



НАРОДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ**



## **КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ВОДОПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Московская область, г. Подольск,  
ул. Бронницкая, д.11



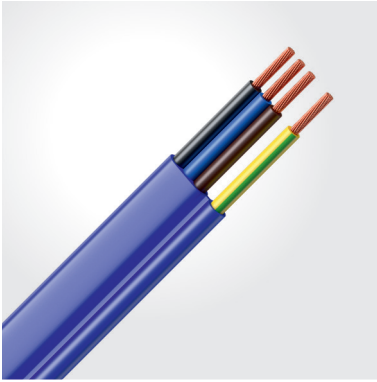
office@podolskabel.ru  
www.podolskabel.ru



АО "НП "ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ"  
8 (800) 302-78-83; 8(495) 502-78-83

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>КВВ, КВПВ, КВВ-П.....</b>	<b>3</b>
<b>ВПП, ВППУ .....</b>	<b>5</b>
<b>ВППО .....</b>	<b>6</b>
<b>ПВДП.....</b>	<b>7</b>
<b>ППТ-В-100 .....</b>	<b>8</b>
<b>ППВП, ППВМ .....</b>	<b>9</b>
<b>ПДПВ, ПДПВМ .....</b>	<b>10</b>



## КВВ, КВПВ, КВВ-П

**КВВ** – кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика;

**КВПВ** – кабель с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика;

**КВВ-П** – кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, плоский с разделительным основанием.

Нормативная документация  
ТУ 16.К13-035-2004

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для присоединения водопогружных электродвигателей к электрическим сетям в фиксированном положении на напряжение до 450/750В частотой до 400Гц, длительно работающих в воде под давлением до  $7,09 \cdot 10^6$  Па (70 атм).

Кабели предназначены для работы в фиксированном положении при длительной эксплуатации водозаполненных электродвигателей в воде артезианских скважин под давлением  $7,09 \cdot 10^6$  Па (70 атм).

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 53315-2009: О2.8.2.5.4.

## КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная. Класс гибкости 3 для сечений 6,0 и 10,0 мм<sup>2</sup>. Класс гибкости 4 для сечений 0,75 - 4,0 мм<sup>2</sup> и 16,0-35 мм<sup>2</sup>;

### 2. Изоляция:

- для КВВ, КВВ-П – поливинилхлоридный пластикат,
- для КВПВ – полиэтилен;

**3. Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат.

Цвет жил кабелей КВВ и КВВ-П:

- для 3-х жильных кабелей: желто-зеленый, голубой, коричневый;
- для 4-х жильных кабелей: желто-зеленый, голубой, черный, коричневый;
- для 5-и жильных кабелей: желто-зеленый, голубой, черный, черный, коричневый;

Изоляция жил заземления желто-зеленой расцветки.

Цвет жил кабелей КВПВ:

- для 3-х жильных кабелей: зеленый, голубой, коричневый;
- для 4-х жильных кабелей: зеленый, голубой, черный, коричневый;
- для 5-и жильных кабелей: зеленый, голубой, черный, черный, коричневый;

Жила заземления в кабеле КВПВ отсутствует.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 °С до +70 °С.

Кабели стойки к смене температуры от минус 40 °С до +70 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-77.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С для кабелей не менее:

- для КВВ, КВВ-П – 10 МОм;
- для КВПВ – 500 МОм.

Кабели выдерживают изгиб на угол 180° вокруг ролика, диаметром равным 10 максимальным наружным диаметрам кабеля для марок КВВ и КВПВ или 10 длинам стороны «а» кабеля марки КВВ-П.

Кабели стойки к воздействию повышенного атмосферного давления среды до  $7,09 \cdot 10^6$  Па (70 атм).

Строительная длина не менее 100 м.

Срок службы кабелей не менее 6 лет, при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления.

