

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48  
Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [pkd@nt-rt.ru](mailto:pkd@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: [podolskab.nt-rt.ru](http://podolskab.nt-rt.ru)

### **КПсПпБП-120, КПсПпБК-120**

(КПсПпБкП-120, КПсПпБкК-120 – коррозионностойкое исполнение)

с длительно-допустимой температурой нагрева жил +120°C

Кабели предназначены для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти, на номинальное переменное напряжение 3,3 кВ и 4 кВ частотой 50 Гц, для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ 1 и 5).



КПсПпБП-120



КПсПпБК-120

#### **Конструкция:**

1. Токопроводящая жила – медная;
2. Изоляция - радиационно модифицированная композиция;
3. Изоляция - сополимер пропилена;
4. Обмотка - нетканый материал;
5. Броня - стальная лента.

#### Технические характеристики

Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости,	до 100%
содержащей нефть, а также воду и газ со следующими показателями:	РН 6,0-8,5
- содержание воды	0,01 г/л

- водородный показатель попутной воды	25 МПа
- концентрация сероводорода не более	500м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>
- гидростатическое давление не более	
- газовый фактор не более	
Ток утечки при напряжении постоянного тока 18 кВ, пересчитанный на 1 км длины и t <sup>0</sup> +20 <sup>0</sup> С, не более:	1x10 <sup>-5</sup> А
Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 км и t <sup>0</sup> +20 <sup>0</sup> С, составляет не менее	2500 МОм
Раздавливающее усилие кабелей не менее:	
– для кабелей с жилами сечением 8 мм <sup>2</sup> ;	98 кН (10 тс)
– для кабелей с жилами остальных сечений.	158 Кн (16 тс)
Кабели стойки к воздействию смены температур при неподвижной прокладке:	от - 60 <sup>0</sup> С до +120 <sup>0</sup> С
Относительная влажность воздуха (при t <sup>0</sup> +35 <sup>0</sup> С)	98%
Радиус изгиба кабелей при спускоподъемных и перемоточных операциях не менее	380 мм
Спуско - подъемные и перемоточные операции с кабелем должны производиться при температуре не ниже (в условиях искусственного	- 40 <sup>0</sup> С

обогрева кабеля)

Спуск кабеля в скважину и подъем из нее должны производиться плавно со скоростью не более: 0,25 м/с

Средний срок службы кабелей при соблюдении требований к условиям хранения и эксплуатации 5 лет

Изолированные жилы кабеля продольно герметичны при перепаде давления жидкости 0,02МПа на 1 м длины.

Кабели стойки к изгибам при навивании на цилиндр диаметром, равным 15-кратному мак. диаметру кабеля.

При прохождении участков колонны труб скважины кривизной более 1,50 на 10 м и мест перехода колонны на меньший диаметр труб скорости спуска и подъема не должны быть более 0,1 м/с.

При креплении кабеля к насосно-компрессорным трубам и свинчивании труб не допускаются закручивание кабеля вокруг труб, а также перекручивание плоского кабеля относительно собственной оси.

**Кабели соответствуют ГОСТ Р 51777-2001 и изготавливаются по ТУ 16 К13-012-2002.**

Марка кабеля	Сечение, мм <sup>2</sup>	Предельные размеры кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Максимальная намотка кабеля на барабан, м		
				Барабан №18 деревянный	Барабан №18 металлический	Барабан №20 металлический
<b>КПсПпБП – 120</b>	3x8	13,0x32,0	715	2800	3050	4500
	3x10	14,2x34,4	877	2450	2700	4000

