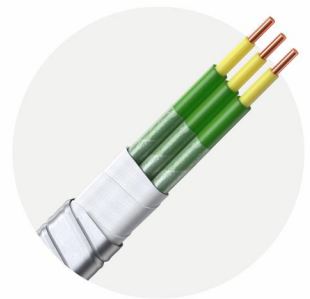
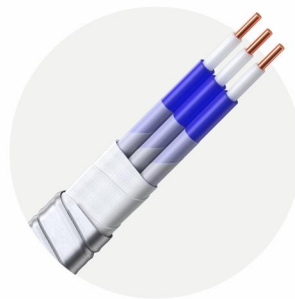
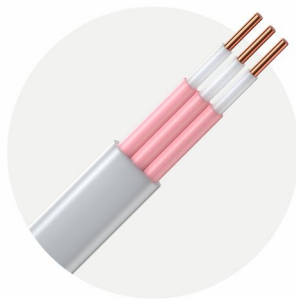
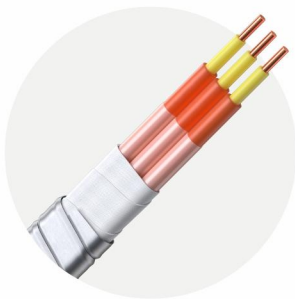
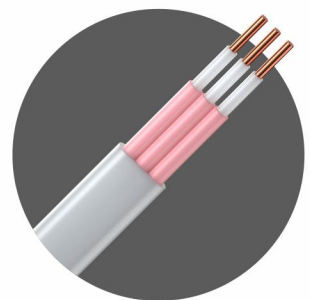
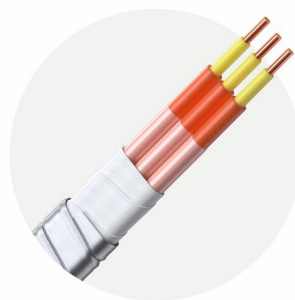
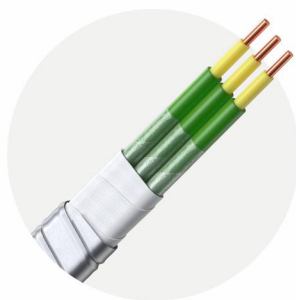
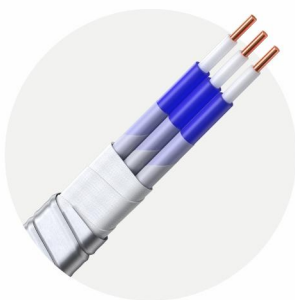


КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НЕФТЯНЫХ НАСОСОВ

Каталог продукции



СОДЕРЖАНИЕ

Теплостойкий кабель	КПБП-90 КПБК-90	КПнБП-120 КПнБК-120	КПнБП-130 КПнБК-130		6
		КПсПБП-120 КПсПБК-120	КПсПБП-130 КПсПБК-130		
		КПсПнБП-120 КПсПнБК-120	КПсПнБП-130 КПсПнБК-130		
Теплостойкий кабель с ленточным бандажом	КПЛБП-90 КПЛБК-90	КПсПЛБП-120 КПсПЛБК-120	КПнЛБП-130 КПнЛБК-130	КПнЛБП-140 КПнЛБК-140	16
		КПсПлЛБП-120 КПсПлЛБК-120	КПнЛлБП-130 КПнЛлБК-130	КПнЛлБП-140 КПнЛлБК-140	
		КПсПнЛБП-120 КПсПнЛБК-120	КПсПЛБП-130 КПсПЛБК-130	КПсПнЛБП-140 КПсПнЛБК-140	
		КПсПнЛлБП-120 КПсПнЛлБК-120	КПсПлЛБП-130 КПсПлЛБК-130	КПсПнЛлБП-140 КПсПнЛлБК-140	
		КПнЛБП-120 КПнЛБК-120	КПсПнЛБП-130 КПсПнЛБК-130	КПнФБП-140 КПнФБК-140	
		КПнЛлБП-120 КПнЛлБК-120	КПсПнЛлБП-130 КПсПнЛлБК-130	КПсПнФБП-140 КПсПнФБК-140	
		КПнФБП-120 КПнФБК-120	КПнФБП-130 КПнФБК-130		
		КПсПнФБП-120 КПсПнФБК-120	КПсПнФБП-130 КПсПнФБК-130		
Теплостойкий кабель с общей оболочкой	КПвОП-120 КПвОП-130	КПвОпнБП-120 КПвОпнБКП-120	КПвОпнБП-130 КПвОпнБКП-130		34
Теплостойкий кабель с фторопластовой изоляцияей	КИФБП-230 КИФБКП-230				40
Габариты и вес металлических барабанов					43
Ориентировочная расчётная длина кабеля на барабанах					
Примерное размещение барабанов с кабельной продукцией в транспортном средстве					



ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ – одно из ведущих предприятий кабельной отрасли. С 1941 года завод производит кабели и провода высокого качества и по праву занимает одну из лидирующих позиций в своем сегменте.

Предприятие стабильно работает, развивается и с уверенностью смотрит в будущее. Завод активно участвует в реализации программы импортозамещения, предлагая на рынке качественную продукцию собственного производства. Современный подход к работе и использование передовых технологий позволяют нам шагать в ногу со временем и максимально удовлетворять потребности рынка.

КАЧЕСТВО

Продукция завода ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, что подтверждено протоколами испытаний и соответствующими сертификатами. Мы являемся предприятием полного цикла и обеспечиваем контроль на всех стадиях производства. Наличие на предприятии современного технологического и испытательного оборудования гарантирует высокое качество выпускаемых изделий. Предприятие входит в состав Ассоциации «Электрокабель» и является активным участником проекта «Кабель без опасности».

АО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» - один из лидеров рынка кабельно-проводниковой продукции для нефтегазовой промышленности. На кабели для установок погружных электронасосов получены Свидетельство и Патент на полезную модель, а также сертификат соответствия. Высокие эксплуатационные свойства нефтепогружного кабеля достигаются благодаря многолетнему опыту производства и применению лучших современных расходных материалов. Изготовленные кабели проходят контроль на соответствие нормативной документации в Центральной заводской лаборатории. Вся продукция имеет необходимые сертификаты качества.

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Для отраслей, где требуется продукция повышенной надёжности (атомная промышленность, нефтегазовый комплекс, авиакосмическая отрасль, военно-промышленный комплекс, судостроение и т.д), ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ уже более 35 лет изготавливает кабели и провода с применением радиационного сшивания. Наше производство оснащено автоматизированными комплексами для радиационного облучения изоляции кабельных изделий из полиэтилена и полимерных композиций сечением от 0,12 до 120 мм².

В результате радиационного облучения (сшивки) кабели и провода приобретают:

- увеличенную твёрдость и прочность на разрыв;
- стойкость к действию агрессивных сред;
- повышенную теплостойкость;
- повышенную стойкость к растрескиванию и к раздавливающим усилиям.

Вся кабельно-проводниковая продукция, прошедшая радиационную обработку (сшивку), отличается повышенной надёжностью и выдерживает экстремальные нагрузки при эксплуатации в различных неблагоприятных условиях.



ТЕПЛОСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ

С ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАГРЕВА ЖИЛ

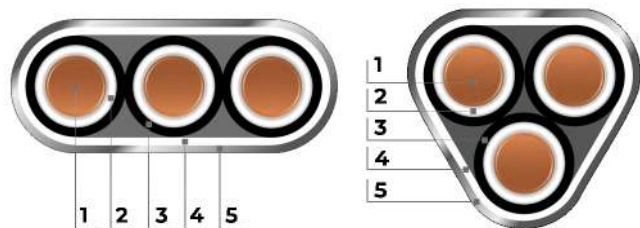
+90 °C | +120 °C | +130 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти, водоподъема и перекачки жидкости из шурфов, резервуаров и водоемов, рассчитаны на номинальное переменное напряжение 3,3 кВ, 4,0 кВ и 5,0 кВ частотой до 70 Гц.

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

содержание воды до	100%
водородный показатель попутной воды	5,0 - 8,5 рН
концентрация сероводорода для кабелей с броней из стальной оцинкованной ленты, не более	0,01 г/л
концентрация сероводорода для кабелей из нержавеющей коррозионностойкой стальной ленты, не более	1,25 г/л
гидростатическое давление, не более	25 МПа
газовый фактор, не более	500 м ³ /тн

КОНСТРУКЦИЯ

КАБЕЛЬ ПЛОСКИЙ

КАБЕЛЬ КРУГЛЫЙ

1. Токопроводящая жила;
2. Первый слой изоляции;
3. Второй слой изоляции;
4. Подушка;
5. Броня.

Кабели всех марок могут изготавливаться с различными видами защитной брони:

- «Б» - стальная оцинкованная лента;
- «Бк» или «Бнк» - лента из нержавеющей коррозионностойкой стали;
- «Блк» - лента из стали с коррозионностойким покрытием из латуни.

Для кабелей на номинальное напряжение 4,0 и 5,0 кВ к марке добавляется через тире цифру 4 или 5 соответственно.

Пример записи условного обозначения при заказе и в документации:

КПсПпБкК-130 3x25-4 ТУ 16.К13-012-2002

кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией, бронированный лентой из нержавеющей коррозионностойкой стали, круглый, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С, на напряжение 4,0 кВ с тремя основными жилами номинальным сечением 25 мм².

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости.

Кабели в статическом состоянии стойки к воздействию смены температур от минус 60 °С до длительно допустимой температуры нагрева жил, °С, для соответствующей марки кабеля;

Допускаются перемотки кабеля и спуско-подъемные операции с ним при температуре воздуха не ниже минус 40 °С.

Радиус изгиба кабелей при спуско-подъемных и перемоточных операциях:

- не менее 300 мм для жил сечением 10-16 мм²;
- не менее 360 мм для жилы сечением 21,15 мм²;
- не менее 380 мм для жилы сечением 25 мм²;
- не менее 420 мм для жилы сечением 35 мм²;

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

При прохождении участков колонны труб скважины с кривизной более 1,5° 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 допускается закручивание кабеля вокруг труб, а также перекручивание плоского кабеля относительно собственной оси.

Электрическое сопротивление изоляции основных жил, пересчитанное на длину 1 км и температуру +20 °С не менее 2500 МОм.

Кабели выдерживают раздавливающую нагрузку не менее 158 кН.

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

Кабели выдерживают испытание напряжением постоянного тока 18 кВ в течение не менее 5 минут, при этом ток утечки изоляции пересчитанный на длину 1 км и температуру +20 °С не превышает 1*10⁻⁵ А.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 2 года с момента ввода в эксплуатацию. Срок эксплуатации не учитывает срока хранения, при условии не превышения гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения 1 год с момента отгрузки.

Срок службы кабеля при соблюдении требованиям к условиям хранения и эксплуатации не менее 5,5 лет.

Кабели соответствуют общим требованиям ГОСТ Р 51777-2001



КПБП-90 КПБК-90

+90 °C | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 16.К13-012-2002 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПБП-90 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +90 °C.

