7262-78



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОВОДА МЕДНЫЕ, ИЗОЛИРОВАННЫЕ ЛАКОМ ВЛ-931

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ΓΟCT 7262-78

Издание официальное



60 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОВОДА МЕДНЫЕ, ИЗОЛИРОВАННЫЕ ЛАКОМ ВЛ-931

FOCT

Технические условия

7262 - 78

Copper wires insulated by vanish BJI-931.

Specifications

OKII 35 9113

Срок действия с 01.01.80

до 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на медные провода круглого сечения, изолированные лаком ВЛ-931 (на поливинил-формальэтилалевой основе), предназначенные для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

I. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. Провода должны изготовляться марок:

ПЭВ-1 — провод, изолированный лаком ВЛ-931, с толщиной изоляции типа 1;

ПЭВ-2 — провод, изолированный лаком ВЛ-931, с толщиной изоляции типа 2.

Коды ОКП и КЧ приведены в приложении 1а.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

 Номинальные диаметры проволоки, минимальная диаметральная толщина изоляции и максимальные наружные диаметры провода должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное

С Издательство стандартов, 1978

Издательство стандартов, 1991
 Переиздание с Изменениями

Настоящий стандарт ис может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

MM

		ALM:		
Номинальный	Мянимальная диаметральния тол- шена изоляции врокода марки		Максимальный наружный диамстр проведа марки	
диаметр проволови	пэв-і	m38-2	Ii98-1	ПЭВ -2
0,020	0.002		0,025	
0.025	0.004		0,031	
(0.030)	0.004		0,037	
0,032	0,005		0,040	
0,040	0,005		0,050	
(0.045)	0,005		0,056	
0,050	0,006	0,009	0,062	0,068
(0.060)	0,006	0,009	0,074	0,081
0,063	0,006	0,009	0,078	0,085
0.071	0.008	0,010	0,088 0,098	0,095
0,080	0,008	0,010 0,012	0,098	0,105 $0,117$
0,090	0,009	0.012	0,110	0.129
0,100 0,112	0,009	0.015	0,121	0.143
(0,112)	0.010	0.015	0,143	0.153
0.125	0.010	0.015	0,149	0.159
(0,130)	0.010	0.015	0.155	0.165
0,140	0:010	0,015	0.166	0.176
0.150	0,015	0.020	0,177	0.188
0,160	0.015	0.020	0.187	0.199
0.170	0,015	0,020	0,198	0]211
0,180	0.015	0,020	0,209	0.222
0,190	0,015	0,020	0,220	0,234
0.200	0,015	0,020	0,230	0,245
0,210	0,015	0,020	0,243	0,258
0,224	0,020	0,030	0,256	0.272
0,236	0,020	0,030	0,269	0,285
0.250	0,020	0,030	0,284	0,301
0,265	0,020 0,020	0,030 0.030	0,300 0.315	0,319
0.280		0,030	0,315	0,355
0,300 0,315	0,020	0,030	0,352	0,333
0.335	0,020	0.030	0,374	0,393
0,355	0.020	0.030	0.395	0.414
0.380	0.020	0.030	0,421	0,441
0.400	0,020	0.030	0.442	0.462
0.425	0,025	0,035	0,469	0,489
0.450	0,025	0.035	0,495	0,516
0.475	0,025	0,035	0,521	0,543
0,500	0,025	0.035	0,548	0,569
0,530	0,025	0,035	0,579	0,601
0.560	0,025	0,035	0,611	0,632
0,600	0,030	0,040	0,653	0,676
0,630	0,030	0,040	0,684 0,726	0,706 0,749
0,670	0,030	0,040	0,726	0,749
(0,690)*	0,030	0,040 0,040	0.747	0.790
0,710	0,030	0,040	0/1/04	0,130



	MM					
Номинальный		нимальная диаметральная тол- цина изолящим пропода маряя		Максимальный наружный диаметр провода йзрки		
дваметр проволоки	ri 98-1	п эв-2	пэв-1	n9B-2		
0,750 (0,770)* 0,800 (0,830)* 0,850 0,900 (0,930)* 0,950 1,060 (1,080)* 1,120 1,180 1,250 1,320 1,400 (1,450)* 1,500 (1,560)* 1,600 1,700 1,800 1,900 2,000 2,120 2,240 2,360	0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,035 0,035 0,035 0,035 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,050 0,050 0,055 0,055 0,055	0,040 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,060 0,060 0,060 0,060 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,065 0,070 0,070 0,070 0,070	0,809 0,830 0,861 0,892 0,913 0,965 0,996 1,017 1,068 1,130 1,151 1,192 1,254 1,325 1,397 1,479 1,530 1,581 1,642 1,683 1,785 1,888 1,990 2,092 2,214 2,336 2,459 2,540	0,832 0,854 0,885 0,916 0,937 0,990 1,020 1,041 1,093 1,155 1,176 1,217 1,217 1,279 1,351 1,506 1,557 1,608 1,670 1,711 1,813 1,916 2,018 2,120 2,243 2,366 2,488 2,570		
(2,440)* 2,500	0,055 0,055	0,070	2,601	2,631		

Примечания:

1. Провода с номинальными размерами проволоки, указанными в скобкаж.