Номинальное сечение и число жил в кабеле

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В
КВВ	3; 4; 5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35	450/750
КВПВ	3; 4; 5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35	
КВВ-П	3; 4	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4	

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВВ</b>		
3x0,75	6,9	66,9
4x0,75	7,5	80,4
5x0,75	8,2	94,8
3x1	7	74,3
4x1	7,7	89,9
5x1	8,4	106
3x1,5	8,4	109
4x1,5	9,1	132
5x1,5	10	156
3x2,5	9,8	161
4x2,5	10,8	197
5x2,5	11,8	235
3x4	10,9	215
4x4	11,9	266
5x4	13,1	320
3x6	12,3	295
4x6	13,5	367
5x6	14,9	443
3x10	14,8	442
4x10	16,3	553
5x10	18	668
3x16	19,7	736
4x16	21,8	918
5x16	24,5	1131
3x25	23,6	1125
4x25	26,1	1411
5x25	29,3	1735
3x35	27,2	1521
4x35	30,5	1938
5x35	34,2	2379

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВПВ</b>		
3x0,75	7,3	70,4
4x0,75	7,9	83,7
5x0,75	8,6	98,2
3x1	7,4	78,4
4x1	8,1	94
5x1	8,8	111
3x1,5	8,9	113,9
4x1,5	9,6	137
5x1,5	10,5	161
3x2,5	10,4	168
4x2,5	11,3	204
5x2,5	12,4	243
3x4	11,4	225
4x4	12,5	276
5x4	13,7	331
3x6	12,9	309
4x6	14,2	383
5x6	15,6	461
3x10	15,5	461
4x10	17,1	574
5x10	18,8	693
3x16	20,0	649
4x16	22,1	825
5x16	24,9	1037

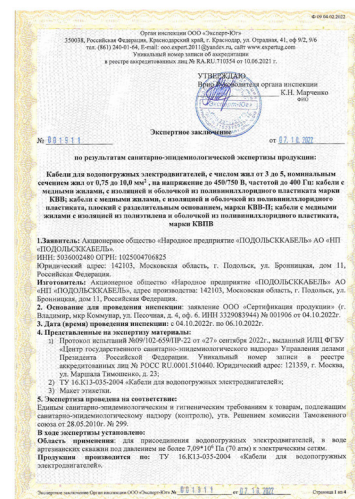
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВВ-П</b>		
3x0,75	4,4x12,7	77,8
4x0,75	4,4x15,1	98,1
3x1	4,5x13,0	85,7
4x1	4,5x15,5	109
3x1,5	5,0x15,0	114
4x1,5	5,0x18,0	145
3x2,5	5,7x17,1	164
4x2,5	5,7x20,8	213
3x4	6,6x19,4	232
4x4	6,6x23,6	300



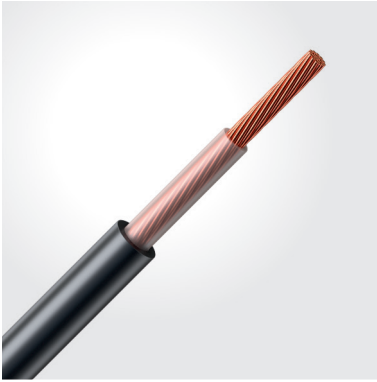
АО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ» проведена экспертиза кабелей для водопогружных электродвигателей (**кабелей питающих насосы в водяных скважинах**) марок КВВ, КВВ-П, КВПВ изготавливаемых по ТУ 16.К13-035-2004 на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. №299 и получено санитарно-эпидемиологическое заключение № 001911 от 07.10.2022г.

Экологическая безопасность кабельной продукции обеспечивается применяемыми материалами, которые при соблюдении условий эксплуатации **не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте влияния на организм человека. Работа с ними не требует особых мер предосторожности.**

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы технической документации и анализа протокола лабораторных испытаний, в части представленных показателей, кабели для присоединения водопогружных двигателей, в воде артезианских скважин, производства АО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ», соответствуют нормативам и требованиям к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки.







## ВПП, ВППУ

**ВПП** – провод установочный для водопогружных электродвигателей с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке на напряжение 380 и 660 В;

**ВППУ** – провод установочный для водопогружных электродвигателей с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке на напряжение 3000 В с утолщенной изоляцией.

Нормативная документация  
ТУ 16-705.077-79

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение 380, 660 и 3000 В переменного тока частотой 50 Гц водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин под давлением. Провода предназначены для эксплуатации в фиксированном положении.

## КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная. Класс гибкости 2 по ГОСТ 22483.

**2. Изоляция** – полиэтилен;

**3. Оболочка** – полиэтилен.

Номинальное сечение жилы и число жил в кабеле

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В
ВПП	1	1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0	380, 660
ВППУ	1	25,0; 35,0	3000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1,2 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 °С до +80 °С.