КПБК-90 - тот же, круглый

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - полиэтилен высокой плотности;
- 3. Изоляция** - полиэтилен высокой плотности;
- 4. Подушка** - нетканый материал;
- 5. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПБП-90	КПБП-90-4	КПБП-90-5
3x10,0	13,6x33,8	868	884	902
3x13,3	15,0x37,4	990	1006	1024
3x16,0	15,0x37,4	1085	1101	1120
3x21,15	16,2x42,5	1278	1296	1315
3x25,0	16,2x42,5	1413	1430	1450
3x35,0	18,0x48,2	1730	1748	1768

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПБК-90	КПБК-90-4	КПБК-90-5
3x10,0	29,0	809	798	848
3x13,3	32,0	918	919	967
3x16,0	32,0	1009	1024	1061
3x21,15	35,6	1204	1207	1257
3x25,0	35,6	1338	1344	1393
3x35,0	38,3	1652	1648	1711

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ							
		+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+88 °C
КПБП-90	3x10,0	91	85	77	69	60	49	35	15
	3x13,3	110	101	93	83	72	59	42	19
	3x16,0	122	113	103	92	80	65	47	21
	3x21,15	148	137	125	112	97	79	56	25
	3x25,0	163	151	137	123	106	87	62	27
	3x35,0	203	188	172	154	133	109	77	34
КПБК-90	3x10,0	93	86	79	71	61	50	36	16
	3x13,3	112	103	94	84	73	60	43	19
	3x16,0	124	115	105	94	81	66	48	21
	3x21,15	151	139	127	114	99	80	57	25
	3x25,0	165	153	139	125	108	88	63	28
	3x35,0	202	187	171	153	133	108	76	34



КПпБП-120 КПпБК-120

+120 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 16.К13-012-2002 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПпБП-120 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 °С.

КПпБК-120 - тот же, круглый

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 3. Изоляция** - сополимера пропилена;
- 4. Подушка** - нетканый материал;
- 5. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионностойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпБП-120	КПпБП-120-4	КПпБП-120-5
3x10,0	13,6x33,8	848	877	908
3x13,3	15,0x37,4	970	998	1030
3x16,0	15,0x37,4	1059	1093	1135
3x21,15	16,2x42,5	1266	1286	1323
3x25,0	16,2x42,5	1398	1421	1465
3x35,0	18,0x48,2	1703	1737	1786

СЕЧЕНИЕ, мм²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпБК-120	КПпБК-120-4	КПпБК-120-5
3x10,0	29,0	809	822	839
3x13,3	32,0	927	940	957
3x16,0	32,0	1020	1033	1051
3x21,15	35,6	1214	1227	1246
3x25,0	35,6	1350	1363	1382
3x35,0	38,3	1665	1678	1698

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ										
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+118 °С
КПпБП-120	3x10,0	105	99	94	88	81	74	66	57	47	33	15
	3x13,3	125	119	112	105	97	89	79	69	56	40	18
	3x16,0	139	132	124	116	108	98	88	76	62	44	20
	3x21,15	170	161	152	142	132	120	107	93	76	54	24
	3x25,0	186	176	166	156	144	131	118	102	83	59	26
	3x35,0	232	221	208	194	180	164	147	127	104	74	33
КПпБК-120	3x10,0	107	101	95	89	83	75	68	58	48	34	15
	3x13,3	128	121	114	107	99	90	81	70	57	40	18
	3x16,0	142	135	127	119	110	100	90	78	63	45	20
	3x21,15	172	163	154	144	133	122	109	94	77	54	24
	3x25,0	189	179	169	158	146	133	119	103	84	60	27
	3x35,0	232	220	207	194	179	164	146	127	104	73	33



КПсПБП-120 КПсПБК-120

+120 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 16.К13-012-2002 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 °С.

КПсПБК-120 - тот же, круглый

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - полиэтилен;
- 4. Подушка** - нетканый материал;
- 5. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионностойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПБП-120	КПсПБП-120-4	КПсПБП-120-5
3x10,0	13,6x33,8	867	879	905
3x13,3	15,0x37,4	988	1001	1025
3x16,0	15,0x37,4	1083	1096	1119
3x21,15	16,2x42,5	1277	1290	1315
3x25,0	16,2x42,5	1411	1424	1450
3x35,0	18,0x48,2	1728	1741	1769

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПБК-120	КПсПБК-120-4	КПсПБК-120-5
3x10,0	29,0	803	813	846
3x13,3	32,0	926	936	970
3x16,0	32,0	1015	1038	1072
3x21,15	35,6	1221	1224	1260
3x25,0	35,6	1364	1362	1398
3x35,0	38,3	1665	1666	1705

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ										
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+118 °С
КПсПБП-120	3x10,0	105	99	94	88	81	74	66	57	47	33	15
	3x13,3	125	119	112	105	97	89	79	69	56	40	18
	3x16,0	139	132	124	116	108	98	88	76	62	44	20
	3x21,15	170	161	152	142	132	120	107	93	76	54	24
	3x25,0	186	176	166	156	144	131	118	102	83	59	26
	3x35,0	232	221	208	194	180	164	147	127	104	74	33
КПсПБК-120	3x10,0	107	101	95	89	83	75	68	58	48	34	15
	3x13,3	128	121	114	107	99	90	81	70	57	40	18
	3x16,0	142	135	127	119	110	100	90	78	63	45	20
	3x21,15	172	163	154	144	133	122	109	94	77	54	24
	3x25,0	189	179	169	158	146	133	119	103	84	60	27
	3x35,0	232	220	207	194	179	164	146	127	104	73	33



КПсПпБП-120 КПсПпБК-120

+120 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 16.К13-012-2002 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПпБП-120 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 °С.

КПсПпБК-120 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - сополимера пропилена;
- 4. Подушка** - нетканый материал;
- 5. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПсПпБП-120	КПсПпБП-120-4	КПсПпБП-120-5
3x10,0	13,6x33,8	864	880	898
3x13,3	15,0x37,4	985	1001	1020
3x16,0	15,0x37,4	1080	1096	1116
3x21,15	16,2x42,5	1273	1290	1310
3x25,0	16,2x42,5	1407	1425	1445
3x35,0	18,0x48,2	1723	1742	1763

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПсПпБК-120	КПсПпБК-120-4	КПсПпБК-120-5
3x10,0	29,0	794	792	808
3x13,3	32,0	910	913	930
3x16,0	32,0	1008	1015	1032
3x21,15	35,6	1197	1200	1217
3x25,0	35,6	1332	1337	1355
3x35,0	38,3	1646	1640	1659

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ										
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+118 °С
КПсПпБП-120	3x10,0	105	99	94	88	81	74	66	57	47	33	15
	3x13,3	125	119	112	105	97	89	79	69	56	40	18
	3x16,0	139	132	124	116	108	98	88	76	62	44	20
	3x21,15	170	161	152	142	132	120	107	93	76	54	24
	3x25,0	186	176	166	156	144	131	118	102	83	59	26
	3x35,0	232	221	208	194	180	164	147	127	104	74	33
КПсПпБК-120	3x10,0	107	101	95	89	83	75	68	58	48	34	15
	3x13,3	128	121	114	107	99	90	81	70	57	40	18
	3x16,0	142	135	127	119	110	100	90	78	63	45	20
	3x21,15	172	163	154	144	133	122	109	94	77	54	24
	3x25,0	189	179	169	158	146	133	119	103	84	60	27
	3x35,0	232	220	207	194	179	164	146	127	104	73	33



КПпБП-130 КПпБК-130

+130 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 16.К13-012-2002 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПпБП-130 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С.

КПпБК-130 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 3. Изоляция** - сополимера пропилена;
- 4. Подушка** - нетканый материал;
- 5. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПпБП-130	КПпБП-130-4	КПпБП-130-5
3x10,0	13,6x33,8	860	876	893
3x13,3	15,0x37,4	981	997	1015
3x16,0	15,0x37,4	1075	1092	1110
3x21,15	16,2x42,5	1268	125	1302
3x25,0	16,2x42,5	1402	1420	1438
3x35,0	18,0x48,2	1718	1736	1755

СЕЧЕНИЕ, мм²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПпБК-130	КПпБК-130-4	КПпБК-130-5
3x10,0	29,0	805	789	805
3x13,3	32,0	926	910	926
3x16,0	32,0	1027	1012	1027
3x21,15	35,6	1213	1196	1213
3x25,0	35,6	1350	1332	1350
3x35,0	38,3	1654	1635	1654

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+128 °С
КПпБП-130	3x10,0	108	103	98	92	86	80	73	65	56	46	33	23
	3x13,3	129	123	117	110	103	95	87	78	67	55	39	28
	3x16,0	143	137	130	122	114	106	97	86	75	61	43	31
	3x21,15	175	167	158	149	140	129	118	106	91	75	53	37
	3x25,0	192	183	173	163	153	142	129	116	100	82	58	41
	3x35,0	240	228	217	204	191	177	161	144	125	102	72	51
КПпБК-130	3x10,0	110	105	100	94	88	81	74	66	58	47	33	23
	3x13,3	132	126	119	112	105	97	89	79	69	56	40	28
	3x16,0	146	139	132	125	117	108	99	88	76	62	44	31
	3x21,15	178	169	161	151	142	131	120	107	93	76	54	38
	3x25,0	195	186	176	166	155	144	131	117	102	83	59	41
	3x35,0	239	228	216	204	190	176	161	144	125	102	72	51



КПсПБП-130 КПсПБК-130

+130 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 16.К13-012-2002 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПБП-130 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С.

КПсПБК-130 - тот же, круглый

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - полиэтилен;
- 4. Подушка** - нетканый материал;
- 5. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПсПБП-130	КПсПБП-130-4	КПсПБП-130-5
3x10,0	13,6x33,8	879	901	915
3x13,3	15,0x37,4	1001	1024	1042
3x16,0	15,0x37,4	1096	1120	1148
3x21,15	16,2x42,5	1290	1314	1340
3x25,0	16,2x42,5	1424	1450	1481
3x35,0	18,0x48,2	1741	1768	1793

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПсПБК-130	КПсПБК-130-4	КПсПБК-130-5
3x10,0	29,0	813	885	846
3x13,3	32,0	931	1005	970
3x16,0	32,0	1024	1100	1072
3x21,15	35,6	1221	1297	1260
3x25,0	35,6	1368	1435	1398
3x35,0	38,3	1684	1755	1705

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+128 °С
КПсПБП-130	3x10,0	108	103	98	92	86	80	73	65	56	46	33	23
	3x13,3	129	123	117	110	103	95	87	78	67	55	39	28
	3x16,0	143	137	130	122	114	106	97	86	75	61	43	31
	3x21,15	175	167	158	149	140	129	118	106	91	75	53	37
	3x25,0	192	183	173	163	153	142	129	116	100	82	58	41
	3x35,0	240	228	217	204	191	177	161	144	125	102	72	51
КПсПБК-130	3x10,0	110	105	100	94	88	81	74	66	58	47	33	23
	3x13,3	132	126	119	112	105	97	89	79	69	56	40	28
	3x16,0	146	139	132	125	117	108	99	88	76	62	44	31
	3x21,15	178	169	161	151	142	131	120	107	93	76	54	38
	3x25,0	195	186	176	166	155	144	131	117	102	83	59	41
	3x35,0	239	228	216	204	190	176	161	144	125	102	72	51



КПсПнБП-130 КПсПнБК-130

+130 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 16.К13-012-2002 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПнБП-130 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С.