в новых разработках не применять.

 Провода с номинальными размерами проволоки, указанными в скобках созвездочкой, в новых разработках не применять. Допускается по согласованию с разработчиком провода применять для серийных изделий, разработанных до-01.01.81.

Предельные отклонения проволоки проводов должны соответ≠ ствовать ГОСТ 2112—79.

Расчетная масса 1 км провода приведена в приложении 1.

Провод должен быть намотан на катушку одним отрезком.
 Минимальная масса отрезка провода должна соответствовать указанной в табл. 2.

Цочинальный диаметр процелока, им	Масса отрежка провода, г, .ме меное	Номинальный диаметр провольки, мм	Macca orgensa nposoga, r, ne.wemee
От 0,020 до 0,025 включ.	1	Св. 0,14 до 0,18 включ.	200
0,030—0,032	5	> 0,18 > 0,25 >	300
0,040; 0,045	6	> 0,25 > 0,355 >	400
0,050	20	> 0,355 > 0,63 >	500
От 0,060 до 0,071 включ.	30	> 0,63 > 0,80 >	1000
Св. 0,071 » 0,09 »	50	> 0,80 > 1,00 >	2000
> 0,09 » 0,14 »	50	> 1,00 > 2,50 >	3000

Пример условного обозначения провода, изолирошанного лаком ВЛ-931; с толщиной изоляции типа 2 и проволокой эноминальным диаметром 1,250 мм:

Провод ПЭВ-2-1,250 ГОСТ 7262-78

1.1—1.3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Провода должны изготовляться в соответствии с требованиями ГОСТ 26615—85 и настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

 Проволока должна быть равномерно покрыта сплошным слоем эмалевой изоляции.

Поверхность провода должна быть гладкой, без пузырей и внородных аключений.

На поверхности провода допускаются единичные наплывы при условии, что провод удовлетворяет всем остальным требованиям настоящего стандарта.

 Относительное удлинение провода при растяжении до разрыва должно соответствовать указанному в табл. 3.

Таблица 3

Номинальный визметр проволоки, мы	Отвосительное уалинение, %, не меное
От 0,020 до 0,032 включ.	3
Ca, 0,032 > 0,045 >	4
0.050	8
От 0,060 до 0,100 включ.	11
Se. 0,100 до 0,200 вилюч.	12
::> 0,200 > 0,425 >	15
⇒ 0,425 > 0 ,560 >	18
⇒ 0,560 ⇒ 2,500 ⇒	25
(Измененная редакция, Изм. № 2).	

 Изоляция провода должна выдержать испытание на эластичность в исходном состоянии.

Провод с номинальным диаметром проволоки до 0,355 мм включительно должен быть растянут до разрыва.

Провод с номинальным днаметром проволоки свыше 0,355 мм должен быть навит на стержень диаметром, указанным в табл. 4.

Таблица 4

Номинальный диаметр проведени, мы	Диамстр стермия для вазмиваня пропода марка		
	(398-1	∏3B-2	
От 0,38 до 0,69 включ. Св. 0,69 » 1,25 » » 1,25 » 1,70 » » 1,70 » 2,50 »	2d 3d 4d 6d	1 <i>d</i> 2 <i>d</i> 3 <i>d</i> 5 <i>d</i>	

д — диаметр проволоки.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.5. Изоляция провода в ненавитом состоянии должна выдержать испытание на эластичность после пребывания в течение 24 ч в термостате при температуре (125±5) °C.

Провод с номинальным диаметром проволоки до 0,355 мм вклю-

чительно должен быть растянут до разрыва.

Провод с номинальным диаметром проволоки свыше 0,355 мм должен быть навит на стержень диаметром, указанным в табл. 4.