Провода стойки к смене температуры от минус 40 °С до +80 °С.

Монтаж провода должен производиться при температуре окружающей среды не ниже минус 40 °С. Радиус изгиба не менее 10 диаметров провода.

Электрическое сопротивление изоляции, измеренное после 3 часов выдержки в воде и пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С на период эксплуатации не менее:

- на напряжение 380 В - 100 МОм;
- на напряжение 660 В - 250 МОм;
- на напряжение 3000 В - 300 МОм.

Провода выдерживают изгиб на угол 180° вокруг ролика, диаметром равным 10 максимальным наружным диаметрам кабеля.

Провода стойки к воздействию повышенного атмосферного давления среды:

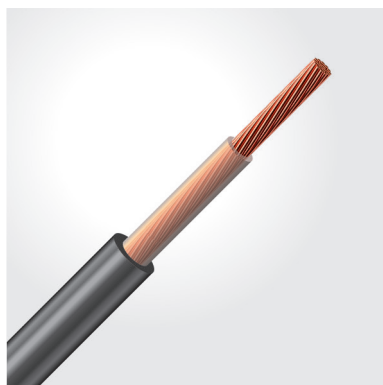
- ВПП до  $7,09 \cdot 10^6$  Па (70 кгс/см<sup>2</sup>);
- ВППУ до  $1,7 \cdot 10^7$  Па (150 кгс/см<sup>2</sup>).

Срок службы кабелей не менее 6 лет, для ВПП и 3 года для ВППУ, при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления.

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Строительная длина, не менее, м
<b>ВПП 380В</b>			
1,5	5,16	31,8	90
2,5	5,64	44,5	110
4,0	6,35	62,6	360
6,0	6,92	83,9	142
10,0	8,05	129	190
16,0	9,7	198	100
25,0	11,5	301	113
32,0	12,65	401	77
50,0	14,3	529	375
70,0	16,1	737	600

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Строительная длина, не менее, м
<b>ВПП 660В</b>			
1,5	5,36	33,8	90
2,5	5,84	46,1	110
4,0	6,55	64,0	360
6,0	7,12	85,4	142
10,0	9,05	141	190
16,0	10,1	203	100
25,0	11,9	307	113
32,0	13,1	404	77
50,0	14,7	536	375
70,0	16,5	744	600

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Строительная длина, не менее, м
<b>ВППУ 3000В</b>			
25,0	12,5	321	10
35,0	13,65	425	10



## ВПО

**ВПО** – кабель с медными жилами с комбинированной изоляцией из сшитого полиэтилена и блоксополимера пропилена.

Нормативная документация  
ТУ 16.К13-029-2002

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель обмоточный с полимерной изоляцией, предназначенный для анодных заземлителей систем катодной защиты подземных сооружений от коррозии, для применения в водных средах, в том числе питьевой воде, при номинальном переменном напряжении до 1500 В.

Кабель предназначен для обеспечения токопровода к анодным заземлителям, работающим в следующих условиях:

- на глубине 0,8 - 200 м;
- электропроводность окружающего грунта  $0 \pm 200 \text{ Ом} \cdot \text{м}$ ;
- температура окружающей среды до  $+110 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Кабель может быть проложен в грунте (почве), в водных средах, в том числе питьевой воде.

## КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная. Класс гибкости 2 по ГОСТ 22483.

**2. Изоляция** - сшитый полиэтилен;

**3. Оболочка** - сополимер пропилена.

Номинальное сечение и число жил в кабеле

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В
ВПО	1	2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0	1500

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус  $60 \text{ }^\circ\text{C}$  до  $+110 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Относительная влажность воздуха при температуре  $+35 \text{ }^\circ\text{C}$  до 98 %.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре окружающей среды не ниже минус  $15 \text{ }^\circ\text{C}$ . Радиус изгиба не менее 50 мм.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току соответствует ГОСТ 22483-1012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру  $+20 \text{ }^\circ\text{C}$  не менее 1000 МОм.

Кабель выдерживает изгиб на угол  $180^\circ$  вокруг ролика, диаметр которого равен 100 мм.

