



26615-85

17 10 85 29 85 1,75 1,75 180 .
 Tiip 16000 10
 « » , 3 , 123840, , ,
 , . , 256 .

Enamelled winding wires. General specifications

26615-85

OKU 35 9100

25 -

1985 . 3018

01.01.88

01.01.93

1.1.

()

:

:

(),

();

();

();

();

();

(),

();

:

(

);

();

:

1 (1);

2;

:

;
 (),
 ();
 ();
 ();
 (), ° . 105, 120,
 130, 155, 180, 200, 220 ;
 :
 (),
 (); , (),
 (), (AM),
 ();
 : (),
 (), (),
 (), (),
 (); ;
 ;
 1 2.
 b ,
 . 1 2.
 : — 2112—79, —
 6132—79, — 5307—77, —
 — 10155—75, — 8803—77, —
 — 2179—75; , — -
 . -
 434—78. -
 , -
 . -
 1.3. -
 1.4. -

	' —	$\frac{3}{2} \frac{w}{1-s} n$	—	—	— —	HHXp01V	
0,017	+	—	—		—	—	
0,018	+	—	—	—	—	—	
0,020	4—	—	4—	+	—	+	
0,025	4"	—	4—	4—	—	4*	
U030	(+)	—	4—	+		4*	+
0,032	4"	—	—		—	4—	
0,035	(+)	—	—	—	—	—	
0,040	+	—	4—	+	4*	+	
0,045	(+)	—	—		—	—	+
0,050	4~	—	4—	4—	4—	+	+
0,060	(+>		4—	+	4—	4—	
0,063	+		—		—	"* —	
0,071	4—	—	—		—	—	
0,080	"	4—	4—	+	4—	+	+
0,090	-V	4—	4—	4—	+	~	
0,100	4—	+	+	+	—	4—	4—
0,112	+	4"	—		—*	—	
0,120	(+)	(4—)	4—	+	—	4—	
0,125	+	4"	—		—	—	
0,130	(+)	(+)	—		+	—	
3,140	4—	+	—	+	—	+	
0,150	>	"	+	+	—	+	
0,160	4—	4—	4—	+	—	4—	
0,170	4—	+			—	—	
0,180	+	4—	4—	4—	—	+	
0,190	4—	4—	—		—	—	
0,200	4—	+	4—	+	—	4—	+
0,210	4—	4—	—		—	—	
0,224	4—	4—	—	L	—	—	
0,236	4"	+	—	—	—	—	
0,250	4—	+	4—	4—	—	~	
0,265	+	4—	—		—	—	
0,280	4—	4—	—	+	—	+	
0,300	4—	4—	+	4—	—	4—	+
0,315	+	4—	—		—	—	
0,335	4—	4—	—	—	—	—	
0,355	4—	4—	—	—	—	—	
0,380	4—	4"	—	+	—	—	
0,4 0	4—	4—	4—	4—	—	-1—	
0,425	4—	4~	—		—	—	
0,450	4—	+	4—	+	—	4—	
0,475	4~	4—			—	—	
0,500	4—	4—	4—	4—	—	4—	
0,530	4— •	4—					
0,560	4—	4—	4—	+		4—	
0,600	4—	+	4—	+	—	4—	
0,630	4—	4—	4—	4—		1	

		§ E _{CC} ^{ls} CC _{CC} ^{ff}	-	-	-	-	ie-
0,670		↓					
0,690	(+)*	(+)*	—	-	—	—	-
0,710	+	+	-	-	—	-	—
0,750	+	—	+	+	-	1-	—
0,770	(+)	(+)"			—	-	-
0,800			+	+	-	+	-
0,830	(+)	(+)*	-	-	-	-	—
0,850	+	+	+	+	-	+	-
0,900	+	4"	+	+	-	+	-
0,930	(+)-	(+)*	-	-	—	—	—
0,950	-	+	-	—	—	—	—
1,000	+	+	+	+	—	+	—
1,060	+	+	-	—	—	—	-
1,080	(+J-	(+ r	-	—	-	—	-
1 20		|	-	—	—	-	-
1,180	-h	4-	-	-	-	-	-
1,250	i"	-4-	-	-	-	-	-
1,320	+	+	-	-	-	-	—
1,400		"b	-	—	-	—	-
1,450	(+)*	(+)*	—	-	—	-	-
1,500	~	+	—	—	-	-	-
1,560	(+)	(+)*	—	-	—	—	-
1,600	4~	+	—	-	—	—	—
1,700	i-	+	-	-	-	-	-
1,800			-	-	—	-	-
1,900	+	+	-	-	—	—	-
2,000	+	+	-	—	-	-	-
2,120	+	+	—	—	—	-	-
2,240	+	+	-	-	-	—	-
2,360	+	+	-	—	.	—	-
2,440	(+>*	(+)*	-	—	-	-	-
2,500	+	+					

:

:

-h —

;

;

(+) —

;

+* —

.