2.6. Изоляция провода с номинальным днаметром проволоки 0,38 мм и более, навитого на стержень днаметром, указанным и табл. 4, должна выдержать в течение 30 мнн, испытание на тепловой удар при температуре (125±5) °C.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.7. Изоляция проводов должна выдержать испытания на адгезию: при растяжении рывком до значений относительного удлинения, соответствующим указанным в табл. 3, или до разрыва, если разрыв произошел при меньших значениях относительного удлинения, для проводов с номинальным диаметром проволоки 0.020—1.000 мм:

при кручении вокруг своей оси до значений числа кручений, соответствующих указанным в табл. 5, для проводов с номинальным днаметром проволоки свыше 1,000 мм.

Таблица 5

Номинальный диамстр эроноломи, им	Число плучений вокрус- спосй оси
Св. 1,000 до 1,080 включ.	12
1,120—1,180	11

.Ном-нальный апаметр проположи, мы	Число крушений вокруг своей оск
1,250—1,320	10
«От 1,400 до 1,500 включ.	9
.1,560—1,600	8
:1,700—1,800	7
От 1,700 до 2,120 вклют.	6
Св. 2,120 до 2,500 включ.	5

2.8. Изоляция проводов диаметром 0,25 мм и более должна выдержать испытание на механическую прочность истиранием. При истирании изоляции за один проход иглой диаметром 0,23 мм гразрушающая нагрузка должна быть не менее значений, указанных в табл. 5а.

При истирании изоляции иглой дисметром 0,4 мм среднее число возвратно-поступательных ходов иглы должно быть не менее 50, минимальное — не менее 25. Нагрузка на иглу должна соответствовать классу А для провода марки ПЭВ-1 и классу Б для провода марки ПЭВ-2 по ГОСТ 14340.10—69.

Таблица 5а

	Разфункающа	Разрушающае вегрупка, Н. ве менее, дея проводов марок				
Номинальный	n3B	n3B-t		n3B-2		
диамстр приволожи, мм	Main n Ma Abin 48	средния	MUNITEGRADA	средняя		
0,250 0,265 0,280 0,300 0,315 0,335 0,355 0,380 0,406 0,425 0,450 0,475 0,500 0,530 0,560 0,600 0,630 0,670 0,690	2,55 2,65 2,75 2,85 2,95 3,05 3,20 3,30 3,45 3,55 3,70 3,80 3,95 4,10 4,25 4,40 4,55 4,70 4,75	3,00 3,10 3,25 3,35 3,50 3,55 3,75 3,90 4,05 4,15 4,35 4,45 4,65 4,75 5,00 5,15 5,35 5,55 5,60	4,15 4,25 4,45 4,66 4,80 4,95 5,15 5,35 5,50 5,70 5,90 6,10 6,35 6,55 6,80 7,00 7,30 7,50 7,65	4,90 5,05 5,25 5,45 5,65 5,85 6,05 6,35 6,50 6,75 7,00 7,25 7,50 7,75 8,00 8,60 8,95		
0,710 0,750 0,770 0,800	4,85 5,00 5,10 5,15	5,70 5,90 5,95 6,10	7,80 8,10 8,25 8,40	9,20 9,55 9,75 9,96		

Продолжение табл. 5а

	Разрушающи	ы вегрузка, Н, з	те менес, для просо	дов марок	
Номинальный	пэв	1-1	пэв-2		
проволоки, мы	минтуматрия	ере дняя	миния дъная	средвяя	
0,830	5,30 5,35 5,55	6,25	8,60	10,15	
0,850	5,35	6,30	8,70	10,20	
0,900	5,55	6,55 6,70 6,80	8,70 9,00	10,60	
0,930	l 5.70 l	6,70	1 9.15 1	10,80	
0,950	5,75	6,80] 9,30]	10,90	
1,000	5,95	7.05	9,60	11,30	
1,060	6,20	7,30	9,90	11,70	
1,080	6,30	7.40	10,05	11,85	
1,120	6,45	7,60	10,20	12, t	
1,180	6,70	7.90	10,6	12,5	
1,250	6,95	8,20	11,0	12,9	
1,320	7,20	8,50	11.4	13,4	
1,400	7,45	8,80	11,8	13,9	
1,450	7,55	8,90	11,95	14,1	
1,500	7.70	9,10	12,2	14,4	
1,560	7,90	9,35	12,45	14.75	
1,600	8,00	9,45	1 12.6	14,9	
1,700	8,30	9,80	13,1	15,4	
1,800	8,60	10,10	13,5	16,0	
1,900	8,90	10,50	14,0	16,5	
2,000	9,20	10,90	14,4	17,1	
2,120	9,20 9,55	11,30 11,70	14,9	17,6	
2,240	5,90	11,70	15,4	18,2	
2,360	10,20	12,10	15,9	18,8	
2,440	0,45	12,35	16,15	19,1	
2,500	10,60	12,50	16.4	19.4	

2.9. Изоляция проводов должна быть механически прочной после пребывания в толуоле. Среднее число возвратно-поступательных ходов стальной иглы днаметром 0,4 мм должно быть не менее 50, минимальное — не менее 25. Нагрузка на иглу должна соответствовать 1/8 значения нагрузки, указанной в п. 2.8 настоящего стандарта.

