



ПОГРУЖНОЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ
СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ
JETEX H07VVH6-F





Кабель предназначен для непрерывного использования в глубоких скважинах, для питания погружных электродвигателей, глубиной до 500м.

Стандарт качества: CENELEC HD 21, IEC 60227, BS 6500, DIN VDE 0281, IS 694.

* CENELEC - Европейский комитет по стандартизации в электротехнике.

Основные характеристики

Провод		ПВХ изоляция		ПВХ оболочка			Сопротивление	
Номинальный размер кабеля	Диаметр и кол-во нити провода мм.	Толщина номинальная	Диаметр оболочки номинальная	Толщина номинальная	Общие размеры		при 20°C (Макс.)	при 40°C (Макс.)
3x1,5	22/0,3	0,80	3,25	1,15	6,20	12,80	12,10	14,00
3x2,5	36/0,3	0,90	3,80	1,15	6,40	14,60	7,41	18,00
3x4	56/0,3	1,00	4,50	1,15	7,40	16,80	4,95	26,00
3x6	84/0,3	1,00	5,25	1,15	8,00	18,70	3,30	31,00
3x10	140/0,3	1,00	6,50	1,40	9,90	23,70	1,91	42,00
3x16	224/0,3	1,00	8,00	1,40	11,80	28,00	1,21	57,00
3x25	350/0,3	1,20	10,10	2,00	14,70	35,10	0,78	72,00
3x35	490/0,3	1,20	11,30	2,00	16,80	39,50	0,55	90,00
3x50	703/0,3	1,40	13,30	2,20	18,30	45,50	0,38	115,00
3x70	988/0,3	1,40	15,30	2,20	21,00	51,00	0,27	143,00
3x95	1349/0,3	1,60	18,00	2,40	23,50	60,00	0,21	165,00
3x120	608/0,5	1,80	19,80	2,80	25,00	65,00	0,16	188,00
3x150	760/0,5	2,20	22,70	4,00	30,70	76,10	0,13	216,00
4x1,5	22/0,3	0,80	3,25	1,30	6,20	15,80	12,10	14,00
4x2,5	36/0,3	0,90	3,80	1,30	6,40	18,00	7,41	18,00
4x4	56/0,3	1,00	4,50	1,45	7,40	21,00	4,95	26,00
4x6	84/0,3	1,00	5,25	1,50	8,00	24,50	3,30	31,00
4x10	140/0,3	1,00	6,50	1,80	9,90	29,70	1,91	42,00
4x16	224/0,3	1,00	8,00	1,95	11,80	36,00	1,21	57,00
4x25	350/0,3	1,20	10,10	2,00	14,70	45,10	0,78	72,00
4x35	490/0,3	1,20	11,30	2,00	16,80	50,10	0,55	90,00
4x50	703/0,3	1,40	13,30	2,20	18,30	58,10	0,38	115,00
4x70	988/0,3	1,40	15,30	2,20	20,00	66,50	0,27	143,00
4x95	1349/0,3	1,60	18,00	2,40	23,50	77,30	0,21	165,00
4x120	608/0,5	1,80	19,80	3,50	27,40	87,00	0,16	188,00

Основные характеристики

Диапазон рабочей температуры -15 °С до + 70 °С

Жила кабеля

Изготовлена из проводников 99,97% чистой меди и обеспечивает низкое сопротивление проводника.

Внешняя оболочка жил

Состоит из высококачественного ПВХ, непроницаемого для смазки, масла, воды и т.д.

Оболочка кабеля

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из специального износостойкого материала ПВХ, непроницаемого для воды, смазки, масла и т.д..

Подбор силового кабеля

В таблице приведены максимально допустимые длины кабеля в зависимости от мощности электродвигателя и сечения силового кабеля. При применении пуска звезда-треугольник длина кабеля может быть увеличена в 1,73 раза.

Прямой пуск

кВт	Размеры кабеля, (мм ²) 380 В											
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
0,75	230											
1,1	180	235										
1,5	135	225	360									
2,2		190	300	460								
3		150	240	360								
4		110	170	260	450							
5,5		80	130	190	340	540						
7,5		60	100	150	250	410						
9,3		50	80	120	205	330	510					
11			60	100	170	280	440					
13				90	150	245	385					
15				80	130	210	330	460	660			
18,5					100	170	260	370	530			
22					90	140	220	310	440			
26						120	190	270	380	540		
30						100	170	230	330	460		
37							130	190	270	380	520	
45							110	160	230	320	440	550
52								140	200	280	385	480
55								120	170	240	330	410
59								115	160	230	310	390
66								110	150	220	290	370
75								96	140	190	270	330
81									125	175	245	300
92									110	160	220	275
110										130	180	220
129											150	190
147											130	170
166											120	150

Максимальная длина (м)

Основные характеристики

Звезда-треугольник

кВт	Размеры кабеля, (мм ²) 380 В												
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120	
3	140	230	370										
4	100	170	270	400									
5,5	70	120	200	300	500								
7,5	57	90	150	220	380								
9,3	46	70	120	180	310	490							
11	39	60	100	150	260	400							
13		55	90	130	230	355							
15		50	80	110	200	310	490						
18,5			60	90	160	250	400	560					
22			50	70	130	210	340	470					
26			46	68	110	180	290	410					
30				60	95	160	250	360	500				
37				40	80	130	200	290	410				
45						110	170	240	350	480			
52						95	150	210	305	420			
55						80	130	180	260	360	500		
59							120	170	245	340	475		
66							110	160	230	320	450	520	
75							100	150	200	290	380	440	
81								135	185	160	340	405	
92								120	170	230	300	370	
110								100	140	200	250	300	
129									120	165	210	260	
147										150	190	230	
166										130	170	200	
185										125	160	190	
205											140	170	

Для определения сечения кабеля следует учитывать, что перепад напряжения не превышает 3%.

Формулы расчета перепада напряжения:

1 кабель:

$$U_v = (3,1 \times L \times I \times \cos \phi) / (q \times U)$$

$$q = (3,1 \times L \times I \times \cos \phi) / (U_v \% \times U)$$

2 кабеля параллельно:

$$U_v = (1,55 \times L \times I \times \cos \phi) / (q \times U)$$

$$q = (1,55 \times L \times I \times \cos \phi) / (U_v \% \times U)$$

Звезда-треугольник: $U_v = (2,1 \times L \times I \times \cos \phi) / (q \times U)$ $U_v = (2,1 \times L \times I \times \cos \phi) / (U_v \% \times U)$

Расчет потерь мощности в кабеле: $P_v = U_v / (\cos^2 \phi)$

* L - длина кабеля, м.
 I - ток при номинальном напряжении.
 q - сечение провода мм.²
 cos φ - коэффициент мощности.
 P_v - потеря мощности %.
 U_v - падение напряжения %.
 U - номинальное напряжение, В.



Производство насосов и насосных станций

Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская ул., д. 46, корп. 2, лит. А
тел.: +7 (812) 309-97-99
e-mail: sales@jetexpumps.ru

www.jetexpumps.ru