,

01.01.81 .

<»ZSo

	2,00	2,12*	2,24	2,36*	2,50	2,65*	2,80*	3,00*	3,15	3,35*	3,55
0,80	1,463	1,559	1,655	1,751	1,863	1,983	2,103	2,263	2,383	2,543	2,703
,85	1,545	—	1,749	—	1,970	—	2,225	—	2,522	—	2,852
0,90	1,626	1,734	1,842	1,959	2,076	2,211	2,346	2,526	2,661	2,841	3,021
0,95'	1,796	—	1,934	—	2,181	—	2,466	—	2,799	—	3,179
1,00	1,785	1,905	2,025	2,145	2,285	2,435	2,585	2,785	2,935	3,135	3,335
1,06*	1,995	—	2,160	—	2,435	2,585	2,753	—	3,124	—	3,548
2	2,925	2,160	2,294	2,429	2,585	2,753	2,921	3,145	3,313	3,537	3,761
1,18*	2,145	—	2,429	—	2,736	—	3,089	—	3,502	—	3,974
1,25	2,285	2,435	2,585	2,735	2,910	3,098	3,285	3,535	3,723	3,973	4,223
1,32*	2,425	—	2,742	—	3,085	—	3,481	—	3,943	—	4,471
1,40	2,585	2,753	2,921	3,089	3,285	3,495	3,705	3,985	4,195	4,475	4,755
1,50*	—	—	3,145	—	3,535	—	3,985	—	4,510	—	5,110
1,60	—	—	3,369	3,561	3,785	4,025	4,265	4,585	4,825	5,145	5,465
1,70*	—	—	—	—	3,887	—	4,397	—	4,992	—	5,672
1,80	—	—	—	—	4,137	4,407	4,677	5,038	5,307	5,667	6,027
1,90*	—	—	—	—	—	—	4,957	—	5,622	—	6,382
2,00	—	—	—	—	—	—	5,237	5,638	5,937	6,337	6,737
2,12*	—	—	—	—	—	—	—	—	6,315	—	7,163
2,24	—	—	—	—	—	—	—	—	6,693	7,141	7,589
2,36*	—	—	—	—	—	—	—	—	*	—	7,829
2,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,326

SS—S V99Z

	3,75	4,00	4,25*	4,50	4,75*	5,00	5,30"	5,60	*	6,30	6,70"
0,80	2,863	3,063	3,263	3,463	3,663	3,833	4,103	4,343	4,663	4,903	
0,85		3,245		3,670		4,095		4,605	—	5,200	
0,50	3,201	3,426	3,651	3,876	4,101	4,326	4,596	4,866	5,226	5,496	5,856
0,95*		3,606		4,081		4,555	—	5,126		5,791	
1,00	3,535	3,785	4,035	4,285	4,535	4,785	5,085	5,385	5,785	6,085	6,485
1,06'	—	4,025	—	4,555		5,085	—	5,721	—	6,463	
U2	3,985	4,265	4,545	4,825	5,105	5,385	5,721	6,057	6,505	6,841	7,289
1,18*		4,505	—	5,095		5,685		6,393		7,219	
1,25	4,473	4,785	5,098	5,410	5,723	6,035	6,410	6,785	7,285	7,660	8,160
1,32*	—	5,065		5,725		6,385		7,177		8,101	
1,40	5,035	5,385	5,735	6,085	6,435	6,785	7,205	7,625	8,185	8,605	9,165
1,50*		5,785		6,535		7,285		8,185		9,235	
1,60	5,785	6,185	6,585	6,985	7,385	7,785	8,265	8,745	9,385	9,865	10,51
1,70*		6,437		7,287		8,137		9,157		10,35	
1,80	6,387	6,837	7,287	7,737	8,188	8,637	9,177	9,717	10,44	10,98	11,70
1,90*		7,237		8,187		9,137		10,28		11,61	
2,00	7,137	7,637	8,137	8,637	9,137	9,637	10,24	10,84	11,64	12,24	13,04
2,12*		8,117		9,177		10,21		11,51		12,99	
2,24	8,037	8,597	9,157	9,717	10,28	10,84	11,51	12,18	13,08	13,75	14,65
2,36*		8,891		10,07		11,25		12,67		14,32	
2,50	8,826	9,451	10,08	10,70	11,33	11,95	12,70	13,45	14,45	15,20	16,20
2,65*		10,05		11,38		12,70		14,29		16,15	
2,80		10,65	11,35	12,05	12,75	13,45	14,29	15,13	16,25	17,03	18,21
3,00*				12,95		14,45		16,25		18,35	
3,15				13,63	14,41	15,20	16,15	17,09	18,35	19,30	20,56
3,35*						16,20		18,21		20,56	
3,55						17,20	18,27	19,33	20,75	21,82	23,24