КПсПнБК-130 - тот же, круглый

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - сополимера пропилена;
- 4. Подушка** - нетканый материал;
- 5. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПнБП-130	КПсПнБП-130-4	КПсПнБП-130-5
3x10,0	13,6x33,8	880	898	932
3x13,3	15,0x37,4	1001	1019	1055
3x16,0	15,0x37,4	1096	1115	1151
3x21,15	16,2x42,5	1290	1310	1347
3x25,0	16,2x42,5	1425	1445	1482
3x35,0	18,0x48,2	1742	1762	1802

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПнБК-130	КПсПнБК-130-4	КПсПнБК-130-5
3x10,0	29,0	846	808	840
3x13,3	32,0	971	930	963
3x16,0	32,0	1066	1032	1065
3x21,15	35,6	1264	1217	1252
3x25,0	35,6	1400	1355	1390
3x35,0	38,3	1707	1659	1697

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+128 °С
КПсПнБП-130	3x10,0	108	103	98	92	86	80	73	65	56	46	33	23
	3x13,3	129	123	117	110	103	95	87	78	67	55	39	28
	3x16,0	143	137	130	122	114	106	97	86	75	61	43	31
	3x21,15	175	167	158	149	140	129	118	106	91	75	53	37
	3x25,0	192	183	173	163	153	142	129	116	100	82	58	41
	3x35,0	240	228	217	204	191	177	161	144	125	102	72	51
КПсПнБК-130	3x10,0	110	105	100	94	88	81	74	66	58	47	33	23
	3x13,3	132	126	119	112	105	97	89	79	69	56	40	28
	3x16,0	146	139	132	125	117	108	99	88	76	62	44	31
	3x21,15	178	169	161	151	142	131	120	107	93	76	54	38
	3x25,0	195	186	176	166	155	144	131	117	102	83	59	41
	3x35,0	239	228	216	204	190	176	161	144	125	102	72	51



ТЕПЛОСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ С ЛЕНТОЧНЫМ БАНДАЖОМ

С ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАГРЕВА ЖИЛ

+90 °C | +120 °C | +130 °C | +140 °C

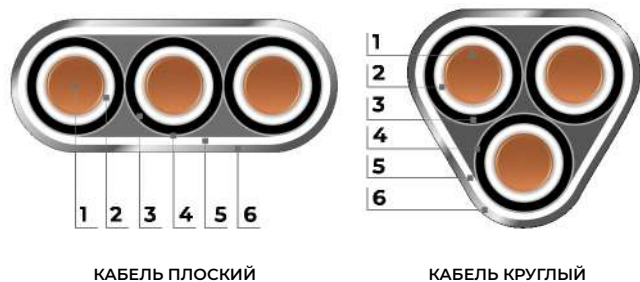
ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти, водоподъема и перекачки жидкости из шурфов, резервуаров и водоемов, рассчитаны на номинальное переменное напряжение 3,3 кВ, 4,0 кВ и 5,0 кВ частотой до 70 Гц.

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

содержание попутной воды до	100%
водородный показатель попутной воды	5,0 - 8,5 рН
концентрация сероводорода для кабелей с броней из стальной оцинкованной ленты, не более	0,01 г/л
концентрация сероводорода для кабелей из нержавеющей коррозионностойкой стальной ленты, не более	1,25 г/л
гидростатическое давление, не более	40 МПа
газовый фактор, не более	500 м ³ /тн

КОНСТРУКЦИЯ



1. Токопроводящая жила;
2. Первый слой изоляции;
3. Второй слой изоляции;
4. Ленточный бандаж или защитная оболочка;
5. Подушка;
6. Броня.

Кабели всех марок могут изготавливаться с различными видами защитной брони:

- «Б» - стальная оцинкованная лента;
- «Бк» или «Бнк» - лента из нержавеющей коррозионностойкой стали;
- «Блк» - лента из стали с коррозионностойким покрытием из латуни.

Для кабелей на номинальное напряжение 4,0 и 5,0 кВ к марке добавляется через тире цифру 4 или 5 соответственно.

Пример записи условного обозначения при заказе и в документации:

КПсПпЛБкК-130-4 3x25 ТУ 3542-061-15015408-2016

кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный лентой из нержавеющей коррозионностойкой стали, круглый, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С, на напряжение 4,0 кВ с тремя основными жилами номинальным сечением 25 мм².

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, для эксплуатации в скважинной жидкости.

Кабели в статическом состоянии стойки к воздействию смены температур от минус 60 °С до длительно допустимой температуры нагрева жил, °С, для соответствующей марки кабеля;

Допускаются перемотки кабеля и спуско-подъемные операции с ним при температуре воздуха не ниже минус 40 °С.

Радиус изгиба кабелей при спуско-подъемных и перемоточных операциях:

- не менее 300 мм для жил сечением 10-16 мм²;
- не менее 360 мм для жилы сечением 21,15 мм²;
- не менее 380 мм для жилы сечением 25 мм²;
- не менее 420 мм для жилы сечением 35 мм²;

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

При прохождении участков колонны труб скважины с кривизной более 1,5° 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 допускается закручивание кабеля вокруг труб, а также перекручивание плоского кабеля относительно собственной оси.

Электрическое сопротивление изоляции основных жил, пересчитанное на длину 1 км и температуру +20 °С не менее 2500 МОм.

Кабели выдерживают раздавливающую нагрузку не менее 158 кН.

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

Кабели выдерживают испытание напряжением постоянного тока 18 кВ в течение не менее 5 минут, при этом ток утечки изоляции пересчитанный на длину 1 км и температуру +20 °С не превышает 1*10⁻⁵А.

Рекомендуемое испытательное напряжение постоянного тока при проверках кабелей, эксплуатировавшихся в скважинах не более 12 кВ.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе. Гарантийный срок эксплуатации кабелей 2 года с момента ввода в эксплуатацию. Срок эксплуатации не учитывает срока хранения, при условии не превышения гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения 1 год с момента отгрузки.

Срок службы кабеля при соблюдении требованиям к условиям хранения и эксплуатации не менее 5,5 лет.

Кабели соответствуют общим требованиям ГОСТ Р 51777-2001



КПЛБП-90 КПЛБК-90

+90 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПЛБП-90 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +90 °С.

КПЛБК-90 - тот же, круглый

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - полиэтилен высокой плотности;
- 3. Изоляция** - полиэтилен высокой плотности;
- 4. Ленточный бандаж** - обмотка фторопластовой лентой;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПЛБП-90	КПЛБП-90-4	КПЛБП-90-5
3x10,0	13,6x33,8	880	898	916
3x13,3	15,0x37,4	1006	1025	1044
3x16,0	15,0x37,4	1112	1131	1150
3x21,15	16,2x42,5	1303	1323	1342
3x25,0	16,2x42,5	1443	1464	1484
3x35,0	18,0x48,2	1754	1775	1797

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПЛБК-90	КПЛБК-90-4	КПЛБК-90-5
3x10,0	29,0	815	832	848
3x13,3	32,0	938	955	971
3x16,0	32,0	1041	1058	1075
3x21,15	35,6	1228	1246	1263
3x25,0	35,6	1366	1384	1402
3x35,0	38,3	1671	1691	1710

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ							
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+88 °С
КПЛБП-90	3x10,0	91	85	77	69	60	49	35	15
	3x13,3	110	101	93	83	72	59	42	19
	3x16,0	122	113	103	92	80	65	47	21
	3x21,15	148	137	125	112	97	79	56	25
	3x25,0	163	151	137	123	106	87	62	27
	3x35,0	203	188	172	154	133	109	77	34
КПЛБК-90	3x10,0	93	86	79	71	61	50	36	16
	3x13,3	112	103	94	84	73	60	43	19
	3x16,0	124	115	105	94	81	66	48	21
	3x21,15	151	139	127	114	99	80	57	25
	3x25,0	165	153	139	125	108	88	63	28
	3x35,0	202	187	171	153	133	108	76	34



КПсПЛБП-120 КПсПЛпБП-120 КПсПЛБК-120 КПсПЛпБК-120

+120 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПЛБП-120/ КПсПЛпБП-120 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 °С.

КПсПЛБК-120/ КПсПЛпБК-120 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - полиэтилен;
- 4. Ленточный бандаж:**
 - **Л** - обмотка фторопластовой лентой;
 - **Лп** - обмотка полиэтилентерефталатной пленкой;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПЛБП-120 КПсПЛпБП-120	КПсПЛБП-120-4 КПсПЛпБП-120-4	КПсПЛБП-120-5 КПсПЛпБП-120-5
3x10,0	13,6x33,8	880	898	916
3x13,3	15,0x37,4	1006	1025	1044
3x16,0	15,0x37,4	1112	1131	1150
3x21,15	16,2x42,5	1303	1323	1342
3x25,0	16,2x42,5	1443	1464	1484
3x35,0	18,0x48,2	1754	1775	1797

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПЛБК-120 КПсПЛпБК-120	КПсПЛБК-120-4 КПсПЛпБК-120-4	КПсПЛБК-120-5 КПсПЛпБК-120-5
3x10,0	29,0	815	832	848
3x13,3	32,0	938	955	971
3x16,0	32,0	1041	1058	1075
3x21,15	35,6	1228	1246	1263
3x25,0	35,6	1366	1384	1402
3x35,0	38,3	1671	1691	1710

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ										
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+118 °С
КПсПЛБП-120 КПсПЛпБП-120	3x10,0	104	98	93	87	80	73	65	57	46	33	15
	3x13,3	124	118	111	104	96	88	78	68	55	39	18
	3x16,0	138	131	123	115	107	97	87	75	62	44	19
	3x21,15	168	159	150	140	130	119	106	92	75	53	24
	3x25,0	184	174	165	154	142	130	116	101	82	58	26
	3x35,0	230	218	206	192	178	163	145	126	103	73	33
КПсПЛБК-120 КПсПЛпБК-120	3x10,0	105	99	94	88	81	74	66	57	47	33	15
	3x13,3	125	119	112	105	97	89	79	69	56	40	18
	3x16,0	139	132	125	117	108	98	88	76	62	44	20
	3x21,15	169	160	151	141	131	120	107	93	76	53	24
	3x25,0	185	176	166	155	144	131	117	102	83	59	26
	3x35,0	227	216	203	190	176	161	144	125	102	72	32



КПсПлЛБП-120 КПсПлЛпБП-120 КПсПлЛБК-120 КПсПлЛпБК-120

+120 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПлЛБП-120/ КПсПлЛпБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 °С.

КПсПлЛБК-120/ КПсПлЛпБК-120 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Ленточный бандаж:**
 - **Л** - обмотка фторопластовой лентой;
 - **Лп** - обмотка полиэтилентерефталатной пленкой;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПлЛБП-120 КПсПлЛпБП-120	КПсПлЛБК-120-4 КПсПлЛпБК-120-4	КПсПлЛБК-120-5 КПсПлЛпБК-120-5
3x10,0	13,6x33,8	899	925	1400
3x13,3	15,0x37,4	1019	1053	1069
3x16,0	15,0x37,4	1117	1141	1166
3x21,15	16,2x42,5	1310	1351	1363
3x25,0	16,2x42,5	1448	1484	1499
3x35,0	18,0x48,2	1762	1799	1820

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПлЛБК-120 КПсПлЛпБК-120	КПсПлЛБК-120-4 КПсПлЛпБК-120-4	КПсПлЛБК-120-5 КПсПлЛпБК-120-5
3x10,0	29,0	851	827	842
3x13,3	32,0	970	949	967
3x16,0	32,0	1065	1052	1069
3x21,15	35,6	1261	1239	1257
3x25,0	35,6	1398	1377	1395
3x35,0	38,3	1716	1682	1703

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ										
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+118 °С
КПсПлЛБП-120 КПсПлЛпБП-120	3x10,0	104	98	93	87	80	73	65	57	46	33	15
	3x13,3	124	118	111	104	96	88	78	68	55	39	18
	3x16,0	138	131	123	115	107	97	87	75	62	44	19
	3x21,15	168	159	150	140	130	119	106	92	75	53	24
	3x25,0	184	174	165	154	142	130	116	101	82	58	26
	3x35,0	230	218	206	192	178	163	145	126	103	73	33
КПсПлЛБК-120 КПсПлЛпБК-120	3x10,0	105	99	94	88	81	74	66	57	47	33	15
	3x13,3	125	119	112	105	97	89	79	69	56	40	18
	3x16,0	139	132	125	117	108	98	88	76	62	44	20
	3x21,15	169	160	151	141	131	120	107	93	76	53	24
	3x25,0	185	176	166	155	144	131	117	102	83	59	26
	3x35,0	227	216	203	190	176	161	144	125	102	72	32



КПпЛБП-120 КПпЛБК-120

КПпЛпБП-120 КПпЛпБК-120

+120 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПпЛБП-120/ КПпЛпБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 °С.

