1 % 0,10 % —  
—

3.11.

, O<sub>3</sub>  
3.11.1. 3118, 1:1.  
, pH 6,0—7,0 6709.

2-  
+ 0,2      24104.      200

112.  
3.11.2.

2                  ,  
                  10        3

,      ,  
5

3.11.3.

$O_3(X)$

$Vm_x \frac{100}{2 \cdot 1000} 2,27,$

$V-$   
 $\backslash - 1 \quad 3$   
,      (     . 4);  
 $2,27 -$   
 $O_3.$

0,3 %.

0,3 %

4

( / )

pa, '	( / <sup>3</sup> )							
	98900	99000	99100	99200	99300	99400	99500	99600
28	1,7775	1,7793	1,7811	1,7829	1,7847	1,7865	1,7883	1,7911
27	1,7835	1,7858	1,8871	1,7899	1,7907	1,7925	1,7953	1,7971
26	1,7905	1,7923	1,7941	1,7959	1,7977	1,7995	1,8013	1,8031
25	1,7965	1,7983	1,8001	1,8019	1,8037	1,8059	1,8080	1,8101
24	1,8025	1,8043	1,8061	1,8079	1,8098	1,8119	1,8140	1,8161
23	1,8085	1,8103	1,8121	1,8139	1,8158	1,8178	1,8200	1,8221
22	1,8145	1,8163	1,8181	1,8199	1,8218	1,8239	1,8260	1,8281
21	1,8215	1,8233	1,8251	1,8269	1,8288	1,8309	1,8330	1,8351
20	1,8275	1,8293	1,8311	1,8329	1,8348	1,8369	1,8390	1,8411
19	1,8335	1,8353	1,8371	1,8389	1,8408	1,8429	1,8450	1,8471
18	1,8395	1,8413	1,8431	1,8449	1,8468	1,8489	1,8510	1,8531
17	1,8455	1,8473	1,8491	1,8519	1,8538	1,8559	1,8580	1,8601
16	1,8525	1,8543	1,8561	1,8589	1,8607	1,8625	1,8643	1,8661
15	1,8585	1,8603	1,8621	1,8618	1,8637	1,8668	1,8694	1,8721
14	1,8645	1,8663	1,8681	1,8708	1,8727	1,8745	1,8763	1,8781
13	1,8715	1,8733	1,8751	1,8768	1,8788	1,8809	1,8830	1,8851
12	1,8775	1,8793	1,8811	1,8837	1,8858	1,8879	1,8900	1,8921
11	1,8845	1,8863	1,8881	1,8907	1,8928	1,8949	1,8970	1,8991
10	1,8915	1,8933	1,8951	1,8977	1,8998	1,9019	1,9040	1,9061

	( / ³)							
	99700	99800	99900	100000	100100	100200	100300	100400
28	1,7929	1,7959	1,7977	1,7995	1,8035	1,8053	1,8071	1,8089
27	1,7989	1,8019	1,8037	1,8055	1,8095	1,8113	1,8131	1,8149
26	1,8049	1,8079	1,8097	1,8127	1,8153	1,8173	1,8191	1,8209
25	1,8119	1,8146	1,8170	1,8197	1,8223	1,8243	1,8261	1,8279
24	1,8184	1,8206	1,8230	1,8257	1,8283	1,8303	1,8321	1,8339
23	1,8244	1,8266	1,8300	1,8317	1,8343	1,8363	1,8381	1,8399
22	1,8304	1,8326	1,8350	1,8377	1,8403	1,8423	1,8441	1,8459
21	1,8374	1,8396	1,8420	1,8447	1,8473	1,8493	1,8511	1,8529
20	1,8434	1,8456	1,8480	1,8507	1,8533	1,8553	1,8571	1,8589
19	1,8494	1,8516	1,8540	1,8567	1,8593	1,8613	1,8631	1,8649
18	1,8554	1,8576	1,8600	1,8627	1,8653	1,8675	1,8696	1,8717
17	1,8624	1,8646	1,8670	1,8797	1,8723	1,8743	1,8761	1,8779
16	1,8688	1,8716	1,8739	1,8761	1,8784	1,8805	1,8826	1,8847
15	1,8748	1,8776	1,8799	1,8827	1,8853	1,8873	1,8891	1,8909
14	1,8808	1,8836	1,8860	1,8837	1,8913	1,8935	1,8956	1,9877
13	1,8878	1,8906	1,8930	1,8957	1,8993	1,9005	1,9005	1,9014
12	1,8948	1,8976	1,9000	1,9027	1,9053	1,9073	1,9091	1,9109
11	1,9018	1,9046	1,9070	1,9097	1,9123	1,9143	1,9161	1,9179
10	1,9088	1,9116	1,9140	1,9167	1,9193	1,9213	1,9231	1,9249