	7,10	7,50*		8,50*	9,00	9,50*	10,00	10,60*	11,20	11,80*	12,50
0,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,90	6,216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,95*	6,551	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,00	6,885	7,285	7,785	—	—	—	—	—	—	—	—
1,06*	7,311	—	8,265	—	—	—	—	—	—	—	—
1,12	7,73?	8,185	8,745	9,305	9,865	—	—	—	—	—	—
1,18*	8,163	—	9,225	—	10,41	—	—	—	—	—	—
1,25	8,660	9,160	9,785	10,41	11,04	11,66	12,29	—	—	—	—
1,32*	9,157	—	10,35	—	11,67	—	12,99	—	—	—	—
1,40	9,725	10,29	10,99	11,69	12,39	13,09	13,79	14,63	15,47	—	—
1,50*	10,44	—	11,79	—	13,29	—	14,79	—	16,59	—	18,50
1,60	11,15	11,79	12,59	13,39	14,19	14,99	15,79	16,75	17,71	18,6?	19,79
1,70*	11,71	—	13,24	—	14,94	—	16,64	—	18,68	—	20,89
1,80	12,42	13,14	14,04	14,94	15,84	16,74	17,64	18,72	19,80	20,88	22,14
1,90	13,13	—	14,84	—	16,74	—	18,64	—	20,92	—	23,39
2,00	13,84	14,64	15,64	16,64	17,64	18,64	19,64	20,84	22,04	23,24	24,64
2,12	14,69	—	16,60	—	18,72	—	20,84	—	23,38	—	26,14
2,24	15,54	16,44	17,56	18,68	19,80	20,92	22,04	23,38	24,73	26,07	27,64
2,36*	16,21	—	18,33	—	20,69	—	23,05	—	25,88	—	28,95
2,50	17,20	18,20	19,45	20,70	21,95	23,20	24,45	25,95	27,45	28,95	30,70
2,65*	18,27	—	20,65	—	23,30	—	25,95	—	29,13	—	32,58
2,80	19,33	20,45	21,85	23,25	24,65	26,05	27,45	29,13	30,81	32,49	34,45
3,00*	20,75	—	23,45	—	26,45	—	29,45	—	33,05	—	36,95
3,15	21,82	23,08	24,65	26,23	27,80	29,38	30,95	32,84	34,73	36,62	38,83
3,35*	23,24	—	26,25	—	29,60	—	32,95	—	36,97	—	41,33
3,55	24,66	26,08	27,85	26,63	31,40	33,18	34,95	37,08	39,21	41,34	43,83

*.

,

1.5.

. 3.

3

.					
	1	2		1	1 2
0,017^			0,475	0,521	0,543
0,018*	—	—	0,500	0,548	0,569
0,020	0,025	0,027	0,530	0,579	0,601
0,025	0,031	0,034	0,560	0,611	0,632
0,030	0,037	0,040	0,600	0,653	0,676
0,032	0,040	0,043	0,630	0,684	0,706
0,035	0,044	0,047	0,670	0,726	0,749
0,040	0,050	0,054	0,690	0,747	0,770
0,045	0,056	0,061	0,710	0,767	0,790
0,050	0,062	0,068	0,750	0,809	0,832
0,060	0,074	0,081	0,770	0,830	0,854
0,063	0,078	0,085	0,800	0,861	0,885
0,071	0,088	0,095	0,830	0,892	0,916
0,080	0,098	0,105	0,850	0,913	0,937
0,090	0,110	0,117	0,900	0,965	0,990
0,100	0,121	0,129	0,930	0,996	1,020
0,112	0,134	0,140	0,950	1,017	1,041
0,120	0,143	0,153	1,000	1,068	1,093
0,125	0,149	0,159	1,060	1,130	1,155
0,130	0,155	0,165	1,080	1,151	1,176
0,140	0,166	0,176	1,120	1,192	1,217
0,160	0,187	0,199	1,180	1,254	1,279
0,180	0,209	0,222	1,250	1,325	1,351
0,190	0,220	0,234	1,320	1,397	1,423
0,200	0,230	0,245	1,400	1,479	1,506
0,210	0,243	0,258	1,450	1,530	1,557
0,224	0,256	0,272	1,500	1,581	1,608
0,236	0,269	0,285	1,560	1,642	1,670
0,250	0,284	0,301	1,600	1,683	1,711
0,265	0,300	0,319	1,700	1,785	1,813
0,280	0,315	0,334	1,800	1,888	1,916
0,300	0,337	0,355	1,900	1,990	2,018
0,315	0,352	0,371	2,000	2,092	2,120
0,335	0,374	0,393	2,120	2,214	2,243
0,355	0,395	0,414	2,240	2,336	2,366
0,380	0,421	0,441	2,360	2,459	2,488
0,400	0,442	0,462	2,440	2,540	2,570
0,425	0,469	0,489	2,500	2,601	2,631
0,450	0,495	0 516			

