

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)

### **КПсПБП-120, КПсПБК-120**

(КПсПБкП-120, КПсПБкК-120 – коррозионностойкое исполнение)

с длительно-допустимой температурой нагрева жил +120°С

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).



КПсПБП-120



КПсПБК-120

#### **Конструкция:**

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

#### Технические характеристики

Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, а также воду и газ со следующими показателями:

- содержание воды

до 100%

- водородный показатель попутной воды	РН 6,0-8,5
- концентрация сероводорода не более	0,01 г/л
- гидростатическое давление не более	25 МПа
- газовый фактор не более	500м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>
Ток утечки при напряжении постоянного тока 18 кВ, пересчитанный на 1 км длины и t°+20°С, не более:	1x10 <sup>-5</sup> А
Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 км и t°+20°С, составляет не менее	2500 МОм
Раздавливающее усилие кабелей не менее:	158 Кн (16 тс)
Кабели стойки к воздействию смены температур при неподвижной прокладке:	от - 60°С до +120°С
Относительная влажность воздуха (при t° +35°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 обогрева кабеля)	- 40°С

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 КПсПБП-120, КПсПБК-120 соответствуют ГОСТ Р 51777-2001 и изготавливаются по ТУ 16К13-012-2002.

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>КПсПБП – 120</b>	3x8	13,0x32,0	717	2650	3000	4450
	3x10	14,2x34,4	878	2450	2700	4000
	3x13,3	14,6x35,9	1019	2200	2450	3600

	3x16	15,0x37,4	1097	2050	2250	3300
	3x21,15	16,2x42,5	1352	1650	1850	2750
	3x25	16,2x42,5	1509	1350	1500	2300
	3x35	18,0x48,2	1823	1150	1300	2000
<b>КПсПБК-120</b>	3x8	25,0	652	2500	2750	4050
	3x10	29,0	806	2350	2600	3750
	3x13,3	32,0	932	2100	2350	3450
	3x16	32,0	1020	2000	2200	3200
	3x21,15	35,6	1257	1650	2800	2700
	3x25	35,6	1428	1500	1700	2600
	3x35	38,3	1739	1350	1450	2300

Кабель марки КПсПБП-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)