

# МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ

КАТАЛОГ



МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ  
ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА  
ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ

 **vansan**  
WATER TECHNOLOGIES





**МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ  
ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА  
ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ**

**50 / 60 Гц**

# Электродвигатели Vansan Высокого качества



## Общие характеристики

---

- ▶ Стандартное напряжение - 380/460 В ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Гц
- ▶ Высокая эффективность обеспечивает снижение эксплуатационных затрат
- ▶ Система масляного охлаждения
- ▶ Фланцы для двигателей с присоединением по стандарту NEMA
- ▶ Вал из нержавеющей стали
- ▶ Максимальная температура воды - 30°C
- ▶ Вращение в обоих направлениях
- ▶ Возможность работы в горизонтальном положении в водоемах и колодцах малой глубины.



### Ротор и вал

Ротор и вал из нержавеющей стали.



### Мембрана

Компенсирует тепловое расширение воды.



### Верхний подшипник

Корпус верхнего подшипника электродвигателя из чугуна.



### Торцевое уплотнение

Торцевое уплотнение предотвращает попадание песка и других твердых частиц в двигатель, увеличивая ресурс подшипников.





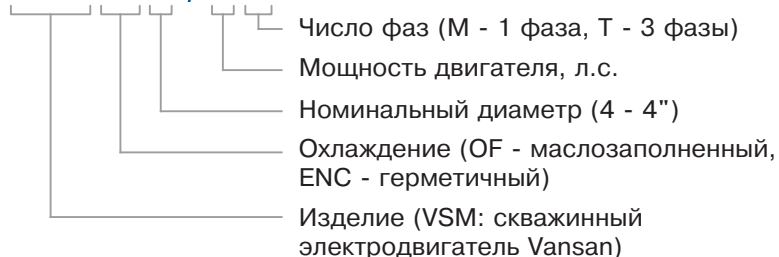
**СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ**





## Система обозначений

**VSM OF 4 / 3 M**



## Спецификация

ПОЗ.	Название детали	Материал
1	Гайка	Нержавеющая сталь
2	Шпилька	Нержавеющая сталь
3	Шпилька	Нержавеющая сталь
4	Колпачок (для защиты от песка)	Резина
5	Шайба	Нержавеющая сталь
6	Опора колпачка	Пластик
7	Кабель электропитания	Резина и нержавеющая сталь AISI304
8	Винт	Нержавеющая сталь
9	Крышка кабельного ввода	Нержавеющая сталь
10	Верхний фланец	Нержавеющая сталь
11	Уплотнение	Резина
12	Пробка	Нержавеющая сталь
13	Уплотнительное кольцо	Резина
14	Корпус верхнего подшипника	Чугун
15	Уплотнительное кольцо верхнего подшипника	Резина
16	Торцевое уплотнение	Керамика и графит
17	Пружинное кольцо	Сталь
18	Ротор	Нержавеющая сталь AISI 420
19	Верхний подшипник	Сталь
20	Нижний подшипник	Сталь
21	Шайба	Нержавеющая сталь
22	Изолирующий кожух	Пластик
23	Уплотнительное кольцо	Резина
24	Электрический разъем	Пластик
25	Винт	Нержавеющая сталь
26	Статор	Нержавеющая сталь AISI 420
27	Изолирующий кожух	Пластик
28	Нижний фланец	Алюминий
29	Фиксирующий винт	Нержавеющая сталь
30	Гайка	Нержавеющая сталь
31	Корпус двигателя	Нержавеющая сталь
32	Мембрана	Резина
33	Опора мембраны	Нержавеющая сталь
34	Стопорное кольцо	Сталь
35	Защитная крышка	Пластик
36	Шайба	Сталь
37	Болт	Нержавеющая сталь