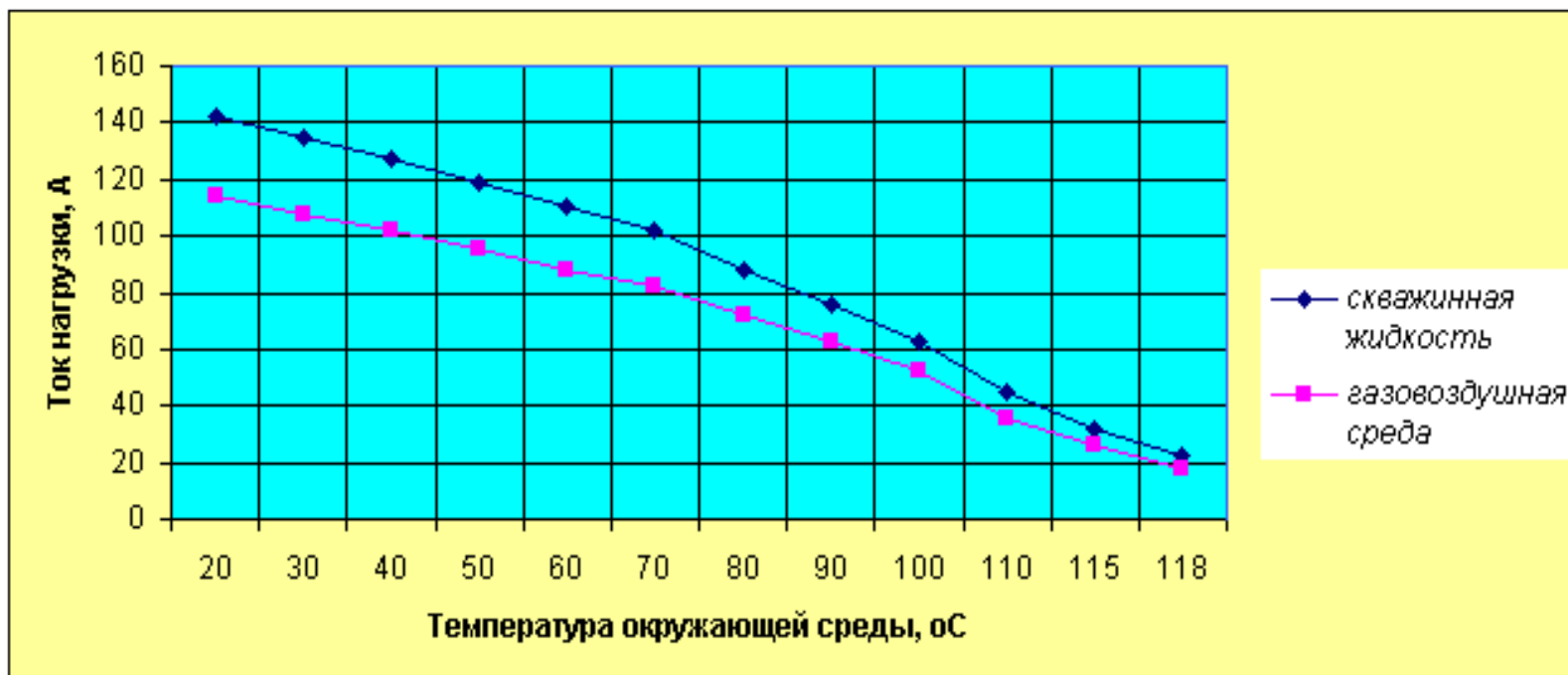
	3x13,3	14,6x35,9	1016	2200	2450	3600
	3x16	15,0x37,4	1095	2050	2250	3300
	3x21,15	16,2x42,5	1349	1650	1850	2750
	3x25	16,2x42,5	1505	1400	1600	2350
	3x35	18,0x48,2	1819	1200	1350	2050
<b>КПсПпБК-120</b>	3x8	25,0	650	2950	3250	4750
	3x10	29,0	803	2600	2900	4200
	3x13,3	32,0	929	2350	2600	3800
	3x16	32,0	1018	2200	2400	3550
	3x21,15	35,6	1253	1800	2000	2950
	3x25	35,6	1423	1500	1700	2500
	3x35	38.3	1735	1300	1450	2200

Кабель марки КПсПпБП-120 3x16

**Ток нагрузки, А при температуре окружающей среды, °С**

20    30    40    50    60    70    80    90    100    110    115    118

скважинная жидкость	142	135	127	119	110	102	88	76	63	45	32	22
газовоздушная среда	114	108	102	95	88	82	72	63	52	36	26	18



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48  
 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [pkd@nt-rt.ru](mailto:pkd@nt-rt.ru)

Веб-сайт: [podolskab.nt-rt.ru](http://podolskab.nt-rt.ru)