2.7.-2.9. (Измененная редакция, Изм. № 2).

- 2.10. Изоляция провода диаметром 0.14-0.355 мм должна выдержать испытание на термопластичность при температуре (160 ± 5) °C; провода диаметром 0.38-2.50 мм при температуре (170 ± 5) °C.
- Значение пробивного напряжения изоляции провода должно соответствовать указанному в табл. 6.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Номинальный дваметр	Пробинцое напряжение, в, не менес,		
Проволоки, мы	проволов марок		
	[198-]	ПЭВ-2	
0,020	60	130	
0,025	80	160	
(0,030)	100	180	
0,032	100	200	
0,040	130	260	
(0,045)	150	280	
0,050	170	300	
(0,060)	200	400	
0,063	200	450	
0,071—0,080	250	500	
0,090—0,100	300	600	
От 0,112 до 0,125 включ.	700	1300	
Св. 0,125 » 0,160 »	800	1500	
» 0,160 » 0,200 »	900	1700	
> 0,200 > 0,280 > 0,280 > 0,280 > 0,280 > 0,315 > 0,315 > 0,400 > 0,400 > 0,400 > 0,400 > 0,400 > 0,400 > 0,400 > 0,400 > 0,500 > 0,400 > 0,400 > 0,500 > 0,400 > 0,400 > 0,500 > 0,50	1000 1200 1400 1600	2000 2200 2400 2600	
> 0,500 > 0,710 >	1800	2800	
> 0,710 > 0,850 >	1900	2900	
> 0,850 > 0,950 >	2000	3000	
> 0,950 > 1,120 >	2100	3100	
> 1,120 > 1,320 >	2200	3200	
> 1,320 > 1,600 >	2300	3300	
> 1,600 > 1,900 >	2400	3400	
» 1,900 » 2,500 »	2500	3500	

2.12. Число точечных повреждений в изоляции провода с номинальным диаметром проволоки до 0,500 мм включительно на длине (15±1,5) м не должно быть более указанного в табл. 7.

Таблица 7

Марка проводов	Число точечных повреждений, не более; для номинального диаметра проволоки, мы		
	0,020-0,045	0,050-0,500	
ПЭВ-1 ПЭВ-2	10	5 3	

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 2.13. Намотка провода на катушке должна быть ровной, плотной, без ослабления и перепутывания витков. Расстояние между верхним рядом витков провода и краем щеки катушки должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690—82.
 - 2.14. Для изготовления провода применяют:

лак марки ВЛ-931 по ГОСТ 10402—75 и медную проволоку по технической документации, утвержденной в установленном порядке. Электрическое сопротивление 1 м проволоки приведено в приложении 2.

2.15. Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519—76 при температуре 105°C составляет 20000 ч.

Ориентировочная кривая зависимости среднего ресурса проводов от температуры приведена в приложении 3.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.16. Эмалированные провода должны быть стойкими к следующим внешним воздействующим факторам:

повышенной рабочей температуре — 105°C;

пониженной рабочей температуре -- минус 60°C.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- Для проверки соответствия проводов требованиям настоящего стандарта устанавливают приемо-сдаточные, периодические и типовые ислытания.
 - Приемо-сдаточные испытания.
- З.2.1. Число катушек с проводом в партии должно быть не более 100 и не менее 3.
- 3.2.2. Состав испытаний, последовательность их проведения в пределах каждой группы должны соответствовать указанным в табл. 8.
- 3.2.3. Для проведения приемо-сдаточных испытаний применяют следующие планы контроля: по группам С-1 и С-2 контроль проводят на каждой катушке партии. Приемочное число по группам С-1 и С-2 равно 2;

но группам С-3—С-9 — выборочный двухступенчатый контроль с объемом выборки $n_1 = n_2 = 3$ катушкам, составленным случайным образом.

Для первой выборки приемочное число $C_1 = 0$, браковочное число $C_2 = 2$.

При числе дефектных катушек в первой выборке, равном I, проверяется вторая выборка. Приемочное число суммарной $(n_1 \ n_2)$ выборки $C_3 = 1$.

3.2.4. После проверки первой выборки партия принимается, если число дефектных катушек равно 0, и бракуется, если число дефектных катушек равно или более 2.

