

## **25 ЛЕТ ОПЫТА И НАДЕЖНОСТИ!**

ООО «Термокабель Электropечь» - ведущий российский производитель специальных силовых водоохлаждаемых кабелей для промышленных электropечей различных типов и назначения.

С 1993 года мы предлагаем Партнерам наш профессионализм и опыт поставки оборудования, а также компетентность в качестве интеллектуальных услуг.

Команда квалифицированных специалистов, система обучения персонала, внедренная на предприятии система менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015, обеспечивают нашим заказчикам качественную и четкую работу на всех этапах производства - с момента поступления заявки до отгрузки готовой продукции. Выбирая продукцию ООО «Термокабель Электropечь», Вы обеспечиваете свои производственные площадки надежным и самым передовым оборудованием для электрометаллургического производства.



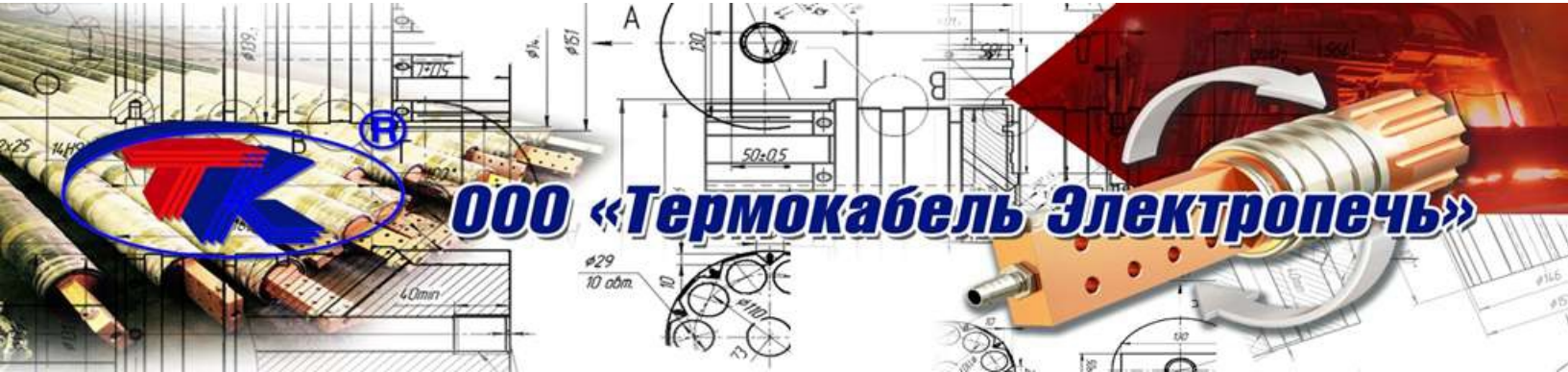
### **Основными видами выпускаемой продукции ООО «Термокабель Электropечь» являются:**

- Кабели силовые водоохлаждаемые (КСВДСПТК, КСВТК, КВСИТК), номинальным сечением от 100 до 6000мм<sup>2</sup>.
- Кабели силовые воздушного охлаждения (КСВОТК), номинальным сечением от 50 до 1000 мм<sup>2</sup>.
- Медные и латунные наконечники любых конструкций.
- Проводники медные.

### **Дополнительно предлагаем к поставке:**

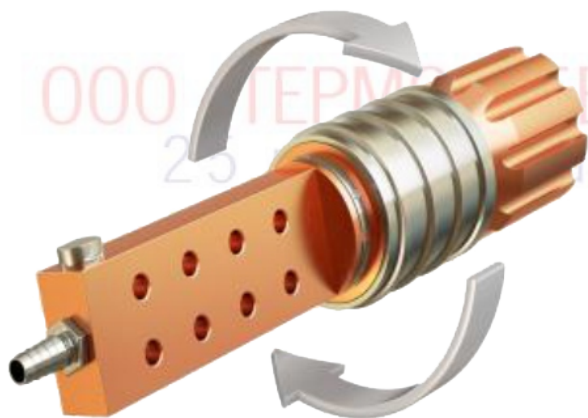
- Рукава резинотканевые для электрометаллургических производств.
- Рукава ТВЧ для индукционного и диэлектрического нагрева.
- Медные токоподводы.
- Шинные компенсаторы.
- Провод медный от одного метра.
- Хомуты из немагнитной, нержавеющей стали.
- Машинки для затяжки рукавов.

**Так же осуществляем ремонт кабелей  
любой конструкции любых производителей.**



## НАШИ РАЗРАБОТКИ

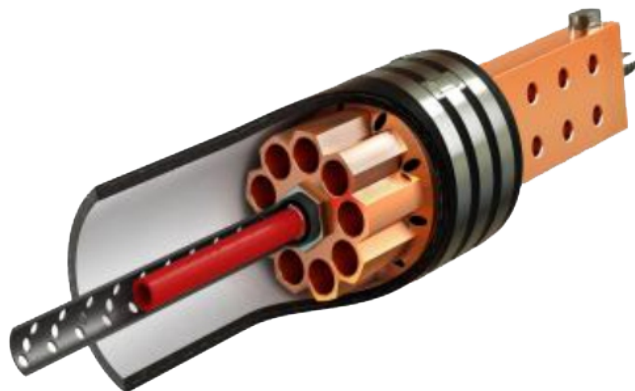
- **Вращающийся наконечник** (по согласованию с заказчиком).



В конструкции применены опорные поршневые кольца и поршневые уплотнения, изготовленные из наполненного полиамида и термостойкой пластмассы.

В отличие от резиновых колец и манжет они имеют в десятки раз меньшие утечки при движении и сохраняют высокую герметичность. Это связано с тем, что их рабочие жесткие кромки меньше деформируются под давлением, сохраняя начальную форму. Их более высокая, чем у резины, износостойкость определяет многократное повышение ресурса уплотнения, особенно в тяжелых условиях эксплуатации мощных электропечей.