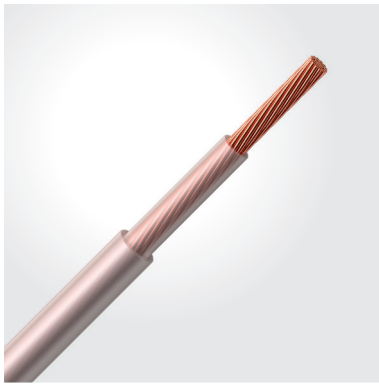
Кабель коррозионностойкий в условиях работы анодных заземлителей.

Кабель стоек к водной среде минерализацией до 200 г/л, в том числе к питьевой воде.

Строительная длина не менее 25 м.

Срок службы кабелей не менее 35 лет при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления.

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2,5	7,24	59,9
4,0	7,75	77,8
6,0	8,72	105
10,0	10,3	163
16,0	11,3	221



## ПВДП

**ПВДП** – провод для погружных водозаполненных электродвигателей с двухслойной изоляцией из полиэтилена низкой и высокой плотности.

Нормативная документация  
ТУ 16-505.733-78; ТО 16.К13.13-93

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин при напряжении до 660 В переменного тока частотой 40-60 Гц.

## КОНСТРУКЦИЯ

### 1. Токопроводящая жила – медная:

- с номинальным диаметром 0,63—2,80 мм — однопроволочная;
- с расчетным диаметром 3,18—4,80 мм — семипроволочная;
- с расчетным диаметром 5,30—6,25 мм — девятнадцатипроволочная;

### 2. Изоляция (внутренний слой) – полиэтилен низкой плотности;

### 3. Оболочка (наружный слой) – полиэтилен высокой плотности.

Номинальное сечение и число жил в кабеле

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В
ПВДП ТУ 16-505.733-787	1	1,40; 1,60; 1,80; 2,00; 2,12; 2,36; 2,50; 2,80; 3,18; 3,54; 3,75; 3,96; 4,50; 4,80; 5,30; 5,90; 6,25	660
ПВДП ТО 16.К13.13-93	1	0,63; 0,75; 0,85; 0,95; 1,06; 1,18; 1,32; 3,12	660

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации проводов не более +80 °С.

Минимальная температура окружающей среды минус 50 °С.

Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины, измеренное в воде при температуре (+25±10) °С после пребывания в ней в течение не менее 1 ч не менее 500 МОм.

Провода выдерживают в воде при температуре (+25±10) °С испытание напряжением 3500 В переменного тока частотой 50 Гц в течение (1±0,25) мин после пребывания в ней в течение не менее 1 ч.

Провода выдерживают не менее 100 двойных протаскиваний при температуре (+25±10) °С.

Допустимое рабочее давление не более 7,09 МПа.

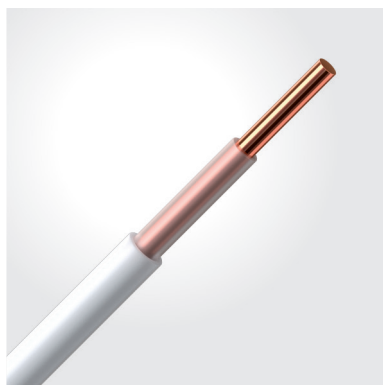
Строительная длина от 60 до 155 м в зависимости от номинального диаметра жилы.

Ресурс работы проводов при температуре эксплуатации +80 °С не менее 16 000 ч.

Гарантийный срок хранения - 2 года с момента изготовления провода.

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км, кг
0,63	1,43	3,99
0,75	1,55	5,29
0,85	1,65	6,52
0,95	1,75	7,89
1,06	1,86	9,57
1,18	2,08	11,90
1,32	1,92	13,9
1,40	2,3	16,20
1,60	2,5	20,60
1,80	2,8	26,00
2,00	3,0	31,60
2,12	3,32	36,20
2,36	3,56	44,10

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км, кг
2,50	3,7	49,10
2,80	4,0	60,70
3,12	4,5	63,10
3,18	4,58	65,00
3,54	4,94	79,20
3,75	5,15	88,10
3,96	5,36	97,60
4,50	5,9	124,00
4,80	6,2	141,00
5,30	6,8	168,00
5,90	7,5	206,00
6,25	7,75	230,00



## ППТ-В-100

**ППТ-В-100** – провод для погружных водозаполненных электродвигателей с медной жилой с двухслойной изоляцией из полиэтилена высокой плотности и блоксополимера на рабочую температуру до 100°С и рабочее напряжение 380 В.