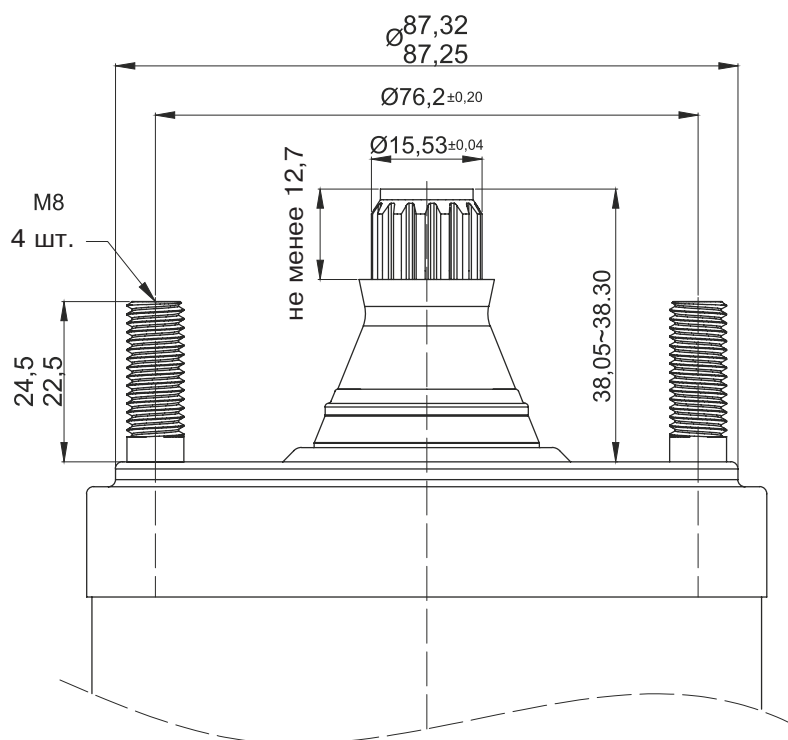
## Габаритные размеры и масса однофазных электродвигателей диаметром 4"

Тип	Мощность		Напряже- ние В	Частота Гц	Осевая нагрузка Н	Длина мм	Масса кг
	кВт	л.с.					
VSM 04/0.5 M	0,37	0,55	220	50	2500	360	9,0
VSM 04/0.75 M	0,55	0,75	220	50	2500	380	9,5
VSM 04/1 M	0,75	1,0	220	50	2500	400	10,5
VSM 04/1.5 M	1,10	1,5	220	50	2500	440	12,5
VSM 04/2 M	1,5	2,0	220	50	2500	470	14,0
VSM 04/3 M	2,20	3,0	220	50	2500	560	18,5
VSM 04/4 M	3,0	4,0	220	50	4500	654	23,0
VSM 04/5.5 M	4,00	5,5	220	50	4500	724	26,0

## Габаритные размеры и масса трехфазных электродвигателей диаметром 4"

Тип	Мощность		Напряже- ние В	Частота Гц	Осевая нагрузка Н	Длина мм	Масса кг
	кВт	л.с.					
VSM 04/0.5 T	0,37	0,55	380	50	2500	345	8,5
VSM 04/0.75 T	0,55	0,75	380	50	2500	360	9,0
VSM 04/1 T	0,75	1,0	380	50	2500	380	9,5
VSM 04/1.5 T	1,1	1,5	380	50	2500	400	10,5
VSM 04/2 T	1,5	2,0	380	50	2500	440	12,5
VSM 04/3 T	2,20	3,0	380	50	2500	470	14
VSM 04/ 4T	3,0	4,0	380	50	4500	529	16,5
VSM 04/5.5 T	4,0	5,5	380	50	4500	599	20,0
VSM 04/7.5 T	5,5	7,5	380	50	4500	654	23,0
VSM 04/10 T	7,5	10	380	50	4500	794	29,5

# Присоединительные размеры, масса и характеристики кабеля



## Характеристики кабеля однофазных двигателей

Тип	Мощность		Диаметр кабеля см	Длина м
	кВт	л.с.		
VSM 04/0.5 M	0,37	0,55	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/0.75 M	0,55	0,75	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/1 M	0,75	1,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/1.5 M	1,1	1,5	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/2 M	1,5	2,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/3 M	2,2	3,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/4 M	3,0	4,0	3 x 2,5 + 2,5	2,5
VSM 04/5.5 M	4,0	5,5	3 x 2,5 + 2,5	2,5