КПпЛБК-120/ КПпЛпБК-120 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Ленточный бандаж:**
 - **Л** - обмотка фторопластовой лентой;
 - **Лп** - обмотка полиэтилентерефталатной пленкой;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпЛБП-120 КПпЛпБП-120	КПпЛБП-120-4/ КПпЛпБП-120-4	КПпЛБП-120-5 КПпЛпБП-120-5
3x10,0	13,6x33,8	873	917 / 911	908
3x13,3	15,0x37,4	998	1045 / 1030	1034
3x16,0	15,0x37,4	1103	1131 / 1129	1140
3x21,15	16,2x42,5	1293	1340 / 1321	1331
3x25,0	16,2x42,5	1433	1476 / 1458	1472
3x35,0	18,0x48,2	1742	1787 / 1773	1783

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпЛБК-120 КПпЛпБК-120	КПпЛБК-120-4 КПпЛпБК-120-4	КПпЛБК-120-5 КПпЛпБК-120-5
3x10,0	29,0	832	823	840
3x13,3	32,0	951	946	962
3x16,0	32,0	1045	1049	1065
3x21,15	35,6	1240	1235	1252
3x25,0	35,6	1376	1372	1390
3x35,0	38,3	1693	1678	1696

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ										
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+118 °С
КПпЛБП-120 КПпЛпБП-120	3x10,0	104	98	93	87	80	73	65	57	46	33	15
	3x13,3	124	118	111	104	96	88	78	68	55	39	18
	3x16,0	138	131	123	115	107	97	87	75	62	44	19
	3x21,15	168	159	150	140	130	119	106	92	75	53	24
	3x25,0	184	174	165	154	142	130	116	101	82	58	26
	3x35,0	230	218	206	192	178	163	145	126	103	73	33
КПпЛБК-120 КПпЛпБК-120	3x10,0	105	99	94	88	81	74	66	57	47	33	15
	3x13,3	125	119	112	105	97	89	79	69	56	40	18
	3x16,0	139	132	125	117	108	98	88	76	62	44	20
	3x21,15	169	160	151	141	131	120	107	93	76	53	24
	3x25,0	185	176	166	155	144	131	117	102	83	59	26
	3x35,0	227	216	203	190	176	161	144	125	102	72	32



КПпФБП-120 КПпФБК-120

+120 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПпФБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 °С.

КПпФБК-120 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Защитная оболочка** - фторсополимер;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпФБП-120	КПпФБП-120-4	КПпФБП-120-5
3x10,0	13,6x33,8	896	935	951
3x13,3	15,0x37,4	1024	1057	1080
3x16,0	15,0x37,4	1130	1154	1187
3x21,15	16,2x42,5	1322	1353	1381
3x25,0	16,2x42,5	1464	1489	1524
3x35,0	18,0x48,2	1776	1810	1839

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпФБК-120	КПпФБК-120-4	КПпФБК-120-5
3x10,0	29,0	831	847	881
3x13,3	32,0	955	972	1006
3x16,0	32,0	1058	1076	1111
3x21,15	35,6	1247	1265	1301
3x25,0	35,6	1385	1404	1441
3x35,0	38,3	1693	1713	1752

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ										
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+118 °С
КПпФБП-120	3x10,0	103	98	92	86	80	73	65	56	46	33	15
	3x13,3	124	117	110	103	96	87	78	68	55	39	17
	3x16,0	137	130	123	115	106	97	87	75	61	43	19
	3x21,15	167	159	150	140	130	118	106	92	75	53	24
	3x25,0	183	174	164	153	142	130	116	100	82	58	26
	3x35,0	229	217	205	192	177	162	145	125	102	72	32
КПпФБК-120	3x10,0	105	100	94	88	82	74	67	58	47	33	15
	3x13,3	126	119	113	105	97	89	80	69	56	40	18
	3x16,0	140	133	125	117	108	99	88	77	63	44	20
	3x21,15	170	161	152	142	131	120	107	93	76	54	24
	3x25,0	186	176	166	156	144	132	118	102	83	59	26
	3x35,0	228	217	204	191	177	161	144	125	102	72	32



КПсПпФБП-120 КПсПпФБК-120

+120 °C | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПпФБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 °C.

КПсПпФБК-120 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Защитная оболочка** - фторсополимер;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

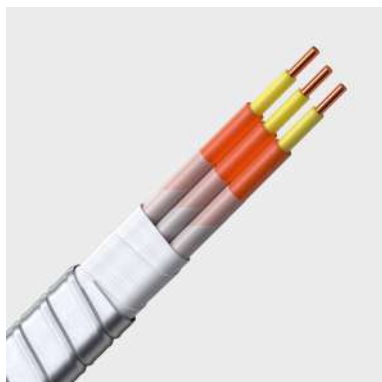
ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПпФБП-120	КПсПпФБП-120-4	КПсПпФБП-120-5
3x10,0	13,6x33,8	899	917	975
3x13,3	15,0x37,4	1027	1045	1098
3x16,0	15,0x37,4	1133	1152	1197
3x21,15	16,2x42,5	1326	1346	1396
3x25,0	16,2x42,5	1468	1488	1534
3x35,0	18,0x48,2	1781	1802	1858

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПпФБК-120	КПсПпФБК-120-4	КПсПпФБК-120-5
3x10,0	29,0	834	851	884
3x13,3	32,0	958	975	1010
3x16,0	32,0	1062	1080	1115
3x21,15	35,6	1250	1269	1306
3x25,0	35,6	1390	1409	1446
3x35,0	38,3	1698	1717	1757

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ										
		+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+118 °C
КПсПпФБП-120	3x10,0	103	98	92	86	80	73	65	56	46	33	15
	3x13,3	124	117	110	103	96	87	78	68	55	39	17
	3x16,0	137	130	123	115	106	97	87	75	61	43	19
	3x21,15	167	159	150	140	130	118	106	92	75	53	24
	3x25,0	183	174	164	153	142	130	116	100	82	58	26
	3x35,0	229	217	205	192	177	162	145	125	102	72	32
КПсПпФБК-120	3x10,0	105	100	94	88	82	74	67	58	47	33	15
	3x13,3	126	119	113	105	97	89	80	69	56	40	18
	3x16,0	140	133	125	117	108	99	88	77	63	44	20
	3x21,15	170	161	152	142	131	120	107	93	76	54	24
	3x25,0	186	176	166	156	144	132	118	102	83	59	26
	3x35,0	228	217	204	191	177	161	144	125	102	72	32



КПпЛБП-130 КПпЛБК-130

КПпЛпБП-130 КПпЛпБК-130

+130 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПпЛБП-130/ КПпЛпБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С.

КПпЛБК-130/ КПпЛпБК-130 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Ленточный бандаж:**
 - **Л** - обмотка фторопластовой лентой;
 - **Лп** - обмотка полиэтилентерефталатной пленкой;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпЛБП-130 КПпЛпБП-130	КПпЛБП-130-4 КПпЛпБП-130-4	КПпЛБП-130-5 КПпЛпБП-130-5
3x10,0	13,6x33,8	890	908	926
3x13,3	15,0x37,4	1016	1034	1053
3x16,0	15,0x37,4	1122	1140	1159
3x21,15	16,2x42,5	1312	1331	1351
3x25,0	16,2x42,5	1453	1472	1492
3x35,0	18,0x48,2	1764	1783	1804

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпЛБК-130 КПпЛпБК-130	КПпЛБК-130-4 КПпЛпБК-130-4	КПпЛБК-130-5 КПпЛпБК-130-5
3x10,0	29,0	823	840	855
3x13,3	32,0	945	962	979
3x16,0	32,0	1048	1065	1082
3x21,15	35,6	1235	1252	1270
3x25,0	35,6	1372	1390	1409
3x35,0	38,3	1677	1696	1715

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+128 °С
КПпЛБП-130 КПпЛпБП-130	3x10,0	107	102	97	92	86	79	72	65	56	46	32	14
	3x13,3	129	123	116	110	103	95	87	78	67	55	39	17
	3x16,0	143	136	129	122	114	105	96	86	75	61	43	19
	3x21,15	174	166	158	149	139	129	117	105	91	74	53	23
	3x25,0	191	182	173	163	152	141	129	115	100	81	58	26
	3x35,0	239	227	216	203	190	176	161	144	125	102	72	32
КПпЛБК-130 КПпЛпБК-130	3x10,0	110	105	99	94	88	81	74	66	57	47	33	15
	3x13,3	131	125	119	112	105	97	88	79	69	56	40	18
	3x16,0	146	139	132	124	116	108	98	88	76	62	44	20
	3x21,15	177	169	160	151	141	131	119	107	92	75	53	24
	3x25,0	194	185	175	165	155	143	131	117	101	83	58	26
	3x35,0	238	227	215	203	190	176	160	143	124	101	72	32



КПсПЛБП-130 КПсПЛлБП-130 КПсПЛБК-130 КПсПЛлБК-130

+130 °C | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПЛБП-130/ КПсПЛлБП-130 - кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из полиэтилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °C.

КПсПЛБК-130/ КПсПЛлБК-130 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - полиэтилен;
- 3. Изоляция** - полиэтилен;
- 4. Ленточный бандаж:**
 - Л - обмотка фторопластовой лентой;
 - Лп - обмотка полиэтилентерефталатной пленкой;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПсПЛБП-130 КПсПЛлБП-130	КПсПЛБП-130-4 КПсПЛлБП-130-4	КПсПЛБП-130-5 КПсПЛлБП-130-5
3x10,0	13,6x33,8	899	916	935
3x13,3	15,0x37,4	1026	1044	1063
3x16,0	15,0x37,4	1131	1150	1170
3x21,15	16,2x42,5	1323	1342	1363
3x25,0	16,2x42,5	1464	1484	1505
3x35,0	18,0x48,2	1775	1797	1817

СЕЧЕНИЕ, мм²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПсПЛБК-130 КПсПЛлБК-130	КПсПЛБК-130-4 КПсПЛлБК-130-4	КПсПЛБК-130-5 КПсПЛлБК-130-5
3x10,0	29,0	832	848	865
3x13,3	32,0	955	971	989
3x16,0	32,0	1057	1075	1092
3x21,15	35,6	1245	1263	1282
3x25,0	35,6	1383	1402	1421
3x35,0	38,3	1690	1710	1729

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C	+128 °C
КПсПЛБП-130 КПсПЛлБП-130	3x10,0	107	102	97	92	86	79	72	65	56	46	32	14
	3x13,3	129	123	116	110	103	95	87	78	67	55	39	17
	3x16,0	143	136	129	122	114	105	96	86	75	61	43	19
	3x21,15	174	166	158	149	139	129	117	105	91	74	53	23
	3x25,0	191	182	173	163	152	141	129	115	100	81	58	26
	3x35,0	239	227	216	203	190	176	161	144	125	102	72	32
КПсПЛБК-130 КПсПЛлБК-130	3x10,0	110	105	99	94	88	81	74	66	57	47	33	15
	3x13,3	131	125	119	112	105	97	88	79	69	56	40	18
	3x16,0	146	139	132	124	116	108	98	88	76	62	44	20
	3x21,15	177	169	160	151	141	131	119	107	92	75	53	24
	3x25,0	194	185	175	165	155	143	131	117	101	83	58	26
	3x35,0	238	227	215	203	190	176	160	143	124	101	72	32



КПсПлЛБП-130 КПсПлЛпБП-130 КПсПлЛБК-130 КПсПлЛпБК-130

+130 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПлЛБП-130/ КПсПлЛпБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С.