Нормативная документация  
ТУ 16.К71-024-88; ТО 16.К13.19-98

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, работающих в воде при напряжении до 660 В переменного тока частотой 40-60 Гц.

## КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – медная:
  - с номинальным диаметром 0,63—2,80 мм — однопроволочная,
  - с расчетным диаметром 3,18—4,80 мм — семипроволочная;
  - с расчетным диаметром 5,30—6,25 мм — девятнадцатипроволочная;
- 2. Изоляция** (внутренний слой) - полиэтилен высокой плотности;
- 3. Оболочка** (наружный слой) - блоксополимер.

Номинальное сечение и число жил в кабеле

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В
ППТ-В-100 ТУ 16.К71-024-88	1	2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,80; 3,18; 3,54; 3,75; 3,96; 4,50; 4,80	380
ППТ-В-100 ТО 16.К13.19-98	1	0,63; 0,75; 0,85; 0,95; 1,06; 1,18; 1,40; 1,60; 1,80; 5,10; 5,30; 5,90; 6,25	380

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации проводов до +100 °С.

Минимальная температура окружающей среды минус 50 °С.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, измеренное в воде при температуре (+25±10) °С после пребывания в ней в течение не менее 1 часа не менее 750 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, измеренное в воде при температуре (+100±10) °С после пребывания в ней в течение не менее 12 часов не менее 75 МОм.

Провода выдерживают в воде при температуре (+25±10) °С испытание напряжением 3500 В переменного тока частотой 50 Гц в течение (10±1) мин после пребывания в ней в течение не менее 1 ч.

Изоляция проводов эластична при навивании на стержень, диаметр которого равен пятикратному максимальному наружному диаметру провода.

Изоляция проводов выдерживает при температуре (+25±10) °С не менее 250 двойных протаскиваний.

Допустимое рабочее давление не более 7,09 МПа.

Ресурс работы проводов:

- при температуре эксплуатации +100 °С - 20 000 ч.
- при температуре эксплуатации до +70 °С - 25 000 ч.

Строительная длина не менее от 60 до 155 м в зависимости от номинального диаметра жилы.

Гарантийный срок хранения - 2 года с момента изготовления провода.

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км, кг
0,63	1,33	3,91
0,75	1,45	5,22
0,85	1,55	6,44
0,95	1,65	7,81
1,06	1,76	9,4
1,18	1,98	11,7
1,40	2,2	16,0
1,60	2,4	20,4
1,80	2,6	25,4
2,00	2,9	31,20
2,12	3,02	34,80
2,36	3,46	43,60

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км, кг
2,50	3,6	48,60
2,75	3,9	60,2
3,18	4,38	63,5
3,54	4,74	77,6
3,75	4,95	86,4
3,96	5,26	96,6
4,50	5,9	124
4,80	6,2	141
5,30	6,8	168
5,90	7,4	206
6,25	7,75	230





## ППВП, ППВМ

**ППВП** – провод для погружных водозаполненных электродвигателей с двухслойной изоляцией из полиэтилена низкой и высокой плотности.

**ППВМ** – провод для погружных водозаполненных электродвигателей с двухслойной изоляцией из полиэтилена высокой плотности и блоксополимера.

Нормативная документация  
ТУ 16-505.374-72

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, длительно работающих в пластовой воде при напряжении до 3000 В переменного тока частотой 40-60 Гц.

## КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – медная;
  - с номинальным диаметром 2,5 - 3,55 мм — однопроволочная;
  - с расчетным диаметром 3,96 - 5,1 мм — семипроволочная;
  - с расчетным диаметром 5,6 - 7,5 мм — девятнадцатипроволочная;
- 2. Изоляция** (внутренний слой) – полиэтилен низкой плотности;
- 3. Оболочка** (наружный слой):
  - для ППВП – полиэтилен высокой плотности;
  - для ППВМ - блоксополимер.