22
2 2 1

-

,
,
.

2.2 2
,

« »

2 2 3

-

-

22 4

-

22 5

-

23
2 3 1

-

. 4 5.

2 3 2
(15±0,15)

-

-

0,5
. 6

!

-

-

-

4

	1	2	1	2
0,017—0,018*				
0,020—0,045	60—130	130—260	40—150	40—200
0,050—0,071	130—250	300—500	150—300	250—350
0,080—0,100	250—300	500—600	150—360	350—400
0,110—0,140	500—1100	600—2000	200—350	350—400
0,150—0,200	1100—1200	2000—2200	200—350	350—400
0,210—0,400	1200—1700	2200—3100	250—400	400—500
0,425—0,530	2000	3500	300—450	450—500
0,560—0,830	2300—2500	4000—4400	450—500	550—600
0,850—1,32	2500—2900	4400—5100	—	—
1,40—2,50	3000—3200	5300—57 30	—	—
«2* "				

5

	1	2
0,80 — 1,50	1'000	2000
1,60—2,00	1*000	2000
2,12—3,55	1000	2000

6

	1	2
0,020—0,045	5—10	
0,050—0,140	7	3
0,150—0,355	7	3
0,380—0,500	7	3

2.3.3.

2.4.

2.4.1.

. 7 —

30 % —

2,50

32 % —

2,50 .

7

,	, %	,	- , %
0,017-*		0,180—0,190	20
0,018*	—	0,200—0,236	21
0,02V)	6	0,250—0,300	22
0,025	7	0,315—0,380	23
0,030—0,035	8	0,400—0,425	24
0,040—0,045	8	0,450—0,530	25
0,050—0,060	10	0,560—0,620	26
0,063—0,070	12	0,630—0,700	27
0,071	13	0,710—0,850	28
0,080	14	0,900—0,950	29
0,090	15	1,000—1,120	30
0,100	16	1,180—1,250	31
0,120—0,130	17	1,320—1,500	32
0,140—0,150	18	1,560— ,900	32
0,160—0,170	19	2,000—2,500	33

*

-

-

-

-

2.4.2.

)

(

2.4.3.

-

:

2.4.4.

0,02 0,355

. 8.

	1	
	-	
	-	
0,020—0,355 0,380—1,600 1, —2,00 2,120—2,500	d 32 % 32 %	d d $2d$

 $d—$

—
—
4 , 6—46;
—
—
«6» 01.01.90.
2.4.5. —
30 ().
— — . 9,
—
;
175—180° ,
—6 , 6—66.

0,020 0,355
2.4.6. 6 01.01.90.
0,25

0,23
. 10. —
0,4 —
. 12. —
11,
12.

		0 020 0,040	0 045 0,050	0,060	0 063 0,160	0 180 0,250	0 280 1,000	1 060 1,600	1 700 2,000	2 120 2,500
-	135-1		0,15 *	0,15 *	d	d	d	d		321
-	125-130		0,15 *	d	d	d	d	d		321
-	175-180	0,15 *	5d	5d	5d	5d	6d	7 d	101	101
-			3d*	3d*	3d*	U*	2d	3d	201	201
-	175-180									
-	180-185		2d'	2d*	2d	3d»	d	2d	321	321
-	240-250		3d»	3d»	3d*	3d*	d	d	d	2d