После проверки второй выборки партия принимается, если общее число дефектных катушек в первой и второй выборках равно 1 и бракуется, если общее число дефектных катушек равно или более 2.



Таблица 8

			Пункт	
Группа в Спытаний	Вид проверки или испытаний	техничес- жих требо- озний	методов і	самтаний
		FOCT 7262—78	FOCT 26615—85	F OCT 7292—78
C-1	Проверка маркировки и упаковки	5.1; 5.2; 5.3	4.5	northe .
	Проверка внешнего вида изоляции и качества намотки	2.2; 2.13	4.2.2 4.2.3	
C-2 C-3	Проверка конструктивных размеров Проверка массы отрезка провода на	1.2 1.3	4.2.1 4.2.4	-
	катушке		7.2.1	
C-4 C-5	Испытание изоляции напряжением Проверка числа точечных поврежде- ний	2.11 2.12	4,3,2	4.2
C-6 C-7	Проверка относительного удлинения Испытанне изоляции провода на зла-	2.3 2.4	4,4,1 4.4,4	
C-8	стичность в исходном состоянии Испытание изоляции проводов диамет-	2.6	4.4.5	_
C-9	ром 0,380 мм и более на тепловой удар Испытание изоляции проводов на ме- ханическую прочность истиранием иглой диаметром 0,4 мм	2.8	4.4.6	-

3.3. Периодические испытания 3.3.1. Состав испытаний, последовательность их проведения в пределах каждой группы должны соответствовать указанным в табл. 9.

Таблица 9

Группа вспытаний		Пункт	
	Вид проперок или испытаций	технических требований	METOZOR MCDMTSHMR
		FOCT 7202—78	FOCT 26615—85
П-1	Испытавне на адгезию	2.7	4.4.3
$\Pi \cdot 2$	Испытание изоляции провода на меха- ническую прочность истаранием иглой	2,8	4.4.6
П-3	диаметром 0,23 мм Испытание изоляции провода на меха- ническую прочность ислой диаметром 0,4 мм после пребывания в толуоле	2.9	4.4.7
PI-4	Испытание изоляции на термопластич-	2.10	4.4.8
M-5	ность Испытание изоляции на эластичность после пребывания в термостате	2.5	4.4.4

 З.З.2. Для проведения испытаний составляют выборку из катушек с проводом, прошедших приемо-сдаточные испытания.

В состав выборки включают катушки с проводом следующих диапазонов диаметров: от 0,020 до 0,090 мм; св. 0,090 до 0,200 мм; св. 0,200 до 0,425 мм; св. 0,425 до 1,600 мм; св. 1,600 до 2,500 мм.

3.3.3. При проведении испытаний проводов применяют выборочный двухступенчатый контроль с объемом выборки $n_1 = n_2 = 3$ катушкам, составленным случайным образом.

Для первой выборки приемочное число $C_1 = 0$, браковочное чис-

ло $C_2 = 2$.

При числе дефектных катушек в первой выборке, равном 1, проверяется вторая выборка. Приемочное число суммарной $(n_1$ и $n_2)$

выборки $C_8 = 1$.

3.3.4. После проверки первой выборки продукция считается соответствующей требованням, если число дефектных катушек равно 0, и не соответствующей требованням, если число дефектных катушек равно или более 2. После проверки второй выборки продукция считается соответствующей требованням, если общее число дефектных катушек в первой и второй выборках равно 1, и не соответствующей требованиям, если общее число дефектных катушек равно или более 2.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний приемку провода прекращают. После устранения причин дефектов и получения положительных результатов периодических испыта-

ний приемка провода должна быть возобновлена.

3.3.5. Испытания проводят с периодичностью 3 мес.

3.3.6. Испытания по пп. 2.15; 2.16 не проводятся. Указанные требования обеспечиваются конструкцией провода и применяемыми материалами.

 Правила проведения типовых испытаний и входного контроля качества проводов потребителем должны соответствовать

требованиям ГОСТ 26615-35.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Методы контроля проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 26615—85 с дополнениями, изложениями в настоящем разделе.

4.2. Испытание изоляции проводов напряжением (п. 2.11) проводят по ГОСТ 14340.7—74 для проводов с номинальным диаметром проволоки до 0,100 мм включительно по способу А, для проводов с диаметром проволоки свыше 0,100 мм — по способу Б, при этом четыре образца из пяти должны выдержать испытание на пробивное напряжение.

Разд. 3, 4. (Измененная редакция, Изм. № 2).