Номинальное сечение и число жил в кабеле

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В
ППВП	1	3,0; 4,50; 5,60	до 3 000
ППВМ	1	2,50; 2,80; 3,00; 3,55; 3,96; 4,50; 5,10; 5,60; 5,90; 6,60; 7,50	до 3 000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации проводов не более:

- для ППВП +80 °С;
- для ППВМ +90 °С.

Минимальная температура окружающей среды минус 50 °С.

Электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины, измеренное в воде при температуре (+25±10) °С после пребывания в ней в течение 3 ч не менее 500 МОм;

Провода выдерживают в воде при температуре (+25±10) °С испытание напряжением 9000 В переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин после пребывания в ней в течение 3 ч.

Провода выдерживают не менее 400 двойных протаскиваний при температуре (+25±10) °С.

Изоляция проводов эластична при навивании на стержень, диаметр которого равен пятикратному диаметру провода.

Допустимое рабочее давление не более 14,7 МПа.

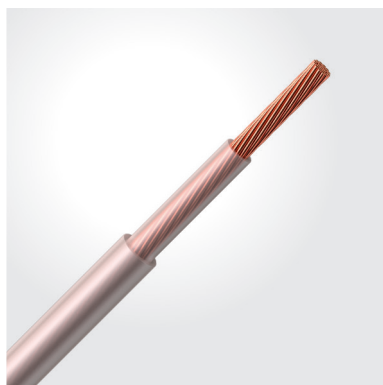
Строительная длина от 190 до 230 м в зависимости от номинального диаметра жилы.

Ресурс работы проводов при температуре эксплуатации +90 °С не менее 9 000 ч.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число проволок в жиле	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>ППВП</b>			
3,00	1	5,70	79,20
4,50	7	7,65	141,00
5,60	19	8,80	204,00

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число проволок в жиле	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>ППВМ</b>			
2,50	1	4,1	59,6
2,80	1	4,4	70,6
3,00	1	4,6	79,4
3,55	1	5,15	107
3,96	7	5,96	114
4,50	7	6,5	142
5,10	7	7,05	178
5,60	19	7,6	206
5,90	19	7,9	227
6,60	19	8,6	279
7,50	19	9,5	353



## ПДПВ, ПДПВМ

**ПДПВ** - провод с двухслойной полиэтиленовой изоляцией, выводной.

**ПДПВМ** - провод с изоляцией из полиэтилена и композиции полипропилена, выводной, модернизированный.

Нормативная документация  
ТУ 16-505.617-74

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для присоединения к электрическому кабелю погружных электродвигателей, работающих в воде при номинальном напряжении до 3 000 В переменного тока частотой 40-60 Гц.

Провода предназначены для эксплуатации в фиксированном положении при длительной работе водопогружных двигателей в воде под давлением не выше 14,7 МПа.

## КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медная девятнадцатипроволочная;

**2. Изоляция** (внутренний слой) - полиэтилен;

**3. Оболочка** (наружный слой):

- для ПДПВ - полиэтилен;
- для ПДПВМ - композиция полипропилена.

Номинальное сечение и число жил в кабеле

Марка изделия	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, В
ПДПВ	1	16,0; 25,0; 35,0	до 3 000
ПДПВМ	1	16,0; 25,0; 35,0	до 3 000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации проводов:

- для ПДПВ +80 °С;
- для ПДПВМ +90 °С.

Минимальная температура окружающей среды минус 50 °С.

Монтаж при температуре окружающего воздуха не ниже минус 10 °С. Радиус изгиба не менее 10 максимальных диаметров провода.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, измеренное в воде при температуре (+25 ± 10) °С в течение 3 ч не менее 500 МОм.

Провода выдерживают в воде при температуре (+25 ± 10) °С испытание напряжением 9 000 В переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин после пребывания в ней в течение 3 ч.

Изоляция проводов эластична при навивании на стержень, диаметр которого равен десятикратному максимальному наружному диаметру провода.

Допустимое рабочее давление не более 14,7 МПа.

Ресурс работы проводов при температуре эксплуатации до +90 °С - 9 000 ч.

Строительная длина (10 ± 0,5) м или кратна ей.