*

201

ft ! « 5? * , - : Av L TM																	01 0			
	fun 1		2		1 1		2		1		2		1		2		1		2	
	A O U (	1 A ;a sh *,	1 0 0	" 2 1*	*1 ft S?	1- ;2h S?	) ft £^	ri 5 ft it	1 ft 5	ft 5	ft 5	ft 5	<d ^ »3	ft 5	ft 5	ft 5	ft 5	1 ti	ft 5	1 52
0 250	1,00	2,3)	1/0	3,15	2,30	1,35	3,10	3,50	2,70	2,30	4,50	3,80	2,85	2,45	4,70	4,00	2,00	1,70	3,35	2,85
0,2 >	3,10	2,6)	5,05	1,25	2,10	2,05	3,35	3,60	2,80	2,40	4,65	3,95	3,00	2,55	4,90	4,15	2,19	1,80	3,50	2,95
0,280	v«	b	5,25	1,33	2,50	2,10	3,30	3,70	2,00	2,45	4,80	4,10	3,10	2,60	5,05	4,30	2,15	1,85	3,60	3,05
0,300	j,3)	2,3)	5,15	1,63	2,60	2,20	3,60	3,8)	3,05	2,60	5,00	1,25	3,25	2,75	5,25	4,45	2,25	2,95	3,75	3,20
	V«	2, j	1,6)	1,80	2,70	2,30	3,75	3,00	3,15	2,65	5,20	4,40	3,35	2,80	5,45	1,60	2,30	2,00	3,90	3,30
11,33	V	>,0	),8,	0	2,80	2,30	0	1,20	3,30	2,75	5,40	1,55	3,50	2,90	5,65	4,75	2,40	2,05	1,00	4,45
Q,3;Q	1,20	0,b	6,00	),05	2,8	2,35	5,00	1,25	3,3)	2,80	5,50	1,65	3,55	3,00	5,80	4,90	2,45	2,10	1,10	4,50
0,3))	3,7,	3,1	6,0.	5,	2,0	2,80	,10	3,80	3,30	2,85	5,60	4,75	3,60	3,05	5,85	4,95	2,50	2,15	1,20	3,55
0 j3	30	3,2	6,1.	),20	2,6	2,00	5,15	3,3)	3,35	2,10	5,70	4,80	3,65	3,10	5,90	5,00	2,55	2,20	1,25	3,60
0,38)		0,31)	6,3»	),3j	1,00	2,60	,2	1,35	3,55	3,00	5,85	5,00	3,75	3,15	6,10	5,15	2,65	2,25	1,35	3,75
0,00	i,0)	1, UI	6,0)	„»	3,15	2,0	5,35	3,60	3,65	3,05	6,00	5,10	3,85	3,25	6,25	5,30	2,70	2,30	1,50	3,80
0,32)	1,1	3, w	6,7.	5,70	1,10	2,80	,(	1,80	3,80	3,20	6,25	5,35	4,00	3,40	6,50	5,50	2,80	2,40	1,65	4,00
0,3)0	,1	3, iU	7,00	),0	3,40	2,0)	5,80	1,10	,	3,30	6,45	5,45	4,15	3,50	6,75	5,70	2,90	2,45	1,80	4,05
0,7,	1,3	1,80	7,2..	6,10	3,35	3,00	6,10	3,10	3,05	3,45	6,70	5,65	4,30	3,65	7,00	5,90	3,00	2,50	5,00	4,25
,	1,0,	3,,	7,0)	6,3)	3,65	3,10	6,20	5,25	4,20	3,55	6,00	5,83	4,45	3,75	7,20	6,10	3,10	2,65	5,15	4,35
;;	1,?,	1,10	J	0,35	i ,5	3,20	6,10	5,30	4,35	3,65	7,15	6,05	4,60	3,90	7,50	6,30	3,20	2,75	5,35	4,50
0,,0	1,0	1,20		6,70	3,83	3,2	0,	5,50	4,35	3,70	7,30	6,15	4,70	4,00	7,60	6,50	3,30	2,85	5,40	4,60
0,*0	),00	„2,	8 00	6,80	3,-0	3,30	0,0j	5,60	4,50	3,80	7,40	6 25	4,75	4,05	7,70	6,70	3,35	2,85	5,50	4,65
0,0»	1,10	8 00	7,00	4,10	3,10	6,20	5,75	3,70	4,00	7,70	6,50	1,95	4,25	8,00	6,80	3,50	3,00	5,75	4,90	
„»	),3)	*,«	8|00	7,30	1,20	3,53	1,10	6,00	4,85	3,10	7,90	6,70	5,10	4,35	8,25	7,00	3,60	3,05	5,90	5,00
0, »i	,	8,8u	,10	»,#	3,6)	1,25	6,10	4,95	4,15	8,05	6,80	5,20	4,45	8,45	7,15	3,70	3,10	6,00	5,10	
0,)-O	),D	„,0	8,, >	i,50	3,3)	3,0	„10	6,15	5,00	4,20	8,20	6,95	5,25	4,50	8,65	7,30	3,75	3,15	6,10	5,20
0,0 «0	),60	4,70	0,10	/,	3,30	3,75	7,50	6,30	5,10	4,25	8,30	7,10	5,35	4,55	8,70	7,40	3,80	3,20	6,25	5,30

0
S
s

01

0

1

!

