ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные нагревостойкие прямоугольного сечения марок ППИПК-Т, ППИПК-1, ППИПК-2 ТУ16.К71.202-93 и марки ППИПК-3 ТУ 16-705.159-80

Область применения
Для изготовления обмоток маслостойких электродвигателей.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс проводов (Т.И.)	200°С
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации	–60°С
Ресурс работы проводов при температуре, соответствующей температурному индексу (Т.И.) 200°С	20000 ч.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППИПК-Т	Провод медный прямоугольный, изолированный полиимидно-фторопластовой пленкой с номинальной удвоенной толщиной изоляции 0,16 мм.	Работа в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием.
ППИПК-1	То же, но с номинальной удвоенной толщиной изоляции 0,23 мм.	
ППИПК-2	То же, но с номинальной удвоенной толщиной изоляции 0,30 мм.	
ППИПК-3	То же, но с номинальной удвоенной толщиной изоляции 0,35 мм.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ16.К71.202-93

Наименование продукции	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
ППИПК-Т	35 9228 8000	по стороне «а» – (1,12–4,00) мм; по стороне «в» – (3,35–11,20) мм	$U_{пр}$ изоляции в металлических шариках не менее 750–1500 В; механическая прочность изоляции не менее 50–100
ППИПК-1	35 9228 4000	по стороне «а» – (1,12–4,00) мм; по стороне «в» – (3,35–11,20) мм;	$U_{пр}$ изоляции в металлических шариках не менее 1300–2000 В; механическая прочность изоляции не менее 200–260
ППИПК-2	35 9228 5000	по стороне «а» – (1,12–4,50) мм; по стороне «в» – (3,35–11,20) мм;	$U_{пр}$ изоляции в металлических шариках не менее 1800–2500 В; механическая прочность изоляции не менее 260–350
ППИПК-3	35 9228 6000	по стороне «а» – (1,12–4,50) мм; по стороне «в» – (3,35–16,00) мм;	$U_{пр}$ изоляции в металлических шариках не менее 2300–3000 В; механическая прочность изоляции не менее 350–400

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные теплостойкие с эмалево-пленочной и пленочной изоляции марок ППИ-У, ППИ-УМ, ПЭИ-200, ППИ ТУ 16-705.159-80

Область применения

Для намотки статоров погружных маслозаполненых электродвигателей.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс проводов (Т.И.)	200°С
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации проводов	–60°С
Ресурс работы проводов в системе изоляции погружных электродвигателей при температуре окружающей двигатель среды до 140°С	25000 ч.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППИ-У	Провод медный круглый с изоляцией из двусторонней и односторонней полиимидно-фторопластовых пленок или только односторонних.	Работа в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием.
ППИ-УМ	Провод медный круглый с изоляцией из двусторонней и односторонней полиимидно-фторопластовых пленок или только односторонних с утоненной изоляцией.	
ПЭИ-200	Провод медный круглый с изоляцией из полиамидного лака и односторонней полиимидно-фторопластовой пленки.	
ППИ	Провод медный круглый с изоляцией из двусторонних полиимидно-фторопластовых пленок.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ16-705.159-80

Наименование продукции	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
ППИ-У	35 9218 10000	1,06; 1,18; 1,25; 1,40; 1,50; 1,80; 2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Пробивное напряжение изоляции не менее 12 кВ; механическая прочность изоляции не менее 125–150. Сопротивление изоляции не менее 200 МОм
ППИ-УМ	35 9218 32000	1,06; 1,18; 1,25; 1,40; 1,50; 1,80; 2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Пробивное напряжение изоляции не менее 12 кВ; механическая прочность изоляции не менее 125–150. Сопротивление изоляции не менее 200 МОм
ПЭИ-200	35 9218 13000	1,06; 1,18; 1,25; 1,40; 1,50; 1,80; 2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Пробивное напряжение изоляции не менее 10 кВ; механическая прочность изоляции не менее 125–150. Сопротивление изоляции не менее 200 МОм
ППИ	35 9218 0900	1,06; 1,18; 1,25; 1,40; 1,50; 1,80; 2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Пробивное напряжение изоляции не менее 12 кВ; механическая прочность изоляции не менее 125–150. Сопротивление изоляции не менее 200 МОм

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные теплостойкие для погружных электродвигателей марок ППФИ-F, ППФИ-К ТУ 16-505.638-76.

Область применения

Для намотки статоров погружных водонаполненных электродвигателей с рабочим напряжением до 380 В переменного тока частоты 50–60 Гц, работающих в водной среде.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Давление воды	2,027x10^7 Па
Допустимая максимальная температура окружающей среды при эксплуатации проводов	+180°С
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации проводов	–60°С
Ресурс работы проводов в системе изоляции погружных электродвигателей при температуре окружающей среды до 140°С	25000 ч.
Средний ресурс работы	не менее 5000 час.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППФИ-F	Провод медный круглый с изоляцией из ленточного фторопласта-4 и двусторонней полиимидно-фторопластовой пленки.	Работа в системе изоляции электродвигателей.
ППФИ-К	Провод медный круглый с изоляцией из ленточного фторопласта-4 и односторонней полиимидно-фторопластовой пленки.	Работа в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ16-705.159-80

Наименование продукции	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
ППФИ-F	35 9218 0300	1,70; 1,80; 1,90; 2,00; 2,12; 2,24; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Испытательное напряжение 3500 В в течение 1 мин после выдержки в воде 24 ч; механическая прочность изоляции не менее 300. Сопротивление изоляции на 1 км не менее 200 Мом
ППФИ-К	35 9218 0700	1,70; 1,80; 1,90; 2,00; 2,12; 2,24; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Испытательное напряжение 3500 В в течение 1 мин после выдержки в воде 24 ч; механическая прочность изоляции не менее 300. Сопротивление изоляции на 1 км не менее 200 Мом

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные для погружных электродвигателей марок ПВДП, ПЭВВП ТУ 16-505.733-78

Область применения

Провода предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	660 В переменного тока частотой 40–60 Гц
Минимальная температура окружающей среды	минус 50°С
Ресурс работы проводов при темп. эксплуатации 80°С	не менее 16000 ч
Гарантийный срок хранения	2 года с момента изготовления

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПЭВВП	Провод медный с изоляцией из высокопрочной эмали и полиэтилена высокой плотности	Температура эксплуатации проводов – не более 80°С; допустимое рабочее давление – не выше 7,09 Мпа
ПВДП	Провод медный с двуслойной изоляцией из полиэтилена низкой и высокой плотности	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ16-505.733-78

Марка	Код ОКП, № сертификата	Номинальный диаметр токопроводящей жилы провода, мм	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
ПВДП	35 9218 0100	1,40	2,42	16,2
		1,60	2,65	20,7
		1,80	2,95	26,2
		2,00	3,15	31,7
		2,12	3,50	36,4
		2,36	3,70	44,3
		2,50	3,82	52,2
		2,80	4,20	60,8
		3,18	4,70	64,7
		3,54	5,20	79,0
		3,75	5,40	88,1
		3,96	5,75	97,6
		4,50	6,25	125,0
		4,80	6,50	140,0
		5,30	7,15	167,0
		5,90	7,80	205,0
		6,25	8,25	228,0
ПЭВВП	35 9218 2100	0,63	1,55	4,14
		0,75	1,66	5,49
		0,85	1,80	6,75
		0,95	1,90	8,13
		1,06	2,00	9,86
		1,18	2,20	12,2
		1,40	2,42	16,5
		1,50	2,53	18,7
		1,60	2,65	21,1
		1,80	2,95	26,5
		2,00	3,15	32,1
		2,12	3,50	36,9