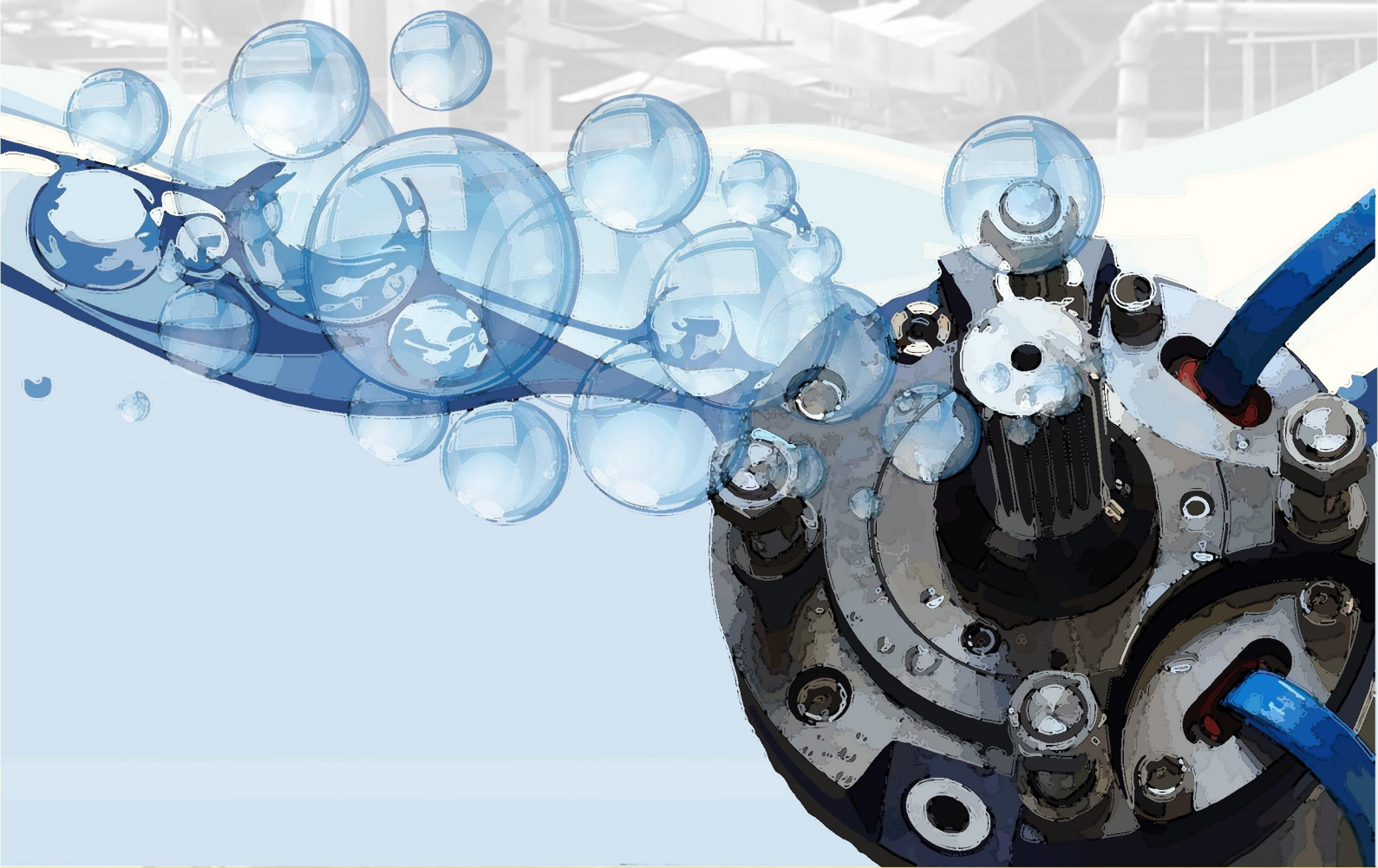
Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения, равного 2 годам.

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Число проволок в жиле	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>ПДПВ / ПДПВМ</b>			
16,0	19	11,7	219,0
25,0	19	13,0	316,0
35,0	19	14,0	415,0



НАРОДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ**



Московская область, г. Подольск,  
ул. Бронницкая, д.11



office@podolskabel.ru  
www.podolskabel.ru



АО "НП "ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ"  
8 (800) 302-78-83; 8(495) 502-78-83