2

1

2

1

2

1

2

1

2

*

N
SS
a
1is
UW
4
0
Uil
S?

0

E
53
s8W
in
0
s

?s

?
M
1
0*
8S2
Sa

U

S

ft

.«

;

|

s!

« X

û

1

0,703	5,65	9,15	7,70	4,45	3,75	7,50	6,40	5,15	4,35	8,40	7,15	5,40	4,60	8,75	7,45	3,85	3,25	6,30	5,35	
0,710	5,70	4,85	9,20	?	4,50	3,80	6,05	6,45	5,20	4,40	8,50	7,20	5,45	4,65	8,85	7,50	3,90	3,30	6,35	5,40
0,750	905,00	9,55	8,10	4,65	3,95	7,85	6,65	5,40	1,55		7,45	5,65		9,20	7,80	4,05	3,45	6,55	5,60	
0,770	5,955	10	9,75	8,25	4,75	4,00	8,05	6,70	5,50	4,60	8,95	7,60	5,75	4,85	9,35	7,90	4,10	3,50	6,65	5,65
0,800	6,10	5,15	9,90		4,80	4,10	8,10	6,90		4,70	9,10	7,70	5,85	4,95	9,50	8,05	4,20	3,60	6,80	
0,830	6,25	5	3010,15		5,00	4,20	8,35		5,70	4,80	9,30	7,85	6,00	5,05	9,70	8,20	4,30	3,70	6,95	5,90
0,850	6,305	3510,2	8,70	5,00	4,25	8,40	15	5,80	4,90		7,95	6,05	5,15	9,80	8,30	4,35	3,75	7,05	6,00	
0,900		5,5510,6	9,00	5,20	4,40	8,70	7,40	6,05	5,10		8,20	6,30	5,35	10,2			3,90	7,30	6,20	
0,930	6,705	7010,8	9,15	5,35	4,55	8,95	7,50	6,20	5,20	9,85	8,35	6,45	5,50	10,4				7,45	6,35	
0,950	6,8055,7510,9		9,30	5,40	4,55	9,00	7,65	6,30	5,30	0,0	8,50	6,55	5,55	10,5	8,90	4,70	4,05	7,55	6,40	
	7,05	5,9511,3	9,69	5,60	4,75	9,30	7,90	6,55	5,50	10,4		75	5,75	10,9	9,20	4,90	4,20		6,60	
	7,306	2011,7	9,90	5,80	4,95	9,65	8,20	6,9			9,10	7,05	5,95	11,2	9,50	5,10	4,35	8,05		
1,	7,06,30	1,851	0,05	5,90	5,05	9,75	8,30	6,9090	5,80		9,20	7,15	6,00	11,3	9,60	5,15			6,90	
1,120	6,06	4512,1	10,2	6,00	5,15		8,50	7,05	5,95		9,40	7,35	6,20	11,6		5,30	4,50	8,35	7,10	
1,180	306	7012,5	10,6	6,25	5,35	10,3	8,80	8,80	7,30	6,20	11,5	9,70	7,60	6,45	12,0	10,2	5,50	4,65	8,65	7,35
1,250	8	206,95	12,9		6,50	5,55	10,7	9,10	7,60	6,45	11,9	10,0	7,90	6,70	12,5	10,5	5,70		9,95	7,60
1,320	8,50	7,2013,1	11,4	6,75	5,75		9,40	7,90	6,70	12,3	10,4	8,20	6,95	12,9	10,9	5,90	5,00	9,25	7,85	
1,100	8,80	7,45	13,9	11,8	7,00		9,95	11,4	9,70	8,20	6,5	12,7	8,50	7,20	13,3	11,3	6,15	5,20	9,60	8,15