## Характеристики кабеля трехфазных двигателей

Тип	Мощность		Диаметр кабеля см	Длина м
	кВт	л.с.		
VSM 04/0.5 T	0,37	0,55	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/0.75 T	0,55	0,75	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/1 T	0,75	1,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/1.5 T	1,1	1,5	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/2 T	1,5	2,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/3 T	2,2	3,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/4 T	3,0	4,0	3 x 1,5 + 1,5	2,5
VSM 04/5.5 T	4,0	5,5	3 x 1,5 + 1,5	2,5
VSM 04/7.5 T	5,5	7,5	3 x 2,5 + 2,5	2,5
VSM 04/10 T	7,5	10	3 x 2,5 + 2,5	2,5

# Технические характеристики скважинного однофазного маслозаполненного электродвигателя диаметром 4"

Тип	P <sub>N</sub>		R <sub>осн</sub>	R <sub>вспом</sub>	Напряжение	Частота	n <sub>N</sub>	I <sub>L</sub>	I <sub>A</sub>	P <sub>вх</sub>	КПД, %			Cos φ			T <sub>N</sub>	T <sub>A</sub>	Конденсатор, мкФ	
	л.с.	кВт	Ом	Ом							В	Гц	об/мин	А	А	Вт			50	75
PSC	0,37	0,25	17,7-21,7	24,9-30,4	220	50	2900	2,4	10,4	500	32,1	42,2	50,0	0,93	0,94	0,95	0,82	0,7	12,5	-
					230	50	2910	2,5	10,8	510	32,1	42,8	49,0	0,88	0,92	0,90	0,91	0,8	-	-
					230	60	3445	2,3	12,2	576	32,1	42,2	50,0	0,93	0,94	0,95	0,82	0,7	-	-
PSC	0,5	0,37	9,2-11,3	15,4-18,8	220	50	2900	3,2	14,0	685	36,0	46,5	54,0	0,96	0,97	0,98	1,22	1,0	16	-
					230	50	2910	3,3	15,5	695	34,6	45,2	53,0	0,86	0,90	0,93	1,21	1,2	-	-
					230	60	3469	2,8	13,2	685	36,0	46,5	54,0	0,96	0,97	0,98	1,22	1,0	-	-
PSC	0,75	0,55	6,6-8,1	9,6-11,8	220	50	2900	4,3	20,5	915	42,0	52,7	60,0	0,97	0,98	0,98	1,81	1,4	20	-
					230	50	2905	4,4	22,0	945	39,7	50,5	58,0	0,86	0,91	0,94	1,80	1,6	-	-
					230	60	3450	4,2	21,0	915	42,0	52,7	60,0	0,97	0,98	0,98	1,81	1,4	-	-
PSC	0,75	0,75	4,4-5,4	5,8-7,1	220	50	2900	5,6	23,0	1230	43,6	54,1	61,0	0,98	0,99	0,99	2,47	2,0	35	-
					230	50	2905	5,7	25,0	1250	41,8	52,6	60,0	0,88	0,93	0,95	2,46	2,2	-	-
					230	60	3499	5,6	24,6	1230	43,6	54,1	61,0	0,98	0,99	0,99	2,47	2,0	-	-
PSC	1,5	1,1	2,96-3,62	4,0-4,9	220	50	2800	8,1	35,0	1715	47,4	57,7	64,0	0,95	0,95	0,96	3,65	2,7	40	-
					230	50	2885	8,3	37,0	1745	45,5	56,1	63,0	0,84	0,88	0,91	3,64	3,0	-	-
					230	60	3498	7,0	31,2	1715	47,4	57,7	64,0	0,95	0,95	0,96	3,65	2,7	-	-
PSC	2	1,5	2,15-2,60	3,25-4,00	220	50	2890	10,4	42,0	2220	51,8	61,7	67,5	0,97	0,97	0,97	4,95	3,5	-	-
					230	50	2895	10,7	44,0	2270	49,7	59,8	66,0	0,89	0,91	0,92	4,94	3,9	-	-
					230	60	3484	10,7	44,0	2220	51,8	61,7	67,5	0,97	0,97	0,97	4,95	3,5	-	-
PSC	3	2,2	1,40-1,70	2,30-2,80	220	50	2890	14,7	61,0	3185	53,0	63,0	69,0	0,97	0,98	0,99	7,27	4,9	2x35	-
					230	50	2900	14,2	64,0	3185	52,4	62,7	69,0	0,88	0,97	0,97	7,24	5,3	-	-