КПсПлЛБК-130/ КПсПлЛпБК-130 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная;
- Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- Изоляция** - сополимер пропилена;
- Ленточный бандаж:**
 - Л - обмотка фторопластовой лентой;
 - Лп - обмотка полиэтилентерефталатной пленкой;
- Подушка** - нетканый материал;
- Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПлЛБП-130 / КПсПлЛпБП-130	КПсПлЛБП-130-4 / КПсПлЛпБП-130-4	КПсПлЛБП-130-5 / КПсПлЛпБП-130-5
3x10,0	13,6x33,8	912 / 933	932 / 947	955
3x13,3	15,0x37,4	1032 / 1062	1052 / 1071	1077
3x16,0	15,0x37,4	1131 / 1149	1152 / 1168	1176
3x21,15	16,2x42,5	1324 / 1359	1346 / 1365	1371
3x25,0	16,2x42,5	1462 / 1496	1485 / 1502	1510
3x35,0	18,0x48,2	1778 / 1808	1801 / 1823	1828

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПлЛБК-130 / КПсПлЛпБК-130	КПсПлЛБК-130-4 / КПсПлЛпБК-130-4	КПсПлЛБК-130-5 / КПсПлЛпБК-130-5
3x10,0	29,0	866	842	859
3x13,3	32,0	986	967	983
3x16,0	32,0	1080	1069	1087
3x21,15	35,6	1277	1257	1275
3x25,0	35,6	1414	1396	1414
3x35,0	38,3	1733	1703	1721

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+128 °С
КПсПлЛБП-130 КПсПлЛпБП-130	3x10,0	107	102	97	92	86	79	72	65	56	46	32	14
	3x13,3	129	123	116	110	103	95	87	78	67	55	39	17
	3x16,0	143	136	129	122	114	105	96	86	75	61	43	19
	3x21,15	174	166	158	149	139	129	117	105	91	74	53	23
	3x25,0	191	182	173	163	152	141	129	115	100	81	58	26
	3x35,0	239	227	216	203	190	176	161	144	125	102	72	32
КПсПлЛБК-130 КПсПлЛпБК-130	3x10,0	110	105	99	94	88	81	74	66	57	47	33	15
	3x13,3	131	125	119	112	105	97	88	79	69	56	40	18
	3x16,0	146	139	132	124	116	108	98	88	76	62	44	20
	3x21,15	177	169	160	151	141	131	119	107	92	75	53	24
	3x25,0	194	185	175	165	155	143	131	117	101	83	58	26
	3x35,0	238	227	215	203	190	176	160	143	124	101	72	32



КПпФБП-130 КПпФБК-130

+130 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПпФБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительной допустимой температурой нагрева жил +130 °С.

КПпФБК-130 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Защитная оболочка** - фторсополимер;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпФБП-130	КПпФБП-130-4	КПпФБП-130-5
3x10,0	13,6x33,8	435	433	989
3x13,3	15,0x37,4	1095	1110	1119
3x16,0	15,0x37,4	1183	1202	1227
3x21,15	16,2x42,5	1395	1411	1422
3x25,0	16,2x42,5	1533	1541	1567
3x35,0	18,0x48,2	1848	1862	1882

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпФБК-130	КПпФБК-130-4	КПпФБК-130-5
3x10,0	29,0	899	881	915
3x13,3	32,0	1020	1006	1041
3x16,0	32,0	1116	1111	1147
3x21,15	35,6	1315	1301	1338
3x25,0	35,6	1454	1442	1479
3x35,0	38,3	1776	1752	1791

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+128 °С
КПпФБП-130	3x10,0	106	101	96	91	85	79	72	64	56	45	32	14
	3x13,3	127	121	115	109	102	94	86	77	67	54	38	17
	3x16,0	141	135	128	121	113	104	95	85	74	60	43	19
	3x21,15	173	165	156	147	138	127	116	104	90	74	52	23
	3x25,0	189	180	171	161	151	140	127	114	99	81	57	25
	3x35,0	236	225	214	201	188	174	159	142	123	101	71	32
КПпФБК-130	3x10,0	109	104	98	93	87	80	73	66	57	46	33	15
	3x13,3	130	124	117	111	104	96	88	78	68	55	39	18
	3x16,0	144	138	130	123	115	107	97	87	75	62	43	19
	3x21,15	175	167	158	149	140	129	118	106	91	75	53	24
	3x25,0	192	183	174	164	153	142	129	116	100	82	58	26
	3x35,0	235	225	213	201	188	174	159	142	123	100	71	32



КПсПпФБП-130 КПсПпФБК-130

+130 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПпФБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена и сополимера пропилена, с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С.

КПсПпФБК-130 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Защитная оболочка** - фторсополимер;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПпФБП-130	КПсПпФБП-130-4	КПсПпФБП-130-5
3x10,0	13,6x33,8	958	975	993
3x13,3	15,0x37,4	1080	1099	1123
3x16,0	15,0x37,4	1179	1197	1231
3x21,15	16,2x42,5	1378	1396	1427
3x25,0	16,2x42,5	1516	1534	1571
3x35,0	18,0x48,2	1839	1858	1889

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПпФБК-130	КПсПпФБК-130-4	КПсПпФБК-130-5
3x10,0	29,0	868	884	919
3x13,3	32,0	993	1010	1046
3x16,0	32,0	1097	1115	1152
3x21,15	35,6	1287	1306	1343
3x25,0	35,6	1427	1446	1485
3x35,0	38,3	1737	1757	1797

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+128 °С
КПсПпФБП-130	3x10,0	106	101	96	91	85	79	72	64	56	45	32	14
	3x13,3	127	121	115	109	102	94	86	77	67	54	38	17
	3x16,0	141	135	128	121	113	104	95	85	74	60	43	19
	3x21,15	173	165	156	147	138	127	116	104	90	74	52	23
	3x25,0	189	180	171	161	151	140	127	114	99	81	57	25
	3x35,0	236	225	214	201	188	174	159	142	123	101	71	32
КПсПпФБК-130	3x10,0	109	104	98	93	87	80	73	66	57	46	33	15
	3x13,3	130	124	117	111	104	96	88	78	68	55	39	18
	3x16,0	144	138	130	123	115	107	97	87	75	62	43	19
	3x21,15	175	167	158	149	140	129	118	106	91	75	53	24
	3x25,0	192	183	174	164	153	142	129	116	100	82	58	26
	3x35,0	235	225	213	201	188	174	159	142	123	100	71	32



КПпЛБП-140 КПпЛБК-140

КПпЛпБП-140 КПпЛпБК-140

+140 °C | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПпЛБП-140/ КПпЛпБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140 °C.

КПпЛБК-140/ КПпЛпБК-140 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Ленточный бандаж:**
 - **Л** - обмотка фторопластовой лентой;
 - **Лп** - обмотка полиэтилентерефталатной пленкой;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпЛБП-140 КПпЛпБП-140	КПпЛБП-140-4 КПпЛпБП-140-4	КПпЛБП-140-5 КПпЛпБП-140-5
3x10,0	13,6x33,8	908	926	944
3x13,3	15,0x37,4	1034	1053	1071
3x16,0	15,0x37,4	1140	1159	1177
3x21,15	16,2x42,5	1331	1351	1370
3x25,0	16,2x42,5	1472	1492	1513
3x35,0	18,0x48,2	1783	1804	1825

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПпЛБК-140 КПпЛпБК-140	КПпЛБК-140-4 КПпЛпБК-140-4	КПпЛБК-140-5 КПпЛпБК-140-5
3x10,0	29,0	914	855	872
3x13,3	32,0	1035	979	996
3x16,0	32,0	1130	1082	1099
3x21,15	35,6	1328	1270	1288
3x25,0	35,6	1466	1409	1427
3x35,0	38,3	1787	1715	1735

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ													
		+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C	+130 °C	+135 °C	+140 °C
КПпЛБП-140 КПпЛпБП-140	3x10,0	110	105	100	95	90	84	78	71	63	55	45	32	22	0
	3x13,3	129	123	117	111	105	98	91	83	74	64	53	37	26	0
	3x16,0	144	138	132	125	118	110	102	93	83	72	59	42	29	0
	3x21,15	172	165	157	149	141	131	122	111	99	86	70	50	35	0
	3x25,0	191	183	174	165	156	146	135	123	110	95	78	55	39	0
	3x35,0	234	224	213	202	191	178	165	151	135	117	95	67	48	0
КПпЛБК-140 КПпЛпБК-140	3x10,0	109	104	99	94	89	83	77	70	63	54	44	31	22	0
	3x13,3	127	122	116	110	104	97	90	82	74	64	52	37	26	0
	3x16,0	143	136	130	123	116	109	101	92	82	71	58	41	29	0
	3x21,15	170	163	155	147	139	130	120	110	98	85	69	49	35	0
	3x25,0	188	180	172	163	154	144	133	122	109	94	77	54	38	0
	3x35,0	230	221	210	199	188	176	163	149	133	115	94	66	47	0



КПсПпЛБП-140 КПсПпЛпБП-140 КПсПпЛБК-140 КПсПпЛпБК-140

+140 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПсПпЛБП-140/ КПсПпЛпБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, с ленточным бандажом поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140 °С.

КПсПпЛБК-140/ КПсПпЛпБК-140 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Ленточный бандаж** :
 - **Л** - обмотка фторопластовой лентой;
 - **Лп** - обмотка полиэтилентерефталатной пленкой;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

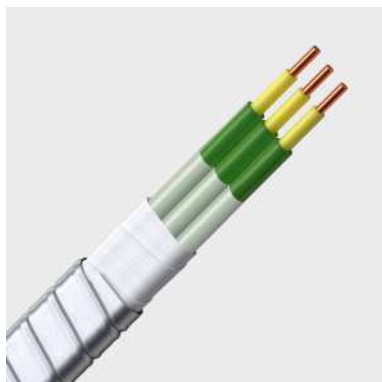
ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПпЛБП-140 КПсПпЛпБП-140	КПсПпЛБП-140-4 КПсПпЛпБП-140-4	КПсПпЛБП-140-5 КПсПпЛпБП-140-5
3x10,0	13,6x33,8	479	951	947
3x13,3	15,0x37,4	503	1072	1075
3x16,0	15,0x37,4	517	1172	1182
3x21,15	16,2x42,5	551	1366	1375
3x25,0	16,2x42,5	570	1505	1518
3x35,0	18,0x48,2	614	1822	1831

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПсПпЛБК-140 КПсПпЛпБК-140	КПсПпЛБК-140-4 КПсПпЛпБК-140-4	КПсПпЛБК-140-5 КПсПпЛпБК-140-5
3x10,0	29,0	842	859	875
3x13,3	32,0	967	983	1000
3x16,0	32,0	1069	1087	1104
3x21,15	35,6	1257	1275	1293
3x25,0	35,6	1396	1414	1432
3x35,0	38,3	1703	1721	1741

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ													
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+130 °С	+135 °С	+140 °С
КПсПпЛБП-140 КПсПпЛпБП-140	3x10,0	110	105	100	95	90	84	78	71	63	55	45	32	22	0
	3x13,3	129	123	117	111	105	98	91	83	74	64	53	37	26	0
	3x16,0	144	138	132	125	118	110	102	93	83	72	59	42	29	0
	3x21,15	172	165	157	149	141	131	122	111	99	86	70	50	35	0
	3x25,0	191	183	174	165	156	146	135	123	110	95	78	55	39	0
	3x35,0	234	224	213	202	191	178	165	151	135	117	95	67	48	0
КПсПпЛБК-140 КПсПпЛпБК-140	3x10,0	109	104	99	94	89	83	77	70	63	54	44	31	22	0
	3x13,3	127	122	116	110	104	97	90	82	74	64	52	37	26	0
	3x16,0	143	136	130	123	116	109	101	92	82	71	58	41	29	0
	3x21,15	170	163	155	147	139	130	120	110	98	85	69	49	35	0
	3x25,0	188	180	172	163	154	144	133	122	109	94	77	54	38	0
	3x35,0	230	221	210	199	188	176	163	149	133	115	94	66	47	0



КПпФБП-140 КПпФБК-140

+140 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПпФБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из сополимера пропилена, с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140 °С.