<p> a p- v s 4 2 f 2 f 4 S M G ?5 f5 f5 </p>																				
	1		2		1		2		1		2		1		2		1]	
	&	+ h	5 a	-X *	a v	s« 5 ii	X 0 ft	w> 33 5^ ?5	X a	W j s >s	0 ft	:s	X 0 ft	i ?!	(1) ft	5-5 ?*	X ft	s« 2 s!	X ft	'* 3* £ ?
1,450	8,90	7,55	14,1	11,95	7,10	6,10	11,65	9,95	8,40	7,10	12,9	11,0	8,70	7,35	13,5	11,5	6,25	3,30	9,75	8,30
1,500	9,10	7,70	14,4	12,2	7,25	5,15	11,8	10,0	8,55	7,25	13,2	11,2	8,85	7,50	13,8	11,7	6,40	5,40	9,95	8,45
1,560	9,35	7,90	14,75	12,45	7,45	5,30	12,1	10,35	8,80	7,45	13,5	11,5	9,00	7,65	14,0	11,9	5,50	5,50	10,15	8,65
1,600	9,45	8,00	14,9	12,6	7,50	6,35	12,2	10,4	8,90	7,55	13,7	11,6	9,20	7,80	14,3	12,1	5,65	3,60	10,3	8,75
1,700	9,80	8,30	15,4	13,1	7,75	3,55	12,7	10,7	9,25	7,85	14,2	12,0	9,65	8,10	14,8	12,6	3,90	5,80	10,6	9,05
1,800	10,1	8,60	16,0	13,5	8,00	6,80	13,1	11,1	9,60	8,15	14,?	12,4	4,95	8,40	15,4	13,0	7,15	5,05	11,0	9,35
1,900	10,5	8,90	16,5	14,0	8,30	7,05	13,6	11,5	9,95	8,45	15,2	12,8	10,2	8,70	15,9	13,4	7,40	5,30	11,4	9,65
2,000	10,9	9,20	17,1	14,4	8,60	7,30	14,0	11,9	10,3	8,75	15,7	13,3	10,6	9,00	16,4	13,9	7,70	4,55	11,8	10,0
2,120	11,3	9,55	17,6	14,9	8,95	7,60	14,5	12,3	10,7	9,05	16,2	13,7	11,0	9,30	16,9	14,3	8,00	6,80	12,2	10,3
2,240	11,7	9,90	18,2	15,4	9,30	7,90	14,9	12,7		9,40	16,7	14,2	11,4	9,65	17,5	14,8	8,30	7,05	12,6	10,7
2,360	12,1	10,2	18,8	15,9	9,65	8,20	15,4	13,1	11,5	! 75	17,2	14,6	11,8	10,0	18,0	15,3	8,60	7,30	13,0	11,0
2,440	12,35	10,45	19,1	16,15	9,70	8,35	15,65	13,35	11,7	9,95	17,5	11,9	12,0	10,2	18,3	15,6	8,75	7,45	13,25	11,25
2,500	12,5	10,6	19,4	16,4	10,0	8,50	15,9	13,5	11,9	10,1	17,8	15,1	11,2	10,4	18,6	15,8	8,90	7,60	13,4	11,4

	1		
	-	25	50
		15	30
		20	40
		40	70
	-	30	60
		25	50
		20	40
		12	20
-		30	40
		40	70
		30	40
		16	32
		23	45

	30	40
	30	40
	30	50
	30	40
	20	40
	30	60

2.4.7.

— 0,4 —

2.4 8.

() . —

2 5.

—

2.5.1.

—

— (): — 105, 120, 130, 155, 180, 200, 220 ° ; — 60 ° .

26
2 6 1

10519—76
20000

3.

3 1

3 2

3.3
3 3 1

100

33 2

13

-

-

-

-

-

-

-

-

1 3

	<	nji	I
-1	-	5 1, 52 22 1 2 22	45 422
-2	-	1 2 - 1 6	4 2 1
3		22 4 23 1	4 2 4 43 1
-4			
-5	-	232	43 2
5		24 1	44 1
-7		244	44 4
-8	0,38	245	445
9		246	4 4 6

3 3 3 -
| —
, 2 — ,
1 2 2, -3 — 9 — 0,
l = 2~3
34
34 1 ,
14

14

\ I	. up oe pi in	} ni	
			1 (<
-1	0 020—0 355 tap \	24 2	4 42
-2		243	443
3			
-4		245	445
-5		24 7	447
	() -	2 4 8	4 48

3 4 2 -
,
0,020 0,050 , 0,050—0,090 ;
0,090—0,200 , 0,200—0,425 , 0,425—1,600 ,
1,600—2,500
— 1,18 , 1,32—2,00 , 2,12—2,80 , 3,00—3,55 0,8—
3 4 3 -
0 , -

3.4.4.