					230	60	3486	15,6	70,3	3185	53,0	63,0	69,0	0,97	0,98	0,99	7,27	4,9	-	-
PSC	4	3	1,40-1,70	1,99-2,43	220	50	2845	20,0	72,1	4285	54,5	64,2	70,0	0,96	0,96	0,97	10,10	6,5	2x45	-
					230	50	2850	19,4	75,4	4285	54,0	63,5	70,0	0,90	0,93	0,94	10,10	7,1	-	-
					230	60	3490	19,3	75,0	4285	54,5	64,2	70,0	0,96	0,96	0,97	10,10	6,5	-	-
PSC	5,5	4	1,06-1,29	1,49-1,82	220	50	2845	26,7	96,8	5715	54,0	64,2	70,0	0,92	0,96	0,97	13,40	8,6	2x60	-
					230	50	2850	25,8	101,2	5715	53,5	63,5	70,0	0,90	0,93	0,94	13,40	9,4	-	-
					230	60	3490	25,7	100,0	5715	54,0	64,2	70,0	0,92	0,96	0,97	13,40	8,6	-	-
2W	0,5	0,37	7,3-8,9	12,7-15,5	220	50	2840	3,9	22,5	655	48,9	55,0	56,5	0,92	0,71	0,77	13,40	1,0	-	-
					230	50	2860	3,9	24,0	665	46,4	53,1	55,5	0,91	0,68	0,75	13,50	1,1	-	-
2W	0,75	0,55	5,0-6,1	8,9-10,9	220	50	2850	5,6	31,0	930	51,4	57,3	59,0	0,92	0,70	0,76	13,40	1,6	-	-
					230	50	2870	5,6	33,0	940	49,4	56,0	58,5	0,92	0,66	0,73	13,60	1,6	-	-
2W	1	0,75	3,5-4,3	6,8-8,3	220	50	2860	7,3	45,0	1230	54,1	59,8	61,0	0,92	0,71	0,77	13,40	2,0	-	-
					230	50	2875	7,3	48,0	1230	52,2	58,6	61,0	0,93	0,66	0,74	13,70	2,1	-	-
2W	1,5	1,1	2,16-2,63	5,9-7,2	220	50	2865	10,5	60,0	1745	54,8	61,2	63,0	0,92	0,69	0,75	13,40	2,6	-	-
					230	50	2870	10,5	63,0	1745	54,8	61,2	63,0	0,94	0,67	0,73	13,80	2,7	-	-
3W	0,33	0,25	10,4-12,7	24,5-30	220	50	2835	2,8	9,5	470	44,0	50,6	53,0	0,92	0,71	0,77	13,40	1,4	-	43-53
					230	50	2860	2,8	10,0	470	42,6	49,7	53,0	0,95	0,68	0,74	13,90	1,5	-	-
3W	0,5	0,37	7,3-8,9	20,9-25,5	220	50	2850	4,0	11,0	660	47,3	53,8	56,0	0,92	0,68	0,75	13,40	1,8	-	43-53
					230	50	2865	4,0	13,0	660	45,9	53,0	56,0	0,96	0,65	0,72	13,10	2,1	-	-
3W	0,75	0,55	5,1-6,2	14,5-17,7	220	50	2850	5,8	20,0	965	49,1	55,3	57,0	0,92	0,69	0,76	13,40	2,9	-	59-71
					230	50	2870	5,8	21,0	965	47,2	54,0	57,0	0,97	0,64	0,72	13,11	3,1	-	-
3W	1	0,75	3,5-4,28	10,9-13,3	220	50	2855	7,7	28,0	1250	52,3	58,3	60,0	0,92	0,67	0,74	13,40	3,8	-	86-103
					230	50	2875	7,4	30,0	1250	50,7	57,4	60,0	0,98	0,65	0,73	13,12	4,1	-	-
3W	1,5	1,1	2,55-3,15	13,4-16,3	220	50	2880	8,6	44,0	1590	59,5	66,5	69,0	0,92	0,83	0,85	13,40	6,1	10	105-126
					230	50	2890	8,5	46,0	1590	58,3	65,8	69,0	0,99	0,78	0,81	13,13	6,7	-	-
3W	2	1,5	2,15-2,60	9,9-12,1	220	50	2875	10,8	58,0	2110	61,2	68,4	71,0	0,92	0,89	0,89	13,40	8,8	20	189-227
					230	50	2885	10,5	61,0	2110	60,0	67,7	71,0	0,10	0,87	0,87	13,14	9,7	-	-
3W	3	2,2	1,40-1,70	5,2-6,3	220	50	2880	15,1	82,0	3010	61,7	69,7	73,0	0,92	0,92	0,91	13,40	13,5	35	270-324
					230	50	2890	14,7	86,0	3010	60,7	69,2	73,0	0,10	0,90	0,89	13,15	14,8	-	-
3W	5	3,7	0,85-1,05	2,20-2,50	220	50	2880	23,0	110,0	4835	66,1	73,8	76,5	0,92	0,96	0,96	13,40	19,8	30+45	2x(189-227)
					230	50	2895	22,1	117,0	4835	64,8	73,1	76,5	0,10	0,95	0,95	13,16	21,6	-	-