КПпФБК-140 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Защитная оболочка** - фторсополимер;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

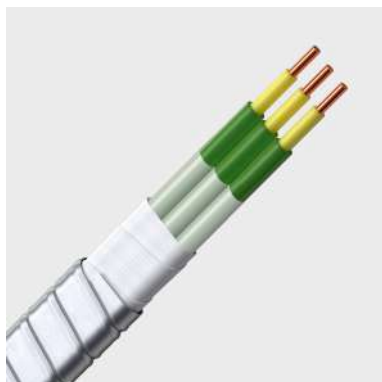
ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПпФБП-140	КПпФБП-140-4	КПпФБП-140-5
3x10,0	13,6x33,8	966	991	1007
3x13,3	15,0x37,4	1092	1115	1138
3x16,0	15,0x37,4	1184	1213	1247
3x21,15	16,2x42,5	1393	1412	1443
3x25,0	16,2x42,5	1535	1550	1587
3x35,0	18,0x48,2	1846	1874	1905

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ		
		КПпФБК-140	КПпФБК-140-4	КПпФБК-140-5
3x10,0	29,0	881	899	933
3x13,3	32,0	1006	1025	1060
3x16,0	32,0	1111	1130	1166
3x21,15	35,6	1301	1321	1358
3x25,0	35,6	1442	1461	1499
3x35,0	38,3	1752	1771	1812

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ													
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+130 °С	+135 °С	+140 °С
КПпФБП-140	3x10,0	109	104	100	94	89	83	77	70	63	55	45	31	22	0
	3x13,3	128	123	117	111	105	98	91	83	74	64	52	37	26	0
	3x16,0	143	137	131	124	117	110	101	93	83	72	59	41	29	0
	3x21,15	171	164	156	148	140	131	121	110	99	86	70	49	35	0
	3x25,0	190	182	173	164	155	145	134	122	109	95	77	55	39	0
	3x35,0	232	222	212	201	190	177	164	150	134	116	95	67	47	0
КПпФБК-140	3x10,0	108	103	99	93	88	82	76	70	62	54	44	31	22	0
	3x13,3	127	121	116	110	103	97	90	82	73	63	52	37	26	0
	3x16,0	142	136	129	123	116	108	100	91	82	71	58	41	29	0
	3x21,15	169	162	154	146	138	129	120	109	98	85	69	49	35	0
	3x25,0	187	179	171	162	153	143	132	121	108	94	76	54	38	0
	3x35,0	229	219	209	198	187	175	162	148	132	115	94	66	47	0



КПcПnФБП-140 КПcПnФБК-140

+140 °C | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 3542-061-05015408-2016 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПcПnФБП-140 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиэтилена и сополимера пропилена, с защитной оболочкой из фторсополимера поверх изоляции каждой жилы, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +140 °C.

КПcПnФБК-140 - тот же, круглый.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен;
- 3. Изоляция** - сополимер пропилена;
- 4. Защитная оболочка** - фторсополимер;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня** - стальная оцинкованная или коррозионно-стойкая лента.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПcПnФБП-140	КПcПnФБП-140-4	КПcПnФБП-140-5
3x10,0	13,6x33,8	974	994	1011
3x13,3	15,0x37,4	1099	1118	1142
3x16,0	15,0x37,4	1197	1216	1251
3x21,15	16,2x42,5	1396	1416	1447
3x25,0	16,2x42,5	1534	1554	1592
3x35,0	18,0x48,2	1858	1879	1911

СЕЧЕНИЕ, мм²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км		
		КПcПnФБК-140	КПcПnФБК-140-4	КПcПnФБК-140-5
3x10,0	29,0	884	902	937
3x13,3	32,0	1019	1028	1064
3x16,0	32,0	1115	1133	1170
3x21,15	35,6	1306	1325	1363
3x25,0	35,6	1446	1466	1505
3x35,0	38,3	1757	1777	1817

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ													
		+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C	+130 °C	+135 °C	+140 °C
КПcПnФБП-140	3x10,0	109	104	100	94	89	83	77	70	63	55	45	31	22	0
	3x13,3	128	123	117	111	105	98	91	83	74	64	52	37	26	0
	3x16,0	143	137	131	124	117	110	101	93	83	72	59	41	29	0
	3x21,15	171	164	156	148	140	131	121	110	99	86	70	49	35	0
	3x25,0	190	182	173	164	155	145	134	122	109	95	77	55	39	0
	3x35,0	232	222	212	201	190	177	164	150	134	116	95	67	47	0
КПcПnФБК-140	3x10,0	108	103	99	93	88	82	76	70	62	54	44	31	22	0
	3x13,3	127	121	116	110	103	97	90	82	73	63	52	37	26	0
	3x16,0	142	136	129	123	116	108	100	91	82	71	58	41	29	0
	3x21,15	169	162	154	146	138	129	120	109	98	85	69	49	35	0
	3x25,0	187	179	171	162	153	143	132	121	108	94	76	54	38	0
	3x35,0	229	219	209	198	187	175	162	148	132	115	94	66	47	0



ТЕПЛОСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ С ОБЩЕЙ ОБОЛОЧКОЙ

С ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАГРЕВА ЖИЛ
+120 °C | +130 °C

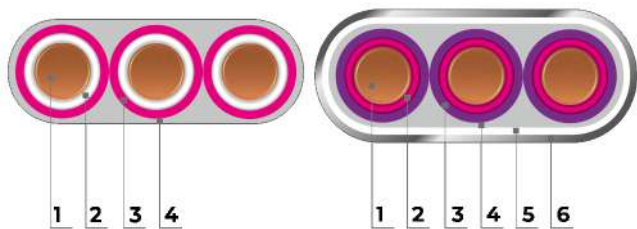
ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели для погружных электронасосов, предназначенные для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти, на номинальное переменное напряжение 3,3 кВ и 4,0 и 5,0 кВ частоты до 200 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, состоящей из смеси нефти, попутной воды, минеральных примесей и нефтяного газа, со следующими показателями:

содержание воды до	100%
водородный показатель попутной воды	5,0 - 8,5 рН
концентрация сероводорода, не более	1,25 г/л
гидростатическое давление, не более	40 МПа
газовый фактор, не более	500 м ³ /т

КОНСТРУКЦИЯ



КАБЕЛЬ ПЛОСКИЙ
не бронированный

КАБЕЛЬ ПЛОСКИЙ
бронированный

1. Токопроводящая жила;
2. Первый слой изоляции;
3. Второй слой изоляции;
4. Общая защитная оболочка.

1. Токопроводящая жила;
2. Первый слой изоляции;
3. Второй слой изоляции;
4. Общая оболочка;
5. Подушка;
6. Броня.

Кабели всех марок могут изготавливаться с различными видами защитной брони:

- «Б» - стальная оцинкованная лента;
- «Бк» - лента из нержавеющей стали;

Для кабелей на номинальное напряжение 4,0 и 5,0 кВ к марке добавляется через тире цифру 4 или 5 соответственно.

Пример записи условного обозначения при заказе и в документации:

КПвОП-130 3x25,0-4 ТУ 27.32.14-070-05015408-2024

кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена, с общей оболочкой из блоксополимеров пропилена с этиленом, плоского, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С, с тремя основными жилами номинальным сечением 25,0 мм², на номинальное напряжение 4 кВ.

КПвОпБкП-130 3x16,0-3,3 ТУ 27.32.14-070-05015408-2024

кабель с медными жилами, с двухслойной изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена, с общей оболочкой из блоксополимеров пропилена с этиленом, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С, с тремя основными жилами номинальным сечением 16,0 мм², на номинальное напряжение 3,3 кВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150, для эксплуатации в скважинной жидкости и газовой среде.

Кабели в статическом состоянии стойки к воздействию смены температур от минус 60 °С до длительно допустимой температуры нагрева жил, °С, соответствующей марки кабеля.

Допускаются перемотки кабеля и спуско-подъемные операции с ним при температуре воздуха не ниже минус 40 °С.

Радиус изгиба кабелей при спуско-подъемных и перемоточных операциях:

- не менее 300 мм для жил сечением 10-16 мм²;
- не менее 360 мм для жилы сечением 21,15 мм²;
- не менее 380 мм для жилы сечением 25 мм²;
- не менее 420 мм для жилы сечением 35 мм²;

Кабель выдерживает изгибы вокруг роликов диаметром, равным 15-кратному максимальному диаметру кабеля при температуре воздуха не ниже минус 40 °С и смене температур от минус 40 °С до +90 °С.

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

При прохождении участков колонны труб скважины с кривизной более 1,5° 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 допускается закручивание кабеля вокруг труб, а также перекручивание плоского кабеля относительно собственной оси.

Электрическое сопротивление изоляции основных жил, пересчитанное на длину 1 км и температуру +20 °С не менее 2500 МОм.

Кабели выдерживают раздавливающую нагрузку не менее 158 кН.

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

Кабели выдерживают испытание напряжением постоянного тока в течение не менее 5 минут, при этом ток утечки изоляции пересчитанный на длину 1 км и температуру +20 °С не более 0,5*10⁻⁵ А:

- для 3,3 кВ - испытательное напряжение 18,0 кВ;
- для 4,0 кВ - испытательное напряжение 21,4 кВ;
- для 5,0 кВ - испытательное напряжение 24,0 кВ;

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации кабелей соответствует ГОСТ Р 51777-2001 (18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю), при условии отсутствия каких-либо иных сроков, указанных в договоре о поставке.

Срок службы кабеля при соблюдении требованиям к условиям хранения и эксплуатации 5,5 лет.