5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение провода — по ГОСТ 18690—82 с дополнениями, указанными в пп. 5.2, 5.3 и 5.4.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

 Для намотки провода должны использоваться катушки по нормативно-технической документации.

Каждая катушка с проводом должна быть снабжена ярлыком, на котором должны быть указаны:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) условное обозначение провода;
- в) дата изготовления (год, месяц);
- г) штамп ОТК;
- д) табельный номер рабочего.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

- 5.3. В каждый ящик с проводом или контейнер должен быть вложен документ, в котором указаны:
 - а) товарный знак предприятия-изготовителя;
 - б) марка провода;
 - в) номинальный диаметр проволоки в миллиметрах;
 - г) масса брутто и нетто ящика в килограммах;
 - д) обозначение настоящего стандарта;
 - е) число катушек в ящике,

Масса брутто ящика не должна превышать 100 кг. По требованию потребителя допускается масса брутто не более 50 кг.

5.4. Провода должны храниться в соответствии с группой условий хранения І Л по ГОСТ 15150—69.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

5.5. Условия транспортирования проводов должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150—69.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие провода требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок хранения проводов — 1 год со дня изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 1).



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА

Номинальный дваметр провележи, чим	Масса вровода, кг/ки, мэржн		Номинодьемий филметр	Масса провода, кг/км, ∺ерки	
	ПЭВ-1	mas-2	ны проположи.	N3B-1	пэв-2
0,020 0,025 0,032 0,040 0,045 0,050 0,060 0,060 0,080 0,090 0,100 0,125 0,120 0,125 0,130 0,150 0,160 0,150 0,160 0,210 0,224 0,236 0,250 0,265 0,265 0,265 0,355 0,355 0,355 0,355 0,355 0,360 0,400 8,425 0,450 0,475	0,003 0,005 0,007 0,012 0,015 0,019 0,023 0,028 0,038 0,049 0,062 0,075 0,093 0,107 0,116 0,127 0,144 0,165 0,188 0,212 0,236 0,263 0,290 0,319 0,364 0,404 0,452 0,508 0,565 0,690 0,780 0,780 0,780 0,780 0,780 0,876 1,004 1,14 1,29 1,44 1,62	0,019 0,028 0,029 0,039 0,050 0,063 0,076 0,094 0,108 0,117 0,131 0,145 0,166 0,189 0,213 0,237 0,264 0,292 0,322 0,366 0,406 0,454 0,510 0,568 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,784 0,884 1,013 1,15 1,30 1,45 1,64	0,500 0,530 0,560 0,600 0,670 0,670 0,670 0,770 0,800 0,830 0,830 0,850 0,900 0,930 0,950 1.00 1,06 1,08 1,12 1,18 1,25 1,32 1,40 1,45 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,5	1,78 2,00 2,24 2,57 2,83 3,40 3,58 4,00 4,22 4,55 4,89 5,13 5,75 6,14 7,12 7,99 8,29 8,92 9,89 11,08 12,32 13,80 14,91 15,90 18,1 20,4 22,9 25,5 28,2 31,7 35,4 39,3 42,0 44,1	1,79 2,01 2,25 2,58 2,85 3,22 3,42 3,61 4,25 4,91 5,78 6,43 7,14 8,02 8,33 8,94 9,91 11,10 12,41 13,92 14,91 15,94 17,20 18,1 20,4 22,9 25,5 28,2 31,8 39,3 44,1

[√] Измененная редакция, Изм. № 1, 2).