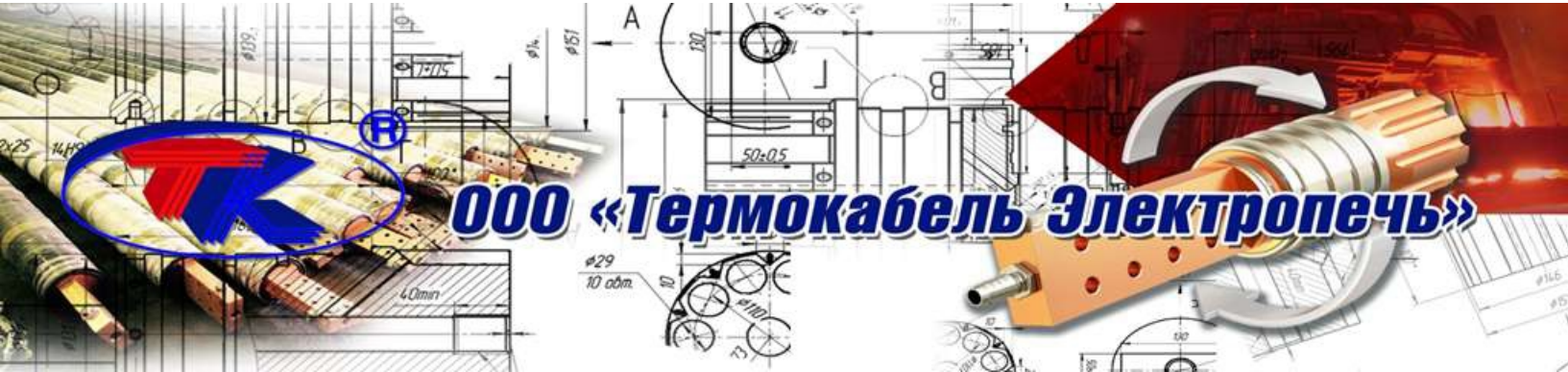
- **Защита кабеля от излома вблизи наконечника и повышение интенсивности его охлаждения.**



Защиту кабеля от излома вблизи наконечника обеспечивает установка внутри кабеля дополнительного рукава расчетной длины, механически компенсирующего нагрузки, возникающие вследствие электродинамических ударов. Повышение интенсивности охлаждения кабеля достигается выполнением в опорном рукаве отверстий, обеспечивающих более полное поступление

охлаждающей воды к токоведущей жиле. По согласованию с Заказчиком возможна установка вместо рукава пружины из немагнитной нержавеющей стали.

- **Компенсатор механических напряжений.** Внутри опорного рукава устанавливается дополнительный рукав-«компенсатор» расчетной длины, закрепляемый на металлическом штупере хомута.

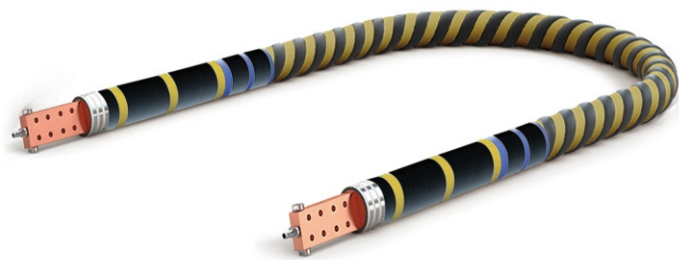


## НАШИ РАЗРАБОТКИ

➤ **Рукава с усилением I степени** - прорезиненная кремнеземная сетка (Кп) по всей длине с одним кордным слоем.

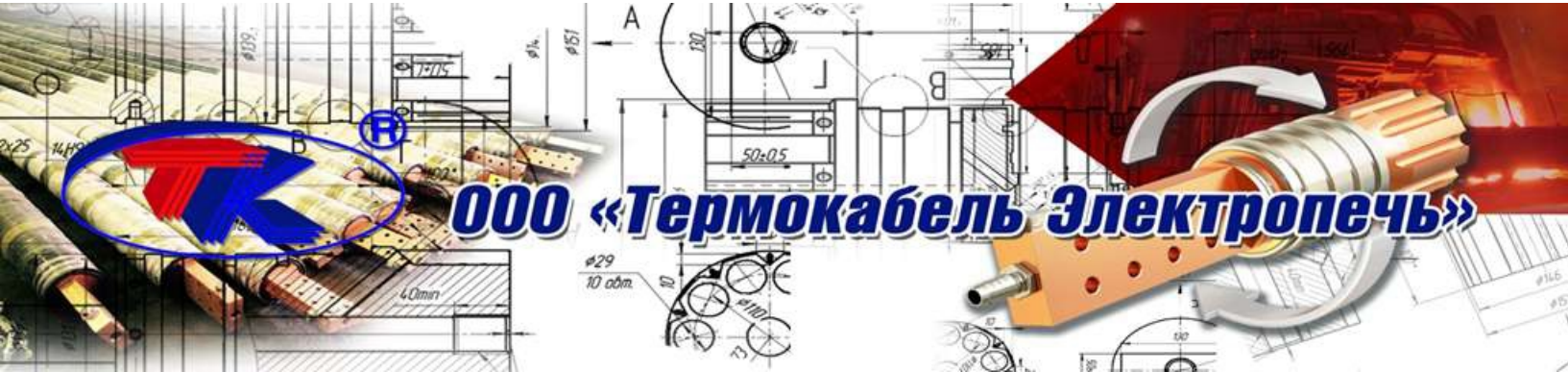
➤ **Рукава с усилением II степени** - прорезиненная кремнеземная сетка (Ккаб) по всей длине с двумя кордными слоями.

➤ **Рукава с усилением III степени** - прорезиненная кремнеземная сетка (Ккаб) по всей длине с установкой спирального бампера, кольцевых бамперов (демпферов) или прорезиненной кремнеземной ленты (КЛ-11) со стороны печи (по согласованию с Заказчиком).



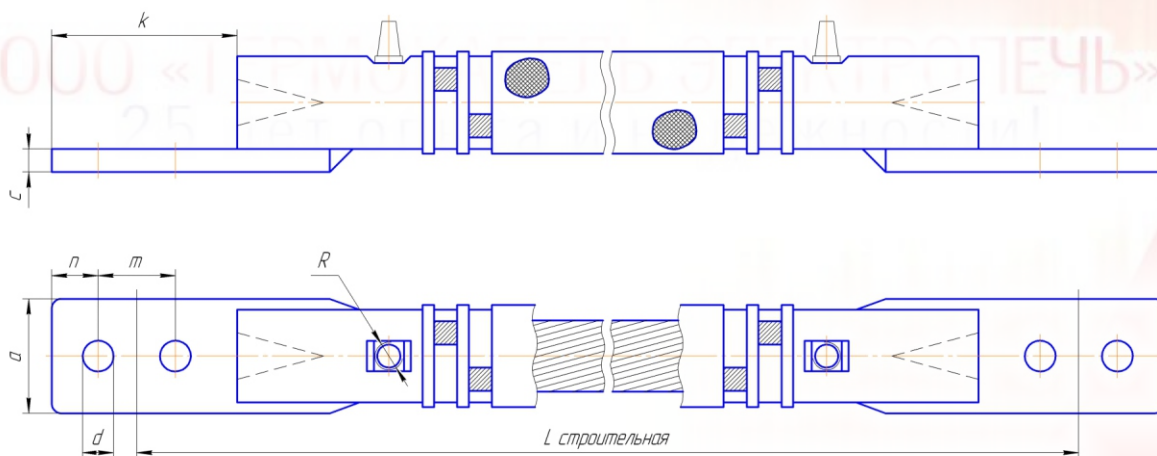
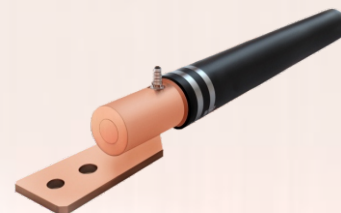
➤ **Спиральный бампер** устанавливается на кабелях сечением от 1000 мм<sup>2</sup>, по согласованию с Заказчиком.