Кабели соответствуют общим требованиям ГОСТ Р 51777-2001



КПвОП-120 КПвОП-130

+120 °C | +130 °C | 3,3 кВ | 4,0 кВ | ТУ 27.32.14-070-05015408-2024 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПвОП-120 / КПвОП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена, с защитной общей оболочкой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 / +130 °C°.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности;
- 3. Изоляция** - радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности;
- 4. Общая оболочка** - полиолефиновая композиция;

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм		РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км	
			КПвОП-120 / КПвОП-130	КПвОП-120-4 / КПвОП-130-4	КПвОП-120 / КПвОП-130	КПвОП-120-4 / КПвОП-130-4
3x10,0	13,3x32,2	510	13,7x33,4	532		
3x13,3	14,0x34,3	633	14,4x35,5	657		
3x16,0	14,4x35,5	713	14,8x36,7	738		
3x21,15	15,1x37,6	879	15,5x38,8	905		
3x25,0	15,5x38,8	1002	15,9x40,0	1029		
3x35,0	16,6x42,1	1308	17,0x43,3	1338		

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+115 °C	+120 °C
КПвОП-120	3x10,0	94	89	84	79	73	66	59	52	42	30	21	0
	3x13,3	111	105	99	93	86	78	70	61	50	35	25	0
	3x16,0	124	118	111	104	96	88	79	68	56	39	28	0
	3x21,15	148	140	132	124	114	104	93	81	66	47	33	0
	3x25,0	164	155	146	137	127	116	103	90	73	52	37	0
	3x35,0	200	190	179	168	155	142	127	110	90	63	45	0

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ												
		+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C	+125 °C	+130 °C
КПвОП-130	3x10,0	97	93	88	83	78	72	66	59	51	41	29	21	0
	3x13,3	115	109	104	98	91	85	77	69	60	49	35	24	0
	3x16,0	129	123	116	110	103	95	87	78	67	55	39	27	0
	3x21,15	153	146	138	130	122	113	103	92	80	65	46	33	0
	3x25,0	169	161	153	144	135	125	114	102	88	72	51	36	0
	3x35,0	207	198	188	177	165	153	140	125	108	88	63	44	0

При эксплуатации кабеля в газозвушной среде скважины, а так же если часть кабеля находится в скважинной жидкости, а другая его часть в газозвушной среде скважины, величину длительно допустимого тока нагрузки кабеля снизить на 20% от указанной в таблицах.



КПвОппБП-120 КПвОппБкП-120

+120 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 27.32.14-070-05015408-2024 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПвОппБП-120 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена, с общей оболочкой из сополимеров пропилена, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +120 °С.

КПвОппБкП-120 - тот же, бронированный лентой из нержавеющей стали.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен высокой плотности;
- 3. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен высокой плотности;
- 4. Общая оболочка** - сополимер пропилена;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня:**
 - «Б» - стальная оцинкованная лента
 - «Бк» - лента из нержавеющей стали.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км
	КПвОппБП-120 / КПвОппБкП-120		КПвОппБП-120-4 / КПвОппБкП-120-4		КПвОппБП-120-5 / КПвОппБкП-120-5	
3x10,0	14,8x32,5	953 / 980	14,8x32,5	923 / 870	15,2x33,7	964 / 909
3x13,3	15,5x34,6	1100 / 1129	15,5x34,6	1080 / 1022	15,9x35,8	1120 / 1060
3x16,0	15,9x35,8	1205 / 1235	15,9x35,8	1172 / 1113	16,3x37,0	1211 / 1150
3x21,15	16,6x37,9	1394 / 1426	16,6x37,9	1364 / 1301	17,0x39,1	1405 / 1340
3x25,0	17,0x39,1	1549 / 1582	17,0x39,1	1506 / 1440	17,4x40,3	1548 / 1481
3x35,0	17,7x41,2	1807 / 1738	18,1x42,4	1851 / 1780	18,5x43,6	1895 / 1823

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+115 °С	+120 °С
КПвОппБП-120 КПвОппБкП-120	3x10,0	96	91	86	81	75	68	61	53	43	30	22	0
	3x13,3	115	109	103	96	89	81	72	63	51	36	26	0
	3x16,0	128	122	115	107	99	91	81	70	57	41	29	0
	3x21,15	155	147	139	130	120	110	98	85	69	49	35	0
	3x25,0	171	162	153	143	133	121	108	94	77	54	38	0
	3x35,0	206	195	184	172	160	146	130	113	92	65	46	0
КПвОппБП-120-4 КПвОппБкП-120-4	3x10,0	97	92	87	81	75	69	62	53	44	31	22	0
	3x13,3	116	110	103	97	90	82	73	63	52	37	26	0
	3x16,0	129	123	116	108	100	91	82	71	58	41	29	0
	3x21,15	156	148	140	131	121	111	99	86	70	49	35	0
	3x25,0	172	164	154	144	134	122	109	94	77	55	39	0
КПвОппБП-120-5 КПвОппБкП-120-5	3x10,0	98	93	88	82	76	69	62	54	44	31	22	0
	3x13,3	117	111	104	98	90	82	74	64	52	37	26	0
	3x16,0	130	124	116	109	101	92	82	71	58	41	29	0
	3x21,15	157	149	141	132	122	111	100	86	70	50	35	0
	3x25,0	174	165	155	145	134	123	110	95	78	55	39	0
3x35,0	209	198	187	175	162	148	132	114	93	66	47	0	



КПвОппБП-130 КПвОппБкП-130

+130 °С | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 27.32.14-070-05015408-2024 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КПвОппБП-130 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена, с общей оболочкой из блоксополимеров пропилена с этиленом, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +130 °С.

КПвОппБкП-130 - тот же, бронированный лентой из нержавеющей стали.

КОНСТРУКЦИЯ

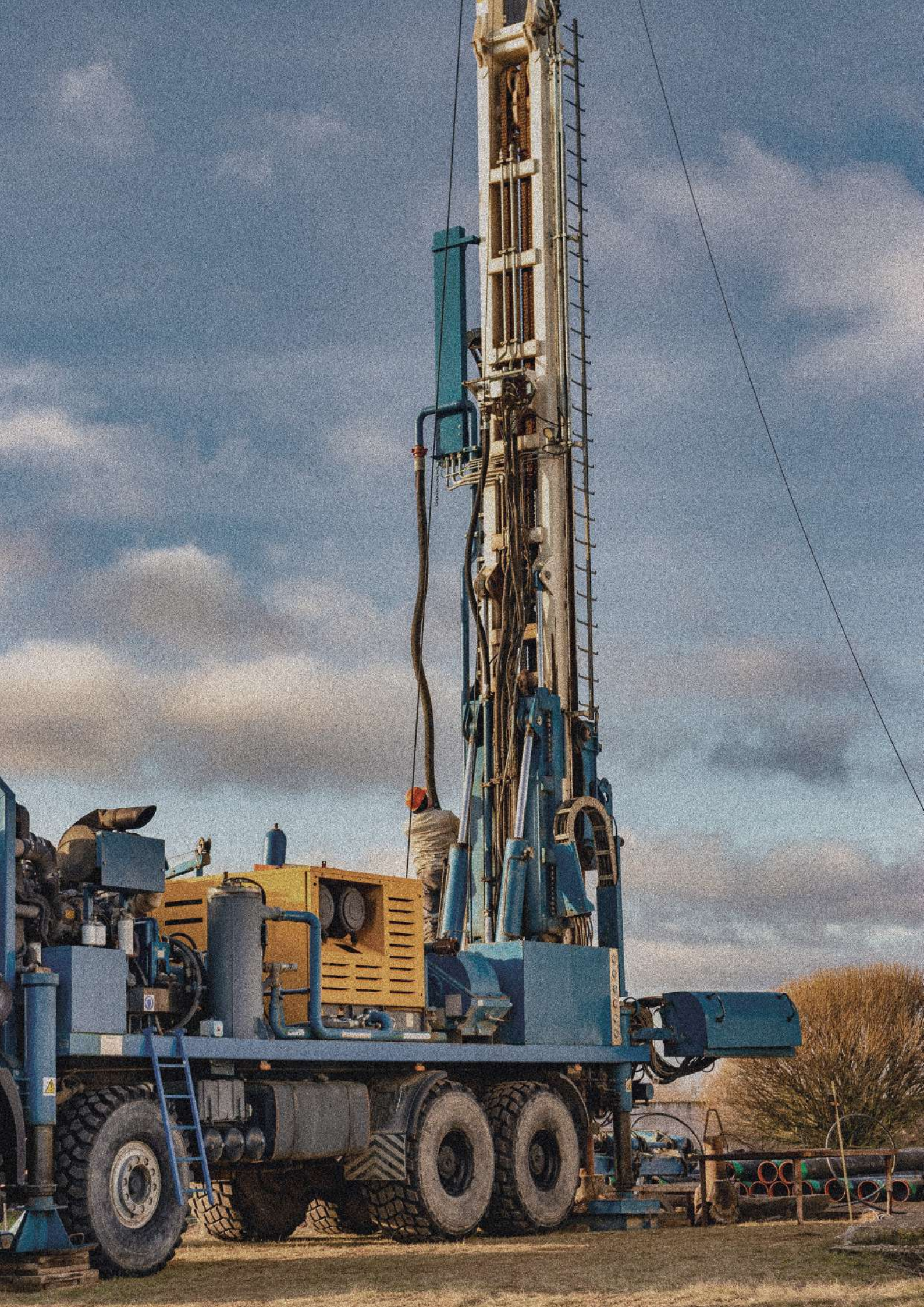
- 1. Токосоводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен высокой плотности;
- 3. Изоляция** - радиационно-модифицированный полиэтилен высокой плотности;
- 4. Общая оболочка** - блоксополимер пропилена с этиленом;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня:**
 - «Б» - стальная оцинкованная лента
 - «Бк» - лента из нержавеющей стали.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, ММ ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, КГ/КМ
	КПвОппБП-130 / КПвОппБкП-130		КПвОппБП-130-4 / КПвОппБкП-130-4		КПвОппБП-130-5 / КПвОппБкП-130-5	
3x10,0	13,6x33,8	901 / 927	14,8x32,5	942 / 1164	15,2x33,7	979
3x13,3	15,0x37,4	1050 / 1078	15,5x34,6	1093 / 1373	15,9x35,8	1132
3x16,0	15,0x37,4	1146 / 1175	15,9x35,8	1189 / 1507	16,3x37,0	1229
3x21,15	16,2x42,5	1351 / 1382	16,6x37,9	1397 / 575	17,0x39,1	1438
3x25,0	16,2x42,5	1488 / 1520	17,0x39,1	1535 / 595	17,4x40,3	1577
3x35,0	17,7x41,2	1807 / 1738	18,1x42,4	1851 / 1780	18,5x43,6	1895 / 1823

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, ММ ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ												
		+20 °С	+30 °С	+40 °С	+50 °С	+60 °С	+70 °С	+80 °С	+90 °С	+100 °С	+110 °С	+120 °С	+125 °С	+130 °С
КПвОппБП-130 КПвОппБкП-130	3x10,0	100	95	90	85	80	74	67	60	52	44	30	21	0
	3x13,3	119	113	107	101	95	88	80	71	62	52	36	25	0
	3x16,0	133	126	120	113	106	98	89	80	69	58	40	28	0
	3x21,15	161	153	145	137	128	119	108	97	84	70	48	34	0
	3x25,0	177	169	160	151	141	131	119	107	92	77	53	38	0
	3x35,0	213	203	193	182	170	157	144	129	111	95	64	45	0
КПвОппБП-130-4 КПвОппБкП-130-4	3x10,0	101	96	91	86	80	74	68	61	53	44	30	21	0
	3x13,3	120	114	108	102	95	88	81	72	62	52	36	25	0
	3x16,0	134	127	121	114	107	99	90	81	70	58	40	28	0
	3x21,15	162	154	146	138	129	119	109	98	84	70	49	34	0
	3x25,0	178	170	161	152	142	132	120	108	93	77	54	38	0
	3x35,0	215	205	194	183	171	158	145	129	112	95	65	46	0
КПвОппБП-130-5 КПвОппБкП-130-5	3x10,0	102	97	92	87	81	75	69	61	53	44	31	22	0
	3x13,3	121	115	109	103	96	89	81	73	63	52	36	26	0
	3x16,0	135	128	122	115	107	99	91	81	70	58	41	29	0
	3x21,15	163	155	147	139	130	120	110	98	85	70	49	35	0
	3x25,0	179	171	162	153	143	133	121	108	94	77	54	38	0
	3x35,0	216	206	195	184	172	159	146	130	113	95	65	46	0



ТЕПЛОСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ С ФТОРОПЛАСТОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

С ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАГРЕВА ЖИЛ
+230 °С

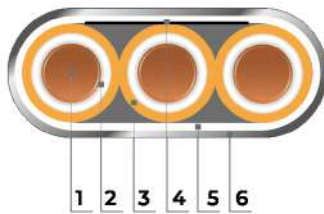
ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель плоский теплостойкий, предназначенный для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти, в т.ч. в условиях агрессивной среды, на номинальное переменное напряжение 3,3 кВ, 4,0 кВ и 5,0 кВ частотой до 200 Гц.

