

КРОК-ГТ

ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ



КАБЕЛИ ДЛЯ
НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

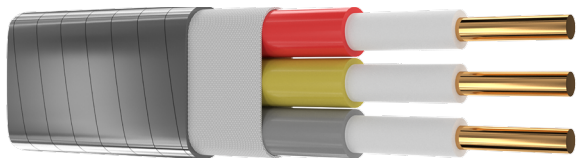
2021



КПпТфБКТ-150..... 2
КПпТфБПКТ-150..... 4

КПпТФБКТ-150

Кабели с медными ТПЖ, с комбинированной изоляцией из блоксополимера пропилена с этиленом и термопластичного эластомера, с обмоткой жил синтетической пленкой, бронированный, теплостойкий, плоский, на рабочую температуру жил 150 °С, на напряжение 4,0 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для электропитания погружных электронасосов нефтяных скважин и электродвигателей водоподъема и перекачки жидкости при температуре на жиле не более 150 °С и переменном рабочем напряжении до 4,0 кВ частоты 50 Гц.



КОНСТРУКЦИЯ

- | | | |
|------|--|--|
| 1 | ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - медная, круглая, соответствует классу 1 или 2 по ДСТУ EN 60228, жилы уложены параллельно. | - изолированные жилы обмотаны синтетическими лентами. |
| 2, 3 | КОМБИНИРОВАННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ:
- 1 слой из блоксополимера пропилена с этиленом;
- 2 слой из термопластичного эластомера Тефаблок. | 4 ПОДУШКА - из лент нетканого полотна. |
| | | 5 БРОНЯ - стальная оцинкованная профилированная лента. |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация - ТУ У 31.3 - 13638750-009-2002

Номинальное напряжение, кВ4,0

Электрическое сопротивление изоляции, МОм, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не менее
при приемке и поставке2500
на период эксплуатации и хранения1200

Электрическое сопротивление изоляции, МОм, пересчитанное на 1 км длины и температуру 150°С, не менее
при приемке и поставке,100
на период эксплуатации и хранения30

Кабели при приемке и поставке выдерживают испытание напряжением постоянного тока на протяжении не менее 5 мин, кВ.....22

Ток утечки при напряжении постоянного тока 22кВ, пересчитанный на 1 км длины и температуру 20°С
- не более, А 1,0*10⁵

Раздавливающее усилие кабелей - не менее, кН(тс)158(16)

Длительно допустимая температура нагрева на жиле, °С+150

Диапазон рабочих температур, °С.....от -60 до +150

Монтаж при температуре, не ниже, °С -40

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

Кабели могут эксплуатироваться в среде скважинной жидкости (смеси воды, нефти, газа) с газовым фактором не более 500 мЗ/т и гидростатическом давлении не более 40 МПа

Содержание сероводорода в скважинной жидкости - не более, % (г/л).....0,001(0,01)

Минимальный радиус изгиба при спуско-подъемных и перемоточных операциях, мм380



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «К» кабель;
- «Пп» первый слой изоляции из блоксополимера пропилена с этиленом;
- «Тф» второй слой изоляции из термопластичного эластомера Тефаблок;
- «Б» броня из стальной оцинкованной ленты;
- «П» плоский;
- «Т» теплостойкий;
- «150» максимальная рабочая температура жилы.

КПпТфБПТ-150

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)	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	+140°C	+148°C
			В скважинной жидкости													
3x10	12,3x30,0	840	117	112	107	102	97	92	86	79	72	65	56	46	32	14
3x16	13,2x32,7	1040	150	144	138	132	125	118	110	102	93	83	72	59	42	19
3x25	14,3x36,1	1360	150	197	189	180	171	161	151	140	127	114	99	81	57	25
3x35	15,3x39,1	1680	255	245	234	223	212	200	187	173	158	141	122	100	71	32

КПпТФБПКТ-150

Кабели с медными ТПЖ, с комбинированной изоляцией из блоксополимера пропилена с этиленом и термопластичного эластомера, с обмоткой жил синтетической пленкой, бронированный, теплостойкий, со скрученными жилами, на рабочую температуру жил 150 °С, на напряжение 4,0 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для электропитания погружных электронасосов нефтяных скважин и электродвигателей водоподъема и перекачки жидкости при температуре на жиле не более 150°C и переменном рабочем напряжении до 4,0 кВ частоты 50Гц.



КОНСТРУКЦИЯ

- | | | |
|-----|--|--|
| 1 | ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - медная, круглая, соответствует классу 1 или 2 по ДСТУ EN 60228. | - изолированные жилы обмотаны синтетическими лентами. |
| 2,3 | КОМБИНИРОВАННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ:
- 1 слой из блоксополимера пропилена с этиленом;
- 2 слой из термопластичного эластомера Тефаблок. | 4 ПОДУШКА - из лент нетканного полотна. |
| | | 5 БРОНЯ - стальная профилированная оцинкованная лента. |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация - ТУ У 31.3 - 13638750-009-2002

Номинальное напряжение, кВ.....4,0

Электрическое сопротивление изоляции, МОм, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее
при приемке и поставке2500
на период эксплуатации и хранения1200

Электрическое сопротивление изоляции, МОм, пересчитанное на 1 км длины и температуру 150°C, не менее
при приемке и поставке100
на период эксплуатации и хранения30

Кабели при приемке и поставке выдерживают испытание напряжением постоянного тока на протяжении не менее 5 мин, кВ.....22

Ток утечки при напряжении постоянного тока 22 кВ, пересчитанный на 1 км длины и температуру 20°C
- не более, А 1,5*10⁵

Раздавливающее усилие кабелей - не менее, кН(тс)158(16)

Длительно допустимая температура нагрева на жиле, °С+150

Диапазон рабочих температур, °С.....от -60 до +150

Монтаж при температуре, не ниже, °С-40

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

Кабели могут эксплуатироваться в среде скважинной жидкости (смеси воды, нефти, газа) с газовым фактором не более 500 м3/т и гидростатическом давлении не более 40 МПа

Содержание сероводорода в скважинной жидкости - не более, % (г/л).....0,001(0,01)

Минимальный радиус изгиба при спуско-подъемных и перемоточных операциях, мм380



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«К»	кабель;	«Б»	броня из стальной оцинкованной ленты;
«Пп»	первый слой изоляции из сополимера пропилена с этиленом;	«К»	со скрученными жилами;
«Тф»	второй слой изоляции из термопластичного эластомера Тефаблок;	«Т»	теплостойкий;
		«150»	максимальная рабочая температура жилы.

КПпТфБКТ-150

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)	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	+140°C	+148°C
			В скважинной жидкости													
3x10	21	790	117	112	107	102	97	92	86	79	72	65	56	46	32	14
3x16	23	1000	150	144	138	132	125	118	110	102	93	83	72	59	42	19
3x25	28	1320	206	197	189	180	171	161	151	140	127	114	99	81	57	25
3x35	30	1660	255	245	234	223	212	200	187	173	158	141	122	100	71	32



КРОК-ГТ

Украина, 69076, г. Запорожье
ул. Новостроек, 7
Приемная: +38 (061) 280-76-01
Отдел сбыта: +38 (061) 280-76-03
Отдел маркетинга: +38 (061) 280-76-00
Бухгалтерия: +38 (061) 280-76-02



E-mail: krok-gt@krok-gt.zp.ua
www.krok-gt.zp.ua