Компенсатор механических напряжений, перфорированная трубка, усиленные хомуты, устанавливаются на кабели сечением от 3000 мм<sup>2</sup>, по согласованию с Заказчиком.



**ООО «Термокабель Электрощель»**

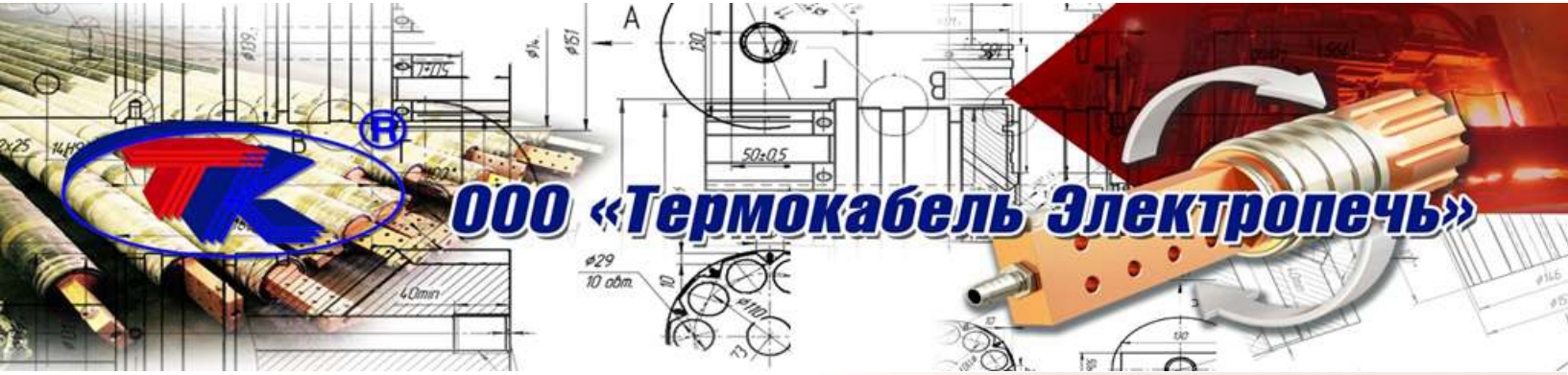
## ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ Конструкция 1



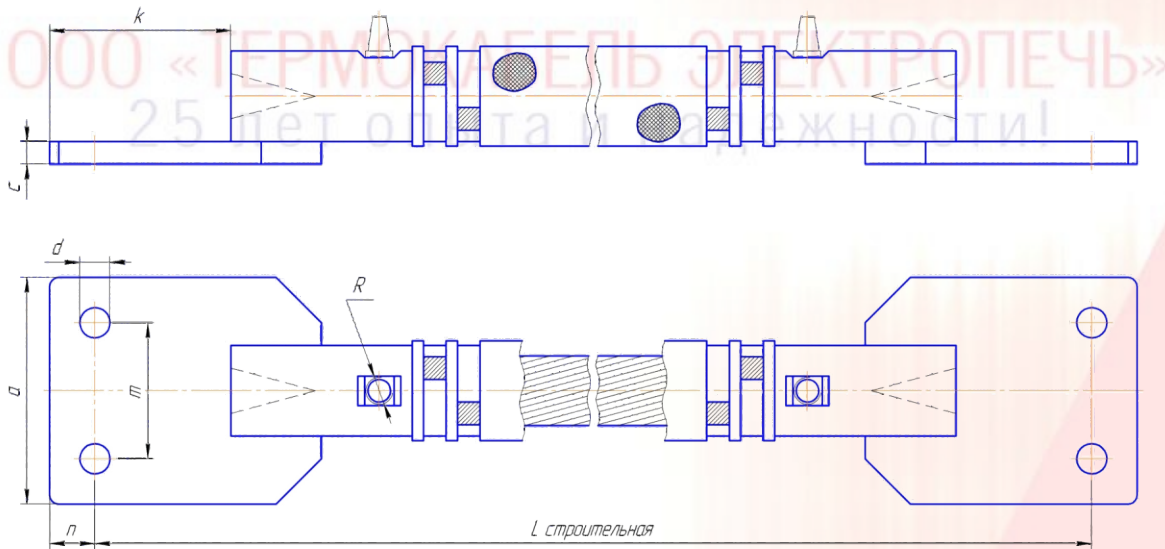
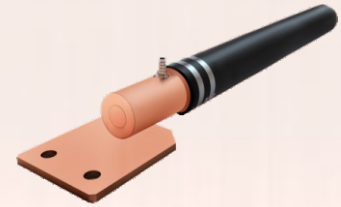
Обозначение кабеля	Фактическое сечение, мм <sup>2</sup>	Рукав d/D, мм	a, мм	c, мм	l, мм	m, мм	d, мм	k, мм	R, дюйм	L <sub>стр.</sub> , м	R <sub>изг</sub> тип, мм	масса 1 након. справ, кг	масса 1 п.м. справ, кг
КСВТК-240	238	50/70	50	10	30	1 ОТВ	18-24	80	1/2	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	350	4,0	5,6
КСВТК-300	293		60	14			50	17-20				110	4,0
КСВТК-400	386/399	70/90	70	20		70	26	125	3/4		450	10,0	7,1
КСВТК-400			70	20		70	26	125	3/4		450	9,0	8,0
КСВТК-500	486/499/519,5	50/70	60	14		50	17-20	110	1/2		350	4,5	7,9
КСВТК-500		70/90	70	20		70	26	125	3/4		450	9,0	8,0
КСВТК-500	1011	70/90	70	20		70	26	125	3/4		450	8,0	12,6
КСВТК-1000													

Приведенные в таблицах присоединительные размеры, а так же их конструкция могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.