	( / ³)							
	100500	100600	100700	100800	100900	101000	101100	101200
28	1,8107	1,8130	1,8150	1,8171	1,8189	1,8213	1,8237	1,8257
27	1,8167	1,8185	1,8213	1,8231	1,8249	1,8279	1,8297	1,8317
26	1,8227	1,8245	1,8273	1,8291	1,8309	1,8336	1,8357	1,8376
25	1,8297	1,8319	1,8340	1,8361	1,8384	1,8406	1,8427	1,8446
24	1,8358	1,8379	1,8400	1,8421	1,8444	1,8466	1,8487	1,8506
23	1,8418	1,8439	1,8460	1,8481	1,8504	1,8525	1,8547	1,8566
22	1,8480	1,8499	1,8520	1,8541	1,8564	1,8606	1,8607	1,8626
21	1,8548	1,8569	1,8590	1,8611	1,8634	1,8656	1,8677	1,8696
20	1,8608	1,8629	1,8650	1,8671	1,8694	1,9736	1,8737	1,8756
19	1,8668	1,8689	1,8710	1,8731	1,8754	1,8776	1,8797	1,8816
18	1,8737	1,8755	1,8773	1,8791	1,8814	1,8836	1,8857	1,8876
17	1,8798	1,8819	1,8840	1,8861	1,8884	1,8906	1,8927	1,8946
16	1,8867	1,8885	1,8903	1,8921	1,8944	1,8966	1,8987	1,9006
15	1,8927	1,8945	1,8963	1,8981	1,9008	1,9034	1,9057	1,9076
14	1,8998	1,9019	1,9040	1,9061	1,9084	1,9106	1,9127	1,9146
13	1,9033	1,9066	1,9099	1,9131	1,9154	1,9176	1,9197	1,9216
12	1,9128	1,9149	1,9170	1,9191	1,9214	1,9236	1,9257	1,9276
11	1,9270	1,9219	1,9240	1,9161	1,9284	1,9306	1,9327	1,9346
10	1,9268	1,9289	1,9310	1,9331	1,9354	1,9376	1,9397	1,9416

. 4

pa,'	( / ³)							
	101300	101400	101500	101600	101700	101800	101900	102000
28	1,8274	1,8293	1,8306	1,8319	1,8337	1,8345	1,8357	1,8371
27	1,8335	1,8353	1,8366	1,8381	1,8397	1,8415	1,8418	1,8431
26	1,8395	1,8413	1,8426	1,8439	1,8457	1,8462	1,8471	1,8481
25	1,8464	1,8481	1,8496	1,8511	1,8524	1,8537	1,8548	1,8561
24	1,8525	1,8543	1,8561	1,8579	1,8593	1,8602	1,8611	1,8621
23	1,8585	1,8605	1,8626	1,8647	1,8662	1,8668	1,8674	1,8681
22	1,8645	1,8661	1,8676	1,8691	1,8706	1,8721	1,8736	1,8751
21	1,8715	1,8731	1,8746	1,8761	1,8776	1,8791	1,8806	1,8821
20	1,8775	1,8791	1,8806	1,8821	1,8836	1,8851	1,8866	1,8881
19	1,8835	1,8851	1,8866	1,8881	1,8896	1,8911	1,8926	1,8941
18	1,8895	1,8913	1,8931	1,8949	1,8964	1,8976	1,8988	1,9001
17	1,8965	1,8991	1,8996	1,9011	1,9026	1,9041	1,9056	1,9071
16	1,9025	1,9041	1,9056	1,9071	1,9086	1,9101	1,9116	1,9131
15	1,9095	1,9111	1,9126	1,9141	1,9156	1,9171	1,9186	1,9201
14	1,9165	1,9181	1,9196	1,9211	1,9226	1,9241	1,9256	1,9271
13	1,9235	1,9251	1,9266	1,9281	1,9226	1,9311	1,9326	1,9341
12	1,9295	1,9311	1,9326	1,9341	1,9356	1,9371	1,9386	1,9401
11	1,9365	1,9381	1,9396	1,9411	1,9426	1,9441	1,9456	1,9471
10	1,9435	1,9451	1,9466	1,9481	1,9496	1,9511	1,9526	1,9541

