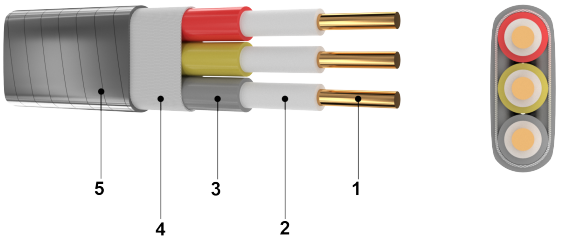
# Кабели нефтепогружные марки КПпТфБПТ-150

Кабелі з мідними СПЖ, з комбінованою ізоляцією із сополімеру пропілену та термопластичного еластомеру, з обмоткою жил синтетичною плівкою, броньований, теплостійкий, плоский, на робочу температуру жил 150 ºС

## Конструкція




1. ТОКОПРОВІДНА ЖИЛА - мідна, кругла, відповідає класу 1 або 2 по

ДСТУ EN 60228:2015, жили укладені паралельно.

2,3. КОМБІНОВАНА ІЗОЛЯЦІЯ:

- 1 шар із сополімеру пропілену з етиленом;

- 2 шар із термопластичного еластомеру Тефаблок;

- ізольовані жили обмотані синтетичними стрічками.

4. ПОДУШКА - зі стрічок нетканого полотна.

5. БРОНЯ - сталева оцинкована профільована стрічка.

## Галузь застосування

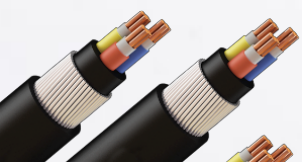
Для електроживлення занурювальних електронасосів нафтових свердловин та електродвигунів водопідйому та перекачування рідини при температурі на жилі не більше 150оС та змінній робочій напрузі до 4,0 кВ частоти 50Гц

• Зусилля кабелів, що роздавлюють, - не менше 158(16) кН(тс)

• Кабелі можуть експлуатуватися в середовищі свердловинної рідини (суміші води, нафти, газу) з газовим фактором не більше 500 м3/т та гідростатичний тиск не більше 40 МПа.

•Зміст сірководню в свердловинній рідині - не більше 0,001(0,01) %(г/л)

**Технічні характеристики**



## Нормативна документація

ТУ У 31.3-13638750-009-2002

## Номінальна напруга

4 кВ

## Випробувальна напруга

22 кВ

## Діапазон температур

Довго допустима температура нагріву на жилі, ° С +150

Діапазон робочих температур, °С -60...+150

## Радіус вигину

Мінімальний радіус вигину при спуско-підйомних та перемотувальних операціях – 380 мм.

| Число и номинальное сечение жил, мм2 | Наружные размеры кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км (ориенти-ровочно) | 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 | +140°С | +14 |
| | | | В скважинной жидкости | | | | | | | | | | | | | |
| | | | жидкости | | | | | | | | | | | | | |
| 3х10 | 12,3×30,0 | 840 | 117 | 112 | 107 | 102 | 97 | 92 | 86 | 79 | 72 | 65 | 56 | 46 | 32 | 14 |
| 3х16 | 13,2×32,7 | 1040 | 150 | 144 | 138 | 132 | 125 | 118 | 110 | 102 | 93 | 83 | 72 | 59 | 42 | 19 |
| 3х25 | 14,3×36,1 | 1360 | 206 | 197 | 189 | 180 | 171 | 161 | 151 | 140 | 127 | 114 | 99 | 81 | 57 | 25 |
| 3х35 | 15,3×39,1 | 1680 | 255 | 245 | 234 | 223 | 212 | 200 | 187 | 173 | 158 | 141 | 122 | 100 | 71 | 32 |