Данная конструкция также применима для кабелей силовых воздушного охлаждения КСВОТК



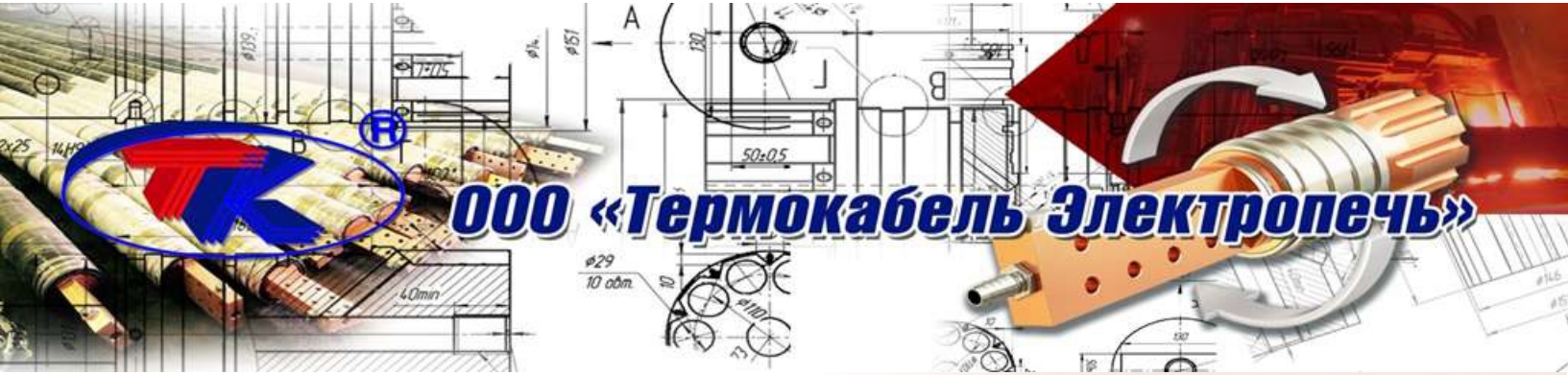
## ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ Конструкция 2



Обозначение кабели	Фактическое сечение, мм <sup>2</sup>	Рукав d/D, мм	a, мм	c, мм	n, мм	m, мм	d, мм	k, мм	R, дюйм	L <sub>стр.</sub> , м	R <sub>изг</sub> min, мм	масса 1 након. справ, кг	масса 1 п.м. справ, кг				
КСВТК-240	238	50/70	135	15-20	30	2x75	32	90-125	1/2	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	350	6,0	5,6				
КСВТК-300	293											6,0	6,1				
КСВТК-400	386/399	70/90	140	20-25	35	90-150	3/4	7,6	6,3								
КСВТК-400								450	13,0		7,1						
КСВТК-500	486/499/519,5	50/70	135	15-20	30	90-125	1/2	350	7,5		7,9						
КСВТК-500								70/90	140		20-25	35	90-150	3/4	450	13,0	8,0
КСВТК-500															450	11,0	12,6
КСВТК-1000	1011	70/90	140	20-25	35	90-150	3/4	450	11,0		12,6						

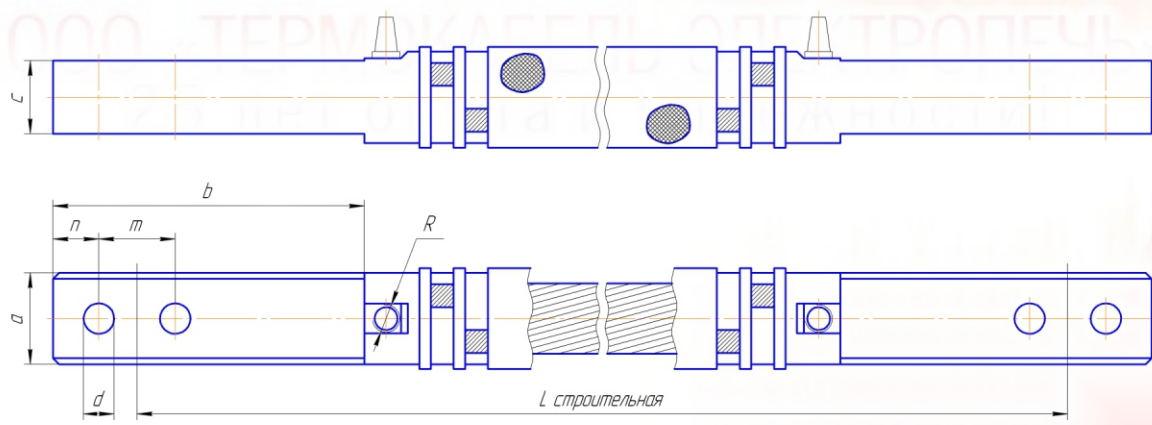
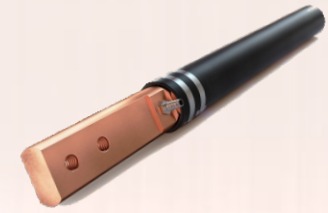
Приведенные в таблицах присоединительные размеры, а так же их конструкция могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.

Данная конструкция также применима для кабелей силовых воздушного охлаждения КСВОТК



# ООО «Термокабель Электropечь»

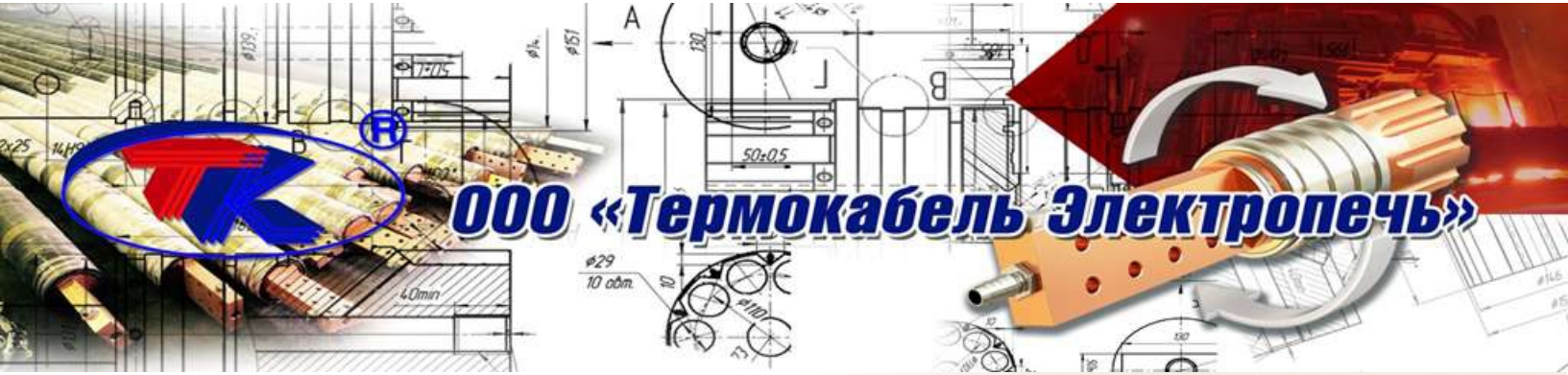
## ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ Конструкция 3