коды окп и кч

Табляца 1

					1 SOMETT 1
Нонинальный дваметр проволени, мм	Koa OKE	ҚЧ	Номприявляний дваметр пронолови, мм	Код ОКП	K-I
II3B-1 0,020 0,025 0,030 0,032 0,040 0,045 0,050 0,060 0,060 0,060 0,100 0,112 0,120 0,125 0,130 0,140 0,150 0,160 0,160 0,170 0,180 0,190 0,200 0,210 0,224 0,236 0,250 0,265 0,265 0,265 0,265 0,265 0,335 0,335 0,335 0,335 0,335 0,335 0,355 0,355 0,355 0,360 0,400 0,425 0,450	35 9113 1303 35 9113 1305 35 9113 1314 35 9113 1321 35 9113 1321 35 9113 1321 35 9113 1321 35 9113 1322 35 9113 1325 35 9113 1326 35 9113 1328 36 9113 1328 36 9113 1328 36 9113 1328 36 9113 1328 36 9113 1328 36 9113 1328 35 9113 1332 35 9113 1332 35 9113 1332 35 9113 1332 35 9113 1334 35 9113 1334 35 9113 1336 35 9113 1336 35 9113 1336 35 9113 1336 35 9113 1336 35 9113 1336 35 9113 1336 35 9113 1336 35 9113 1336 35 9113 1340 35 9113 1340 35 9113 1340 35 9113 1344 35 9113 1344 35 9113 1344 35 9113 1344 35 9113 1344 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1349 35 9113 1349 35 9113 1349 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1348 35 9113 1349 35 9113 1349 35 9113 1349 35 9113 1348 35 9113 1349 35 9113 1350 35 91	10 07 05 03 02 07 05 04 03 02 00 10 06 05 03 02 01 09 08 04 03 02 01 09 07 06 02 01 00 09 07 06 07	0,475 0,500 0,530 0,560 0,600 0,630 0,670 0,690 0,770 0,800 0,830 0,830 0,950 1,000 1,060 1,060 1,120 1,180 1,250 1,320 1,400 1,450 1,560 1,560 1,560 1,500 1,560 1,500 1,700 1,800 1,900 2,120 2,240 2,360 2,440 2,500	35 9113 1353 35 9113 1354 35 9113 1356 35 9113 1356 35 9113 1360 35 9113 1361 35 9113 1363 35 9113 1364 36 9113 1365 35 9113 1365 35 9113 1368 35 9113 1368 35 9113 1370 35 9113 1370 35 9113 1370 35 9113 1372 35 9113 1372 35 9113 1373 35 9113 1374 35 9113 1377 35 9113 1377 35 9113 1377 35 9113 1377 35 9113 1378 35 9113 1378 35 9113 1378 35 9113 1378 35 9113 1381 35 9113 1382 35 9113 1382 35 9113 1382 35 9113 1383 35 9113 1384 35 9113 1385 35 9113 1387 35 9113 1388 35 9113 1387 35 9113 1388 35 9113 1387 35 9113 1388 35 9113 1388 35 9113 1389 35 9113 1389 35 9113 1389	09 08 07 05 04 03 09 08 06 05 04 03 02 01 00 10 09 05 04 03 02 01 00 10 09 05 04 03 02 01 00 10 09

Табляца 2

					таолица 2
Номинальный двамстр проположи, мм	кол ОКП	кч	Номинальный янаметр провелеки, мм	код окп	кч
II.3B-2 0,050 0,060 0,063 0,071 0,080 0,090 0,100 0,112 0,120 0,125 0,130 0,140 0,150 0,160 0,170 0,180 0,190 0,200 0,210 0,224 0,236 0,250 0,265 0,280 0,300 0,315 0,335 0,335 0,335 0,335 0,355 0,380 0,400 0,425 0,450 0,475 0,500 0,530	35 9113 1416 35 9113 1416 35 9113 1416 35 9113 1419 35 9113 1420 35 9113 1421 35 9113 1424 35 9113 1425 35 9113 1426 35 9113 1426 35 9113 1426 35 9113 1428 35 9113 1429 35 9113 1431 35 9113 1431 35 9113 1431 35 9113 1431 35 9113 1431 35 9113 1431 35 9113 1436 35 9113 1436 35 9113 1440 35 9113 1443 35 9113 1446 35 9113 1448 35 9113 1448 35 9113 1448	07 01 00 10 08 07 03 02 00 10 09 08 07 06 04 03 10 09 08 07 06 04 07 06 04 07 06 04 07 06 04 07	0,560 0,600 0,630 0,670 0,690 0,710 0,750 0,770 0,800 0,830 0,930 0,930 0,950 1,060 1,060 1,120 1,180 1,250 1,320 1,400 1,450 1,560 1,560 1,560 1,560 1,500 1,900 2,000 2,120 2,240 2,360 2,440 2,500	35 9113 1456 35 9113 1458 35 9113 1460 35 9113 1461 35 9113 1464 35 9113 1465 35 9113 1466 35 9113 1466 35 9113 1467 35 9113 1469 35 9113 1470 35 9113 1471 35 9113 1472 35 9113 1473 35 9113 1474 35 9113 1475 35 9113 1476 35 9113 1476 35 9113 1477 35 9113 1476 35 9113 1477 35 9113 1478 35 9113 1480 35 9113 1480 35 9113 1480 35 9113 1481 36 9113 1482 35 9113 1483 35 9113 1484 35 9113 1488 35 9113 1486 35 9113 1487 35 9113 1488 35 9113 1488 35 9113 1488 35 9113 1488 35 9113 1489 35 9113 1489 35 9113 1489	02 01 00 06 05 03 02 01 00 10 09 08 07 06 02 01 00 10 09 08 07 06 05 04 09