3, 6, 12 . -

3.5.

.
,

3.6.

.

3 %

,

,

,

.

4.

4.1

20.57.406—81
6 ,

4.2.

4.2.1.

(. 1.2, 1.3, 1.5)

14340.1—74.

(. 1.2, 1.4, 1.6)
-25 6507—78

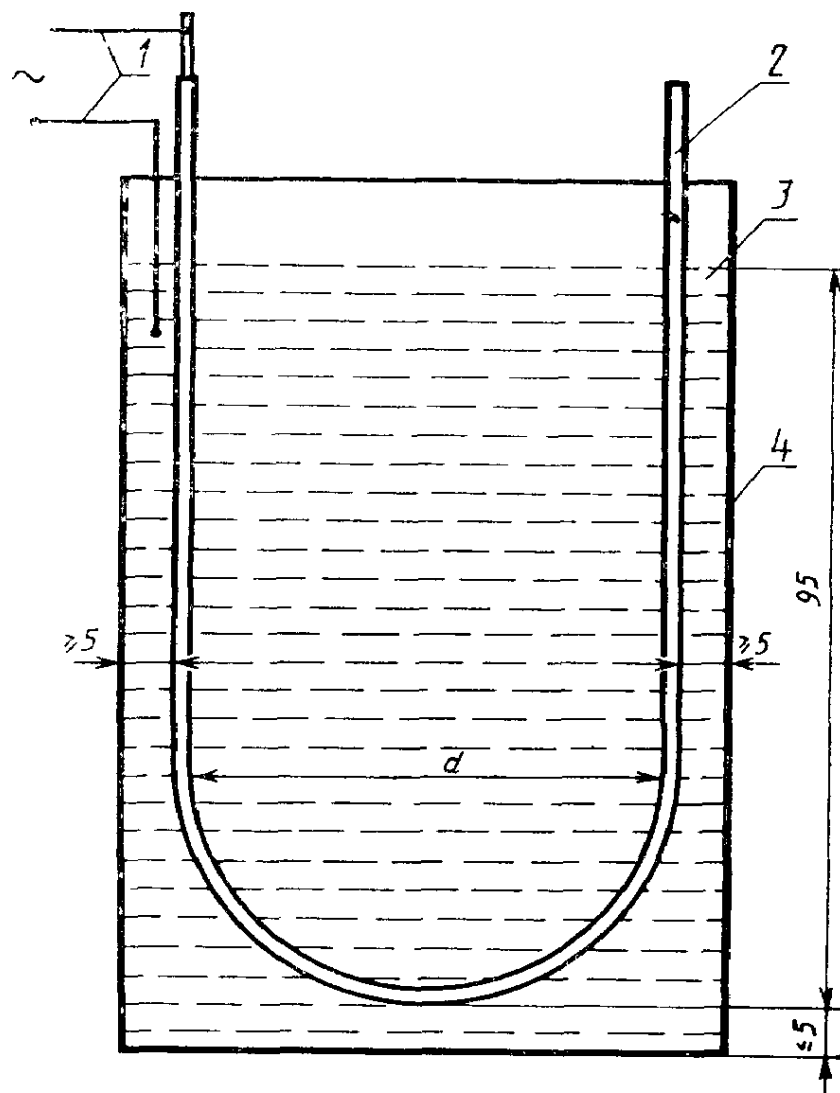
0,01 .

1

250

90°.

,



1—электроды, 2—испытуемый образец провода,
3—дробь, 4—ванна

5 .

2,000
3722—81).

(

5,

50

1000 ,
500 -A,

-

-

5 .

50

-

-

-

100 / .

5 ,

-

<https://minable.ru/gosty>

(2 4 6)

100

— (60±5)

 $\frac{1}{1} (10 \pm 1)$,

12

— (5±1) ,

0,1—0,15

\

4 4 7

(2 4 7)

14340 8—69

(2 4 7)
(200±5)

10—15

,

(130±5)

(60±5) ° 2/ ,

10

10

(60d=5)°C

30

30

4 5 6

4 4 8

(2 4 8)
14340 11—69
0,060 0,125

,

1 , ,
, 25 %

,

0,080 0,125 : 0,060 0,080 70 , -
4.5. 1,25 . (. 5.1, 5.2)

5. , ,

5.1. , -
18690—82.

5.2. . :
; ;
(,);
;

5.3. 1() 15150—69. -

5.4. 5(4) -
15150—69.

6.

6.1. , -
.

7.

7.1. -
-

.

-