Обозначение кабеля	Фактическое сечение, мм <sup>2</sup>	Рукав d/D, мм	a, мм	c, мм	n, мм	m, мм	d, мм	b, мм	R, дюйм	Lстр, м	Rизг min, мм	масса 1 након. справ, кг	масса 1 п.м. справ, кг										
КСВТК-240	238	50/70	48	20	25	2X50	17-20	110	1/2	350	350	2,5	5,6										
КСВТК-300	293											2,5	6,1										
КСВТК-400	386/399	70/90	68	30	25	2X70	26	125	3/4	450	450	2,5	6,3										
КСВТК-400												6,0	7,1										
КСВТК-500	486/499/519,5	50/70	48	20	25	2X50	17-20	110	1/2	350	350	2,7	7,9										
КСВТК-500														70/90	68	30	2X70	26	125	3/4	450	6,0	8,0
КСВТК-500														70/90	68	30	2X70	26	125	3/4	450	7,0	12,6
КСВТК-1000	1011	70/90	68	30	25	2X70	26	125	3/4	450	450	7,0	12,6										

Приведенные в таблицах присоединительные размеры, а так же их конструкция могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.

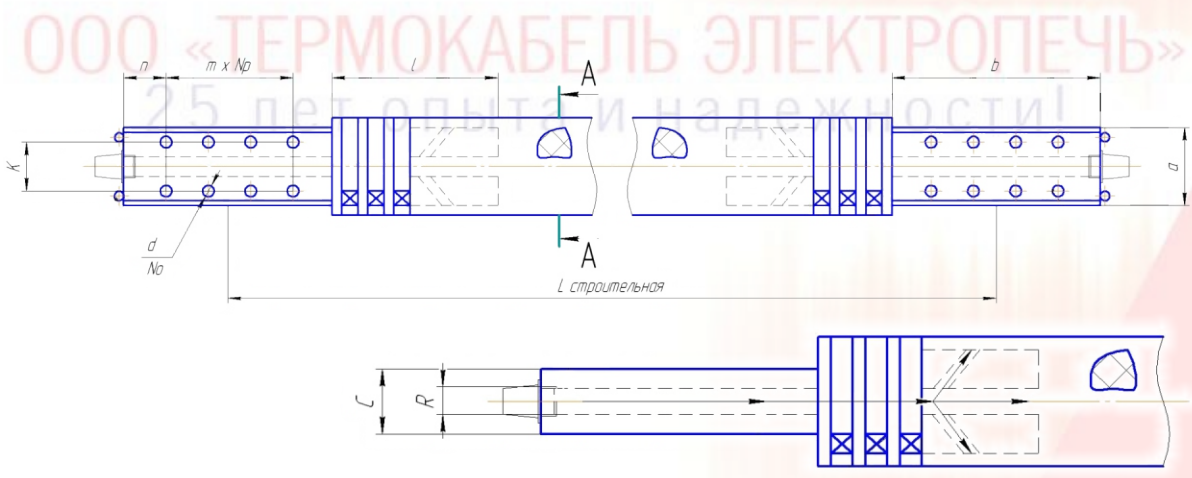
Данная конструкция также применима для кабелей силовых воздушного охлаждения КСВОТК



# ООО «Термокабель Электропечь»

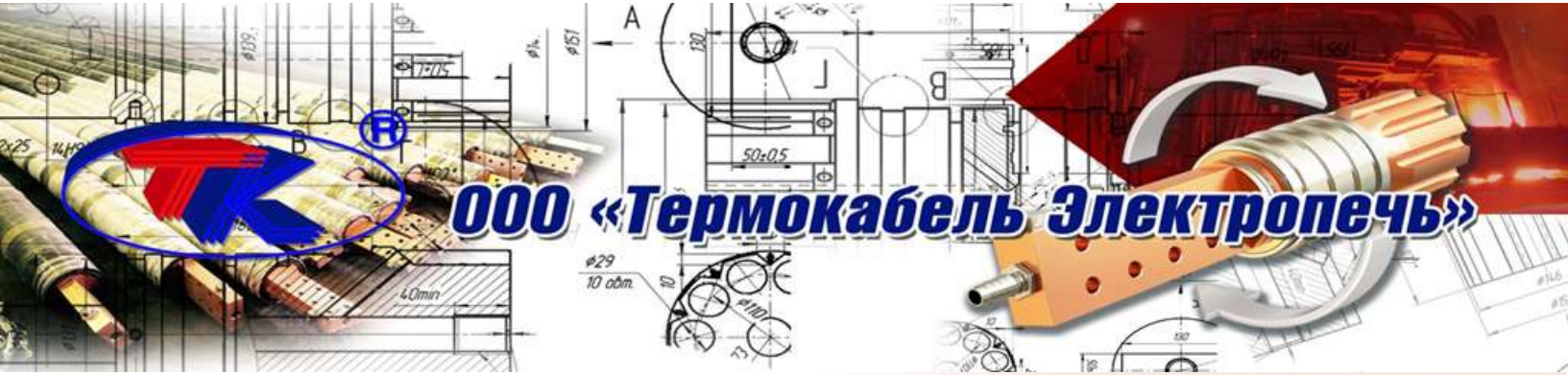
## ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ

### Кабели сечением от 1000 до 6000 мм<sup>2</sup>



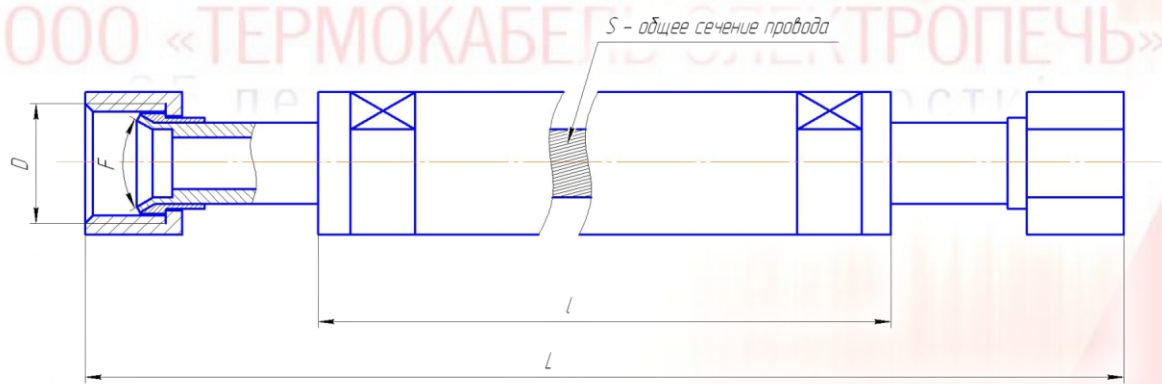
Обозначение кабеля	Номинальное сечение	Рукав наружный d/D, мм	Рукав внутренний d/dl, мм	a мм	b мм	c мм	n мм	Np x m ряд x мм	d x No, мм x шт	k мм	R/du, дюйм/мм	L строительная, м	L, мм	R изгиба** минимальный, мм	справочная масса 1 погоняющего, кг	справочная масса 1 п.м. кабеля, кг
КСВДСПТК-1600	1600	100/130	16	100	260						3/4		200	650	20,00	23,00
		120/150	25										240	750	30,00	29,00
КСВДСПТК-2000	2000	100/130	16	116	275	55	60	3x60	18x6	60			240	650	19,50	27,00
													240		32,00	25,00
КСВДСПТК-2100	2100	120/150	25	116	275	55	60	3x60	18x6	60			240	750	31,00	31,00
КСВДСПТК-2400	2400												240	750	31,50	32,00
КСВДСПТК-2800	2800	125/155	32	120	285	55	60	3x60	18x6	60			240		31,00	37,00
КСВДСПТК-3200	3200												250	755	34,50	44,00
КСВДСПТК-3600	3600	150/180	32	146	305	55	60	4x60		65	1		295		54,00	48,00
КСВДСПТК-4000	4000			146	305								295	900	53,00	52,00
КСВДСПТК-4500	4500	160/190	32	150	310	60	65	4x65	18x8	65	25		295		54,00	58,00
КСВДСПТК-4800	4800												295	950	61,00	61,00
КСВДСПТК-5000	5000	175/205	32	150	310	60	65	4x65	18x8	65	25		295	950	60,00	62,00
КСВДСПТК-5500	5500												300	1025	60,00	67,00
КСВДСПТК-6000	6000	200/228	32	170	195	60	65	4x65		70			300	1140	60,00	71,00

определяется заказчиком



## ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ИНДУКЦИОННЫХ УСТАНОВОК

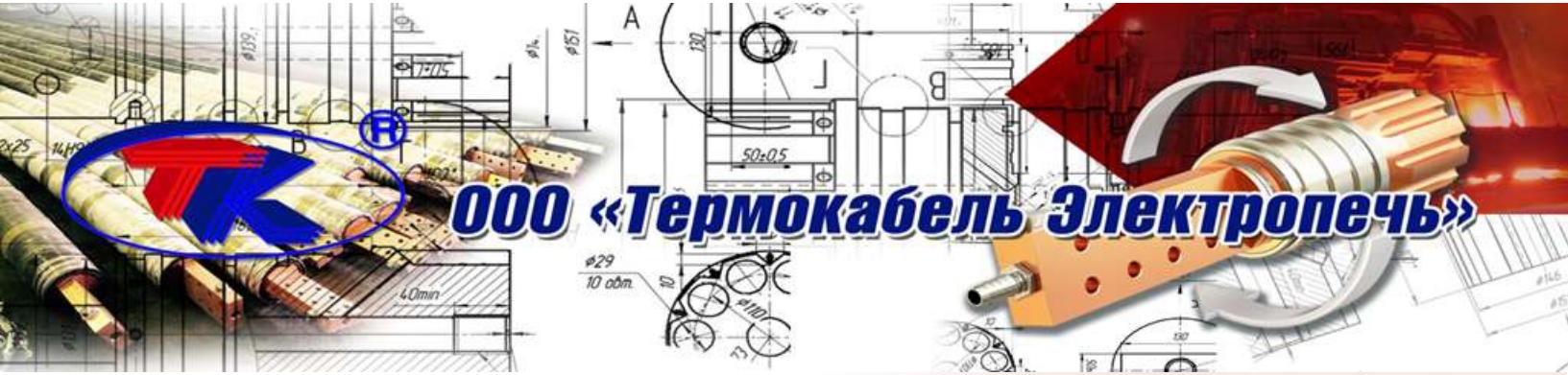
### Конструкция 4



Обозначение кабеля	Фактическое сечение, мм <sup>2</sup>	Рукав d/D, мм	D, дюйм	F, °	L, мм	L, мм	Масса 1 наконечника справ, кг	Масса 1 п.м. кабеля справ, кг
КСВИ-240	238	50/70	1 1/2	30/45/60	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ L	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	2,7	5,6
КСВИ-300	293		1 1/2				2,7	6,1
КСВИ-400	386		1 1/2				4,4	6,3
КСВИ-400	399	70/90	2				4,4	7,1
КСВИ-500	486	50/70 70/90	1 1/2				4,7	7,9 8,0
КСВИ-500	499		1 1/2					
КСВИ-500	519,5		2					
КСВИ-1000	1011	70/90	2					

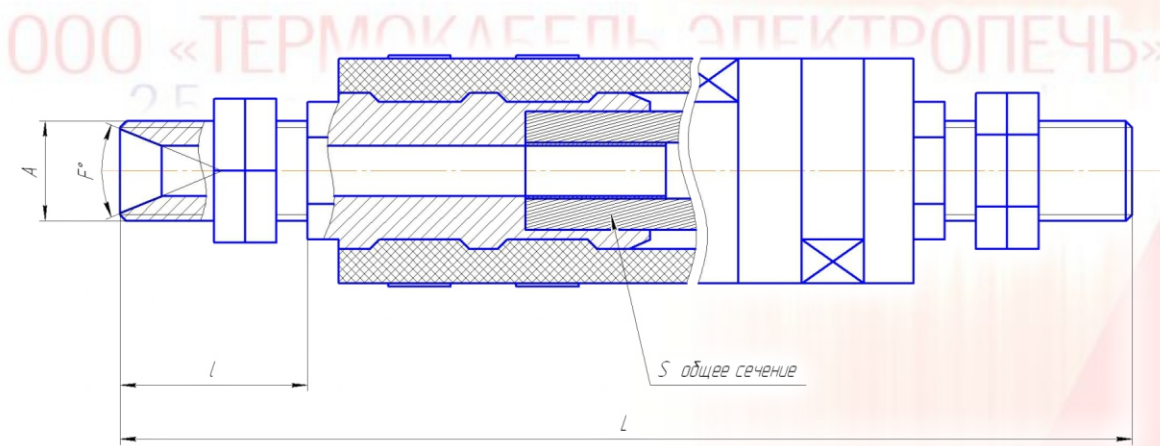
**Приведенные в таблицах присоединительные размеры, а так же их конструкция могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.**