. 4

pa,'	( / ³)						
	102100	102200	102300	102400	102500	102600	102700
28	1,8389	1,8408	1,8427	1,8446	1,8464	1,8483	1,8501
27	1,8449	1,8469	1,8489	1,8505	1,8523	1,8543	1,8562
26	1,8499	1,8526	1,8547	1,8566	1,8584	1,8603	1,8621
25	1,8580	1,8599	1,8617	1,8636	1,8655	1,8673	1,8692
24	1,8640	1,8659	1,8677	1,8696	1,8715	1,8734	1,8752
23	1,8700	1,8719	1,8737	1,8756	1,8775	1,8794	1,8812
22	1,8770	1,8789	1,8807	1,8826	1,8845	1,8864	1,8882
21	1,8840	1,8859	1,8877	1,8896	1,8915	1,8934	1,8952
20	1,8900	1,8919	1,8937	1,8956	1,8975	1,8994	1,9012
19	1,8960	1,8979	1,8997	1,9016	1,9035	1,9054	1,9072
18	1,9020	1,9039	1,9057	1,9076	1,9095	1,9114	1,9132
17	1,9090	1,9109	1,9127	1,9146	1,9165	1,9184	1,9202
16	1,9150	1,9169	1,9187	1,9206	1,9225	1,9244	1,9262
15	1,9220	1,9239	1,9257	1,9276	1,9295	1,9314	1,9332
14	1,9290	1,9309	1,9327	1,9346	1,9365	1,9384	1,9402
13	1,9360	1,9379	1,9397	1,9416	1,9435	1,9454	1,9472
12	1,9420	1,9439	1,9457	1,9476	1,9495	1,9514	1,9532
11	1,9490	1,9509	1,9527	1,9546	1,9565	1,9584	1,9602
10	1,9560	1,9579	1,9597	1,9616	1,9635	1,9654	1,9672

**3.12.**

## 3.12.1.

)

850—900 °

## 3.12.1.1.

2-

+ 0,2

24104.

200

1000—1100 °

9147.

25336.

6—09—4711,

700—800 °

25336.

50

9147.

3118.

6—09—5077.

3760,

1:1.

4108, 10 %-

( ) 6—09—5171.  
1277, 1 %-

3.12.1.2.

1

,

10 3

30 3

			10 3			
		70—80 3 7—8				
	9 .					
		2—3				
			0,5 3 10 %-			
				100 3		
	5 ,					
		10—12 .				
					« ,	
	13			( ),		
						» ).

850—900 °      40 ,  
10 .

3.12.1.3. (X)

( — 2) 0,343 • 100

—		, ;			
2—					
0,343—					
—					
					0,15 %.

0,15 %,

3.12.2.

850—900 °  
3.12.2.1.

3.12.1.1.

3118, 10 %-

1:1.

250 3.

3.12.2.2.

1—2

250 3,

50—75	3	10 %-			
30—40					
1—2					

( 4 3 )

15—20 .

4—5

3—4<sup>3</sup>

« »

1:1

. 3.12.1.2.

3.12.2.3.

( 1 )

X, ( 3 — 4 ) 0,343 • 100

<sup>3</sup>—  
<sub>4</sub>—

, ; , .

0,15 %.

0,15 %,

3.12.3.

( 2 )

z = ( - 1 ) 0,4,

X— , % ( . . 3.12.1.3);  
|— ( . . 3.12.2.3), %.  
**3.13.**

3.13.1.

2-

200

+ 0,2 24104.

6563.

100—7, 100—10 6563.  
250<sup>3</sup> 100<sup>3</sup> 1770.  
10484.4204, 1:1.  
3118, 1:1 1:5.  
4478, 25 %-

6—09—5346.

0,1

500<sup>3</sup>,

105—110 °

1:1

,

,

1<sup>3</sup>  
0,0000220<sup>3</sup>100<sup>3</sup>,

3.13.2.

15—20<sup>3</sup>  
0,5

800—900 ° , ,

10—15<sup>3</sup>  
1:1  
5—10<sup>3</sup>  
5—100<sup>3</sup>  
250<sup>3</sup>

« ».