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

содержание воды до	100%
водородный показатель попутной воды	5,0 - 8,5 pH
концентрация сероводорода для кабелей с броней из стальной оцинкованной ленты, не более	0,01 г/л
концентрация сероводорода для кабелей из нержавеющей стальной ленты, не более	1,25 г/л
гидростатическое давление, не более	40 МПа
газовый фактор, не более	500 м ³ /т
Допускается газовый фактор без ограничения	

КОНСТРУКЦИЯ



КАБЕЛЬ ПЛОСКИЙ

1. Токопроводящая жила;
2. Первый слой изоляции;
3. Второй слой изоляции;
4. Маркировочная лента;
5. Подушка;
6. Броня.

Кабели всех марок могут изготавливаться с различными видами защитной брони:

- «Б» - стальная оцинкованная лента;
- «БК» - лента из нержавеющей стали;

Для кабелей на номинальное напряжение 4,0 и 5,0 кВ к марке добавляется через тире цифру 4 или 5 соответственно.

Пример записи условного обозначения при заказе и в документации:

КИФБП-230-4 3x10,0 ТУ 16.К13-066-2022

кабель с медными жилами, с изоляцией первого слоя из полиимидно-фторопластовой пленки и второго слоя изоляции из экструдированного фторполимера, бронированный лентой из нержавеющей стали, плоский, теплостойкостью +230 °С, номинальным сечением 10,0 мм², на номинальное напряжение 4,0 кВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150, для эксплуатации в скважинной жидкости (смеси нефти, попутной воды, минеральных примесей и нефтяного газа) и газовой среде.

Кабели в статическом состоянии стойки к воздействию смены температур от минус 60 °С до длительно допустимой температуры нагрева жил +230 °С;

Допускаются перемотки кабеля и спуско-подъемные операции с ним при температуре воздуха не ниже минус 40 °С.

Кабель выдерживает изгибы вокруг роликов диаметром, равным 15-кратному максимальному диаметру кабеля при температуре воздуха не ниже минус 40 °С и смене температур от минус 40 °С до длительно допустимой температуры нагрева жил +230 °С.

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

При прохождении участков колонны труб скважины с кривизной более 1,5° 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 допускается закручивание кабеля вокруг труб, а также перекручивание плоского кабеля относительно собственной оси.

Электрическое сопротивление изоляции основных жил, пересчитанное на длину 1 км и температуру +20 °С не менее 2500 МОм.

Кабели выдерживают раздавливающую нагрузку не менее 158 кН.

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

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию и при соблюдении всех требований ТУ и эксплуатационной документации.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента отгрузки.

Срок службы кабеля при соблюдении требованиям к условиям хранения и эксплуатации 5,5 лет.

Кабели соответствуют общим требованиям ГОСТ Р 51777-2001



КИФБП-230 КИФБкП-230

+230 °C | 3,3 кВ | 4,0 кВ | 5,0 кВ | ТУ 16.К13-066-2022 | Код ОКПД2 27.32.14.190

КИФБП-230 - кабель с медными жилами с двухслойной изоляцией из полиимидно-фторопластовой пленки и экструдированного фторполимера, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, с длительно допустимой температурой нагрева жил +230 °C.

КИФБкП-230 - тот же, бронированный лентой из нержавеющей стали.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная;
- 2. Изоляция** - полиимидно-фторопластовая пленка;
- 3. Изоляция** - экструдированный фторполимер;
- 4. Обмотка** - стеклолента;
- 5. Подушка** - нетканый материал;
- 6. Броня:**
 - «Б» - стальная оцинкованная лента;
 - «Бк» - лента из нержавеющей стали.

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км	МАХ. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км
	КИФБП-230 / КИФБкП-230		КИФБП-230-4 / КИФБкП-230-4		КИФБП-230-5 / КИФБкП-230-5	
3x10,0	10,6x24,8	733 / 697	10,8x25,4	758 / 720	11,0x26,0	782 / 744
3x13,3	11,2x26,4	864 / 825	11,4x27,0	891 / 851	11,6x27,6	916 / 875
3x16,0	11,5x27,5	974 / 933	11,7x28,1	1001 / 958	11,9x28,7	1028 / 984
3x21,15	12,3x29,7	1261 / 1277	12,5x30,3	1289 / 1305	12,7x30,9	1318 / 1334
3x25,0	12,7x31,0	1546 / 1563	12,9x31,6	1275 / 1592	13,1x32,2	1604 / 1622

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ

СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ										
	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C
3x10,0	112	109	106	103	101	98	94	91	88	85	81
3x13,3	132	129	126	122	119	115	112	108	104	100	96
3x16,0	149	145	142	138	134	130	126	122	117	113	108
3x21,15	179	175	171	166	161	157	152	146	141	136	130
3x25,0	200	195	190	185	180	174	169	163	157	151	145

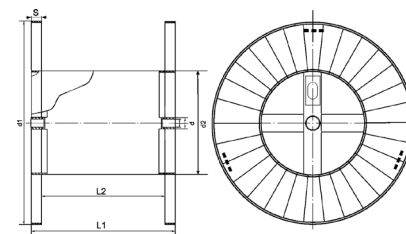
СЕЧЕНИЕ, мм ²	ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ТОК НАГРУЗКИ, А, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ МЕНЕЕ											
	+130 °C	+140 °C	+150 °C	+160 °C	+170 °C	+180 °C	+190 °C	+200 °C	+210 °C	+220 °C	+225 °C	+230 °C
3x10,0	77	73	69	65	60	55	49	42	34	24	17	0
3x13,3	91	87	82	76	71	65	58	50	41	29	20	0
3x16,0	103	98	92	86	80	73	65	56	46	33	23	0
3x21,15	124	117	111	104	96	88	78	68	55	39	28	0
3x25,0	138	131	123	115	107	98	87	76	62	44	31	0

При эксплуатации кабеля в газовой среде скважины, а так же если часть кабеля находится в скважинной жидкости, а другая его часть в газовой среде скважины, величину длительно допустимого тока нагрузки кабеля снизить на 20% от указанной в таблицах.



ГАБАРИТЫ И ВЕС МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАРАБАНОВ

ТИП БАРАБАНА	D1 ДИАМЕТР ШЕКИ, ММ	D2 ДИАМЕТР ШЕЙКИ, ММ	D ДИАМЕТР ОСЕВОГО ОТВЕРСТИЯ, ММ	L2 ДЛИНА ШЕЙКИ, ММ	L1 ДЛИНА БАРАБАНА, ММ	S ДЛИНА РЕБОРДЫ, ММ	МАССА, КГ (СПРАВОЧНАЯ)
18	1800	890(±7)	107(±1)	1000	1170	8x50	220
20	2000	800	92	1000	1130	12x60	322
20	1950	800	92	1000	1130	12x65	285



ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ РАСЧЁТНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЯ НА БАРАБАНАХ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, ММ²	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАМОТКИ КАБЕЛЯ НА БАРАБАНЕ, М	
		БАРАБАН №18, МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	БАРАБАН №20, МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
КПБП-90	3x10,0	2500	3650
	3x13,3	2250	3300
	3x16,0	2050	3050
	3x21,15	1850	2750
	3x25,0	1700	2500
	3x35,0	1450	2200
КПБК-90	3x10,0	2300	3400
	3x13,3	2100	3100
	3x16,0	1950	2900
	3x21,15	1750	2550
	3x25,0	1600	2350
	3x35,0	1350	2000
КПпБП-120	3x10,0	2600	3750
	3x13,3	2350	3450
	3x16,0	2200	3200
	3x21,15	1850	2750
	3x25,0	1700	2500
КПпБК-120	3x10,0	2400	3500
	3x13,3	2350	3100
	3x16,0	2350	2900
	3x21,15	1600	2350
	3x25,0	1600	2350
	3x35,0	1350	2000
КПсПБП-120	3x10,0	2700	4000
	3x13,3	2450	3600
	3x16,0	2250	3300
	3x21,15	1850	2750
	3x25,0	1700	2600
	3x35,0	1450	2300
КПсПБК-120	3x10,0	2600	3750
	3x13,3	2350	3450
	3x16,0	2200	3200
	3x21,15	1800	2700
	3x25,0	1500	2300
	3x35,0	1300	2000

МАРКА	СЕЧЕНИЕ, ММ²	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАМОТКИ КАБЕЛЯ НА БАРАБАНЕ, М	
		БАРАБАН №18, МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	БАРАБАН №20, МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
КПсПпБП-120	3x10,0	2900	4200
	3x13,3	2600	3800
	3x16,0	2400	3550
	3x21,15	2000	2950
	3x25,0	1700	2500
	3x35,0	1450	2200
КПсПпБК-120	3x10,0	2700	4000
	3x13,3	2450	3600
	3x16,0	2250	3300
	3x21,15	1850	2750
	3x25,0	1600	2350
	3x35,0	1350	2000
КПсПБП-130	3x10,0	2600	3750
	3x13,3	2350	3450
	3x16,0	2200	3200
	3x21,15	1850	2750
	3x25,0	1700	2500
КПсПБК-130	3x10,0	2400	3550
	3x13,3	2150	3250
	3x16,0	2000	3000
	3x21,15	1750	2550
	3x25,0	1600	2350
	3x35,0	1350	2050
КПсПпБП-130	3x10,0	2700	4000
	3x13,3	2450	3600
	3x16,0	2250	3300
	3x21,15	1850	2750
	3x25,0	1700	2500
	3x35,0	1450	2200
КПсПпБК-130	3x10,0	2600	3750
	3x13,3	2350	3450
	3x16,0	2200	3200
	3x21,15	1800	2700
	3x25,0	1500	2300
	3x35,0	1300	2000

ПРИМЕРНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ БАРАБАНОВ С КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ В ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ

НОМЕР БАРАБАНА	КРЫТЫЙ Ж/Д ВАГОН ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63,0 Т	АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ / КОЛИЧЕСТВО, ШТУК				
		8,0 Т ДЛИНА 5,4 М ШИРИНА 2,2 М	10,0 Т ДЛИНА 6,4 М ШИРИНА 2,2 М	14,0 Т ДЛИНА 9,8 М ШИРИНА 2,2 М	20,0 Т ЕВРОФУРА П/П ДЛИНА 13,5 М ШИРИНА 2,3 М	20,0 Т ОБЫЧНЫЙ П/П ДЛИНА 11,0 М ШИРИНА 2,2 М
18	14	3	7	5	8	6
20	12	2	2	3	6	6



142103, Россия,
Московская область,
г.о. Подольск,
ул. Бронницкая, дом 11

Отдел продаж
8 (800) 302 78 83
office@podolskkabel.ru
podolskkabel.ru