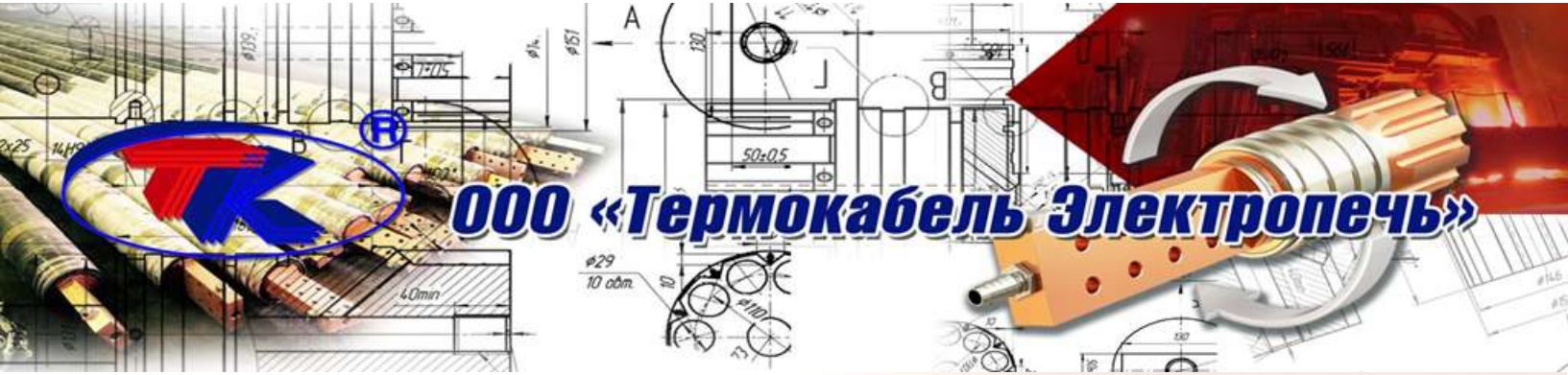
## ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ИНДУКЦИОННЫХ УСТАНОВОК

### Конструкция 5



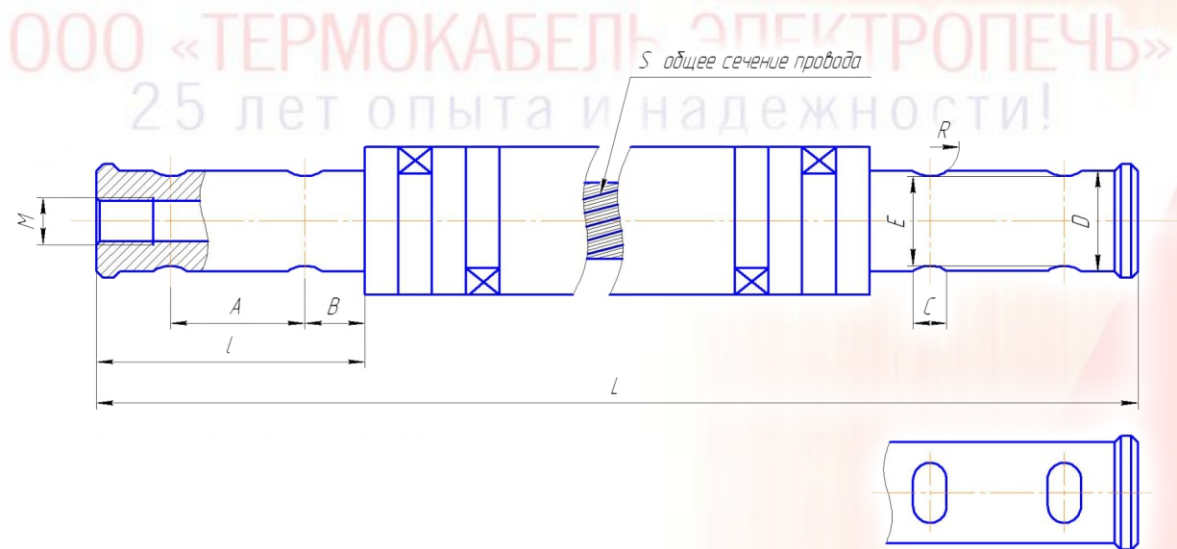
Обозначение кабеля	Фактическое сечение, мм <sup>2</sup>	Рукав d/D, мм	A	F, °	L, мм	L, мм	Масса 1 наконечника справ, кг	Масса 1 п.м. кабеля справ, кг
КСВИ-240	238	50/70	M33x15	30/45/60	75	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	2,7	5,6
КСВИ-300	293		M33x15		85		2,7	6,1
КСВИ-400	386		M42x2		95		4,4	6,3
КСВИ-400	399	70/90	M42x2		100		4,4	7,1
КСВИ-500	486	50/70 70/90	M48x2		110		4,7	7,9 8,0
КСВИ-500	499		M48x2					
КСВИ-500	519,5		M48x2					
КСВИ-1000	1011	70/90	M68x2					

Приведенные в таблицах присоединительные размеры, а так же их конструкция могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.



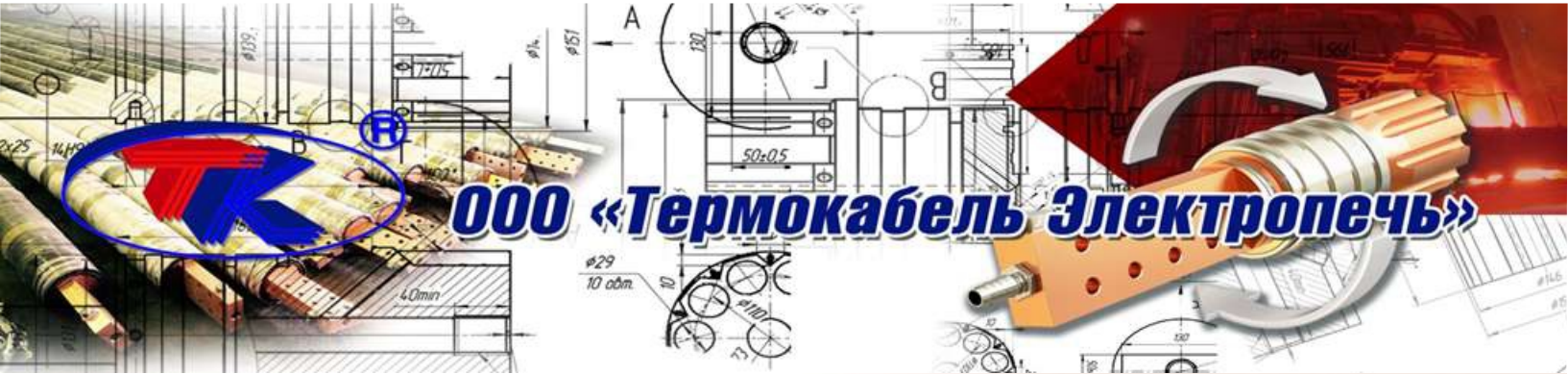
## ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ИНДУКЦИОННЫХ УСТАНОВОК