5—7 ,

1—2  
1:5

100 <sup>3,</sup> 15 <sup>3</sup> 5—25 <sup>3</sup>

30—50

5,0; 10,0; 15,0; 20,0 25,0 , 100 <sup>3</sup>  
0,0004 0,0005 , 0,0001; 0,0002; 0,0003;

### 3.13.3.

(X)

$\nu - \star, \bullet 250 \cdot 100$

|— , ;  
250— , 3;  
V— , 3;  
— , .  
1 % 0,1 % — 0,05 %  
1 %.  
,

### 3.14.

0,02

#### 3.14.1.

, 200°  
4- 160  
+5 24104. ,  
U- 6—9 ,  
(60 + 5) 1 3,  
9147. 30 , 0,5—1,0  
9323, 1 %-

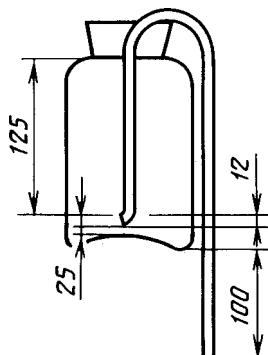
#### 3.14.2.

50 , 475 <sup>3</sup> 25 <sup>3</sup> 1 %-

1 .

, 150 , 10  
12 U- ( ).

U-

5  
5-

105—110°

5

## 3.14.3.

(X)

(—/Wj)100

5 %.

5 %,

## 3.15.

## 3.15.1.

4-

160

+5      24104.

15    3      1770.

4526.

## 3.15.2.

0,5

1

15    3    (        )  
          0,1  
          24

## 3.15.3.

( )

V- 100

^      15'

5 %.

V—  
15—

5 %,

## 3.16.

3.16.1.

+ 5 24104. 4- 160  
25—40 60—100  
50<sup>3</sup> 29251. 23932.  
pH 6,0—7,0 6709.

3.16.2.

5 , 5 3

0,5 2,5 3

3.16.3.

( )

—  
| —

, ;

,

—

5 %.  
5 %,

4.

4.1.

,

22235.

4.2.

4.3.

,	,
	,

1.	, %:	. 70,0 50,0-70,0 30,0-50,0
2.	, /100 :	. 80,0 50,0-80,0 30,0-50,0
3.	O <sub>3</sub> , %:	2,0 2,0-5,0 5,0-10,0
4.	, %:	0,2 0,2-0,3
5.	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %:	4,0 4,0-8,0 8,0-12,0
6.	, %:	. 80,0 40,0-80,0 10,0-40,0
7.	, :	. 6,6 5,1-6,5 1,5-5,0

— ( ),  
— ( ).

1.

2.

29.06.89 2263

3.

3226-77 3594.(0-12)-77

—

4.

,	
112-78	3.11.1
342-77	3.8.1
1277-75	3.12.1.1
1770-74	3.8.1; 3.9.1.1; 3.10.1; 3.13.1; 3.15.1
2226-88	1.3.1
3118-77	3.11.1; 3.12.1.1; 3.12.2.1; 3.13.1
3760-79	3.9.1.1; 3.12.1.1
3773-72	3.10.1
4108-72	3.12.1.1
4204-77	3.13.1
4233-77	3.9.1.1
4328-77	3.9.1.1
4478-78	3.13.1
4526-75	3.15.1
4530-76	3.9.2.1
5100-85	3.4.1
5712-78	3.9.1.1
6563-75	3.13.1
6613-86	3.1.2; 3.6.1
6709-72	3.3.1; 3.4.1; 3.5.1; 3.11.1; 3.16.1
9147-80	3.5.1; 3.7.1; 3.8.1; 3.12.1.1; 3.14.1
9323-79	3.12.1.1; 3.14.1
10484-78	3.14.1
10597-87	3.13.1, 3.6.1
10652-73	3.8.1
14192-96	1.2.1
15846-2002	1.3.1
22235-76	4.1
23409.13-78	3.3.2
23409.24-78	3.3.1; 3.4.1; 3.5.1
23932-90	3.7.1; 3.9.1.1; 3.10.1; 3.16.1
24104-88	3.3.1; 3.4.1; 3.5.1; 3.6.1; 3.7.1; 3.8.1; 3.9.1.1; 3.11.1; 3.12.1.1; 3.13.1; 3.14.1; 3.15.1; 3.16.1
25336-82	3.5.1; 3.7.1; 3.12.1.1
29227-91	3.8.1
29251-91	3.8.1, 3.16.1
6-09-4711-81	3.12.1.1
6-09-5077-87	3.9.1.1, 3.12.1.1
6-09-5171-84	3.12.1.1
6-09-5346-87	3.1.3.1, 3.12.1.1
38.1051835-88	3.8.1

5.

5—94

( 11-12—94)

6.

2003 .

02354 14.07.2000. 17.04.2003. 22.07.2003. . . . 2,79.  
- . . 2,35. 104 . 11320. . 603.

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

— . « » , 105062 , , , 6.  
080102