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

электрическое сопротивление 1 м проволоки провода

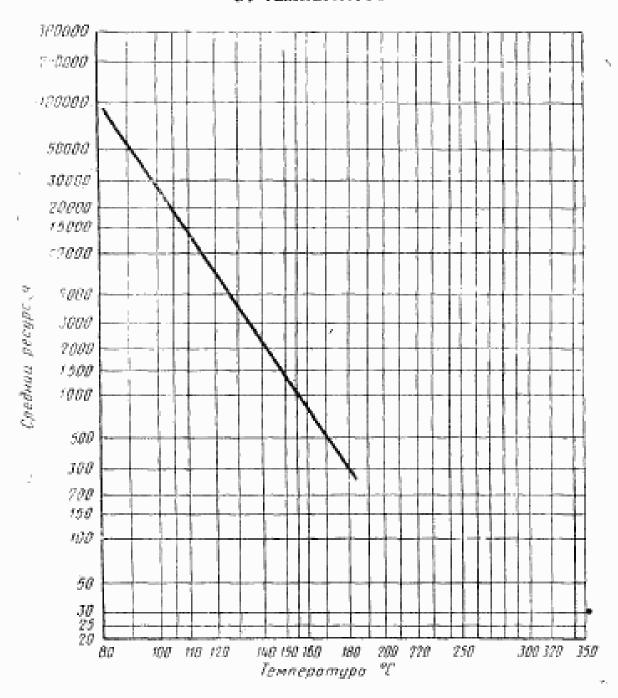
Номинальный лис- метр проволоки, мм	Электрическое сопротивление I м врополеки, Ом	Номинальный дис- метр происложи, мм	Электрическое сопродивление 1 м прополоки, Ом
0,020 0,025 0,032 0,040 0,045 0,050 0,060 0,063 0,071 0,080 0,090 0,100 0,112 0,120 0,125 0,130 0,140 0,150 0,160 0,170 0,160 0,170 0,180 0,190 0,200 0,200 0,200 0,200 0,250 0,265 0,265 0,265 0,280 0,300 0,315 0,335 0,355 0,380	54,905 35,139 21,445 13,726 10,845 8,7848 6,1005 5,5331 4,3563 3,4316 2,7113 2,1962 1,7308 1,5252 1,4254 1,2994 1,1205 0,9760 0,85788 0,75986 0,67783 0,60831 0,54905 0,43772 0,39428 0,35139 0,31271 0,28013 0,24400 0,22132 0,19568 0,17434 0,15208	0,500 0,530 0,560 0,600 0,630 0,670 0,690 0,710 0,750 0,770 0,800 0,830 0,930 0,930 0,930 1,00 1,06 1,08 1,12 1,18 1,25 1,32 1,40 1,45 1,50 1,56 1,60 1,70 1,80 1,90 2,00 2,12 2,24	0,087848 0,078177 0,070032 0,061000 0,055328 0,048919 0,046125 0,043566 0,039044 0,037038 0,031877 0,030398 0,027113 0,025390 0,024335 0,021962 0,019546 0,018823 0,017508 0,017508 0,015773 0,014056 0,012605 0,014056 0,012605 0,011205 0,010445 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607 0,0097607
0,400 0,425 0,450 0,475	0,13726 0,12158 0,10845 0,097329	2,36 2,44 2,50	0,0042999 0,0036890 0,00351 3 9

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Справочное

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕГО РЕСУРСА ПРОВОДОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- В. Т. Пивненко (руководитель темы)
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28.02.78 № 581
- 3. Периодичность проверки 5 лет
- 4. B3AMEH FOCT 7262-70
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана осылка	Номер пункта
FOCT 2112—79	1.2
FOCT 26615—85	2.1; 3.1; 3.2; 3.3.2; 3.4.1; 4.1
FOCT 14340.10—69	2.8
FOCT 18690—82	2.13; 5.1
FOCT 10402—75	2.14
ΓΟCT 10519—76	2.15
ΓΟCT 14340.7—74	4.2
ΓΟCT 15150—69	5.4-5.5

- 6. Срок действия продлен до 01.01.94 Постановлением Госстандарта СССР от 17.05.88 № 1355
- 7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1990 г.), с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1984 г., мае 1988 г. (ИУС 10-84, 8-88)

Редактор Т. П. Шашина Технический редактор Л. Я. Митрофинова Корректор О. Я. Черменова

Сдоно в наб. 16.01,91 Подл. в неч. 20.03,91 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт. 1,62 уч.-изд. д. Тириж 9000 Цени 50 м.

> Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123567, Москва, ГСП, Новопросневский пер., 3. Калуженая тинография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 88

