

## Провода обмоточные для погружных насосов

В данную группу входят обмоточные провода с эмалево-пленочной и пленочной полиимидно-фторо-пластовой изоляцией, предназначенные для намотки статоров погружных маслозаполненных электродвигателей. Провода предназначены для эксплуатации при температуре от -60 °С до +200 °С.

### Марки и элементы конструкции

Марка провода	ГОСТ, ТУ	Конструктивные особенности
ППИ-У	ТУ 16-705.159-80	С изоляцией из двух слоев полиимидно-фторопластовой пленки, термообработанной с целью запечки
ПЭИ-200	То же	С изоляцией из полиамидимидного лака и термообработанной полиимидно-фторопластовой пленки
ПЭИ-200М	ТУ 16.К11-68-97	То же, с двухслойной эмалевой изоляцией из теплостойких и высокопрочных лаков

### Конструктивные параметры

Полиимидно-фторопластовая пленка в наружном слое проводов марки ППИ-У и в проводах марок ПЭИ-200 и ПЭИ-200М должна быть с односторонним фторопластовым покрытием и накладываться полиимидной основой наружу для обеспечения адгезии поверхности изоляции проводов к пропиточным лакам и компаундам.

### Диаметры проводов, мм

Номинальный диаметр жилы	Минимальный диаметр провода		Номинальный диаметр провода		Максимальный диаметр провода	
	ППИ-У	ПЭИ-200/ПЭИ-200М	ППИ-У	ПЭИ-200, ПЭИ-200М	ППИ-У	ПЭИ-200, ПЭИ-200М
2,00	2,32	2,26/2,25	2,46	2,32	2,49	2,38
2,12	2,44	2,38/2,37	2,58	2,44	2,61	2,50
2,24	2,56	2,50/2,49	2,70	2,56	2,73	2,62
2,36	2,68	2,62/2,61	2,82	2,68	2,85	2,74
2,50	2,82	2,76/2,75	2,96	2,82	2,99	2,88
2,65	2,97	2,92/2,90	3,11	2,98	3,14	3,04
2,80	3,12	3,07/3,04	3,26	3,13	3,29	3,19
3,00	3,32	3,27/3,24	3,46	3,33	3,49	3,39
3,15	3,47	3,41/3,39	3,61	3,48	3,64	3,55

### Механическая прочность изоляции

Марка провода	Число двойных ходов иглы	
	Минимальное	Среднее
ППИ-У	125	150
ПЭИ-200	125	150
ПЭИ-200М	250	300

### Массы проводов, кг/км

Номинальный диаметр жилы, мм	ППИ-У	ПЭИ-200, ПЭИ-200М
2,00	30,3	29,5
2,12	34,0	33,1
2,24	37,7	36,8
2,36	41,8	40,8
2,50	46,6	45,6
2,65	52,2	51,2
2,80	58,1	57,0
3,00	66,4	65,3
3,15	73,1	71,9

### Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции проводов составляет 200 Мом-км.

**Электрическая прочность проводов, кВ**

Марка провода	Пробивное напряжение, не менее	Испытательное напряжение на проход
ППИ-У	12	8
ПЭИ-200	10	4
ПЭИ-200М	12	8