### Конструкция 6



Обозначение кабеля	Фактическое сечение, мм <sup>2</sup>	Рукав d/D, мм	M, мм	A, мм	B, мм	D, мм	L, мм	E, мм	R, мм	C, мм	F, °	L, мм	L, мм	Масса 1 наконечник а спрад, кг	Масса 1 п.м. кабеля спрад, кг
КСВИ-240	238	50/70	11/2	2x50	25	48	110	38-42	20	17-20	30/45/60	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ L	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	2,7	5,6
КСВИ-300	293		11/2					2,7						6,1	
КСВИ-400	386		11/2					4,4						6,3	
КСВИ-400	399	70/90	2	2x70	68	130	59-63	4,4	7,1	4,7	7,9	8,0			
КСВИ-500	486	11/2	2x50	48	110	38-42									
КСВИ-500	499	70/90	11/2	2x70	68	130	59-63								
КСВИ-500	519,5	70/90	2	2x70	68	130	59-63	6,7	12,6						
КСВИ-1000	1011	70/90	2	2x70	68	130	59-63								

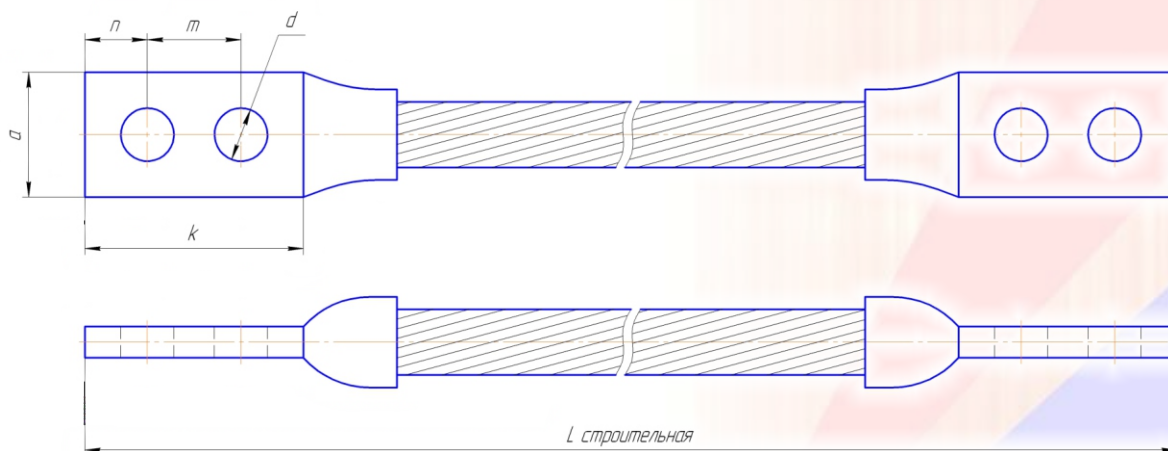
Приведенные в таблицах присоединительные размеры, а так же их конструкция могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.



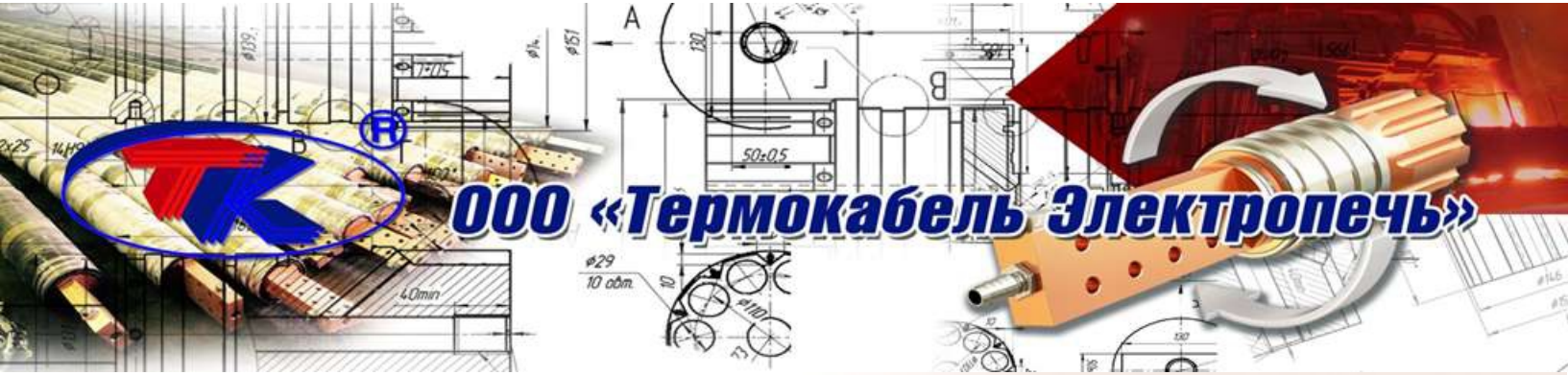
## МЕДНЫЕ ПРОВОДНИКИ

Медные проводники используются в электрометаллургическом производстве, в электротехнических установках и т.п., применяются в производстве как:

- заземляющие проводники;
- проводники выравнивания потенциалов;
- соединительные проводники.



**Максимально возможное сечение проводника 500 мм<sup>2</sup>. Проводник изготавливается из гибкого медного провода, наконечники могут быть изготовлены медные или медные с лужением.**



# ООО «Термокабель Электropечь»

## НАШИ ПАРТНЕРЫ

SSGPO   **ТЭМПО** набережночелнинский трубный завод  ПНТЗ

 ЧТПЗ  **ЕВРАЗ**  **АЭМЗ**  **amet**

КОРПОРАЦИЯ  **ВСМПО**  
АВИСМА  **ТМК**  
BTZ  **KSP Steel**  **ТМК**  
СТЗ

 **МЕЧЕЛ**  
Ижгаль  ХОЛДИНГ  
КАБЕЛЬНЫЙ  
АЛЬЯНС  **БУЭЗ**

 **ОЗММ**  
ОСКОЛЬСКИЙ ЗАВОД  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО  
МАШИНОСТРОЕНИЯ  **ВЫКУНСКИЙ**  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД  **КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ**  
ЗАВОД ПО ОБРАБОТКЕ  
ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ



**СТРОКА**

ООО «СТРОКА» -  
официальный дилер на  
территории Республики  
Беларусь