Производитель оставляет за собой право вносить изменения во все характеристики без предварительного уведомления.

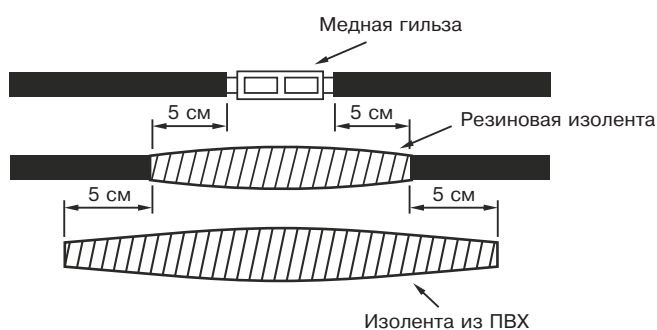


# Технические характеристики скважинного трехфазного маслозаполненного электродвигателя диаметром 4"

Тип	P <sub>N</sub>		R <sub>LL</sub>	Напряжение В	Частота Гц	n <sub>N</sub> об/ мин	I <sub>L</sub> А	I <sub>A</sub> А	P <sub>вх</sub> Вт	КПД, %			Cos φ			T <sub>N</sub> Нм	T <sub>A</sub> Нм	Конденсатор, мкФ	
	л.с.	кВт	Ом							50	75	100	50	75	100			Нм	Нм
ЗР	0,55	0,37	22,0 - 26,8	380	50	2850	1,1	5,0	555	56,4	63,4	66,5	0,60	0,71	0,78	1,24	2,7	-	-
				400	50	2870	1,1	5,3	555	55,4	62,8	66,5	0,56	0,67	0,74	1,23	3,0		
				415	50	2880	1,1	5,5	560	55,9	62,8	65,9	0,55	0,65	0,71	1,23	3,2		
				440	60	3450	1,0	5,2	590	50,6	57,1	62,2	0,55	0,71	0,78	1,02	2,5		
ЗР	0,75	0,55	14,8 - 18,1	460	60	3470	1,0	5,4	580	49,6	58,3	63,5	0,58	0,67	0,74	1,02	2,7	-	-
				380	50	2855	1,6	7,3	800	59,1	65,7	68,5	0,58	0,69	0,77	1,84	3,9		
				400	50	2870	1,6	7,7	800	57,7	65,0	68,5	0,53	0,64	0,72	1,80	4,3		
				415	50	2875	1,6	8,0	805	58,9	65,4	68,2	0,52	0,61	0,68	1,83	4,6		
ЗР	0,75	0,75	9,4 - 11,5	440	60	3460	1,5	7,7	865	53,8	58,7	63,3	0,50	0,69	0,76	1,52	3,6	-	-
				460	60	3475	1,5	8,1	840	52	60,7	65,5	0,54	0,64	0,71	1,51	3,9		
				380	50	2850	2,0	9,7	1060	61,8	67,9	70,5	0,62	0,73	0,80	2,50	5,0		
				400	50	2870	2,0	10,2	1070	60,0	66,9	70,0	0,56	0,68	0,76	2,49	5,6		
ЗР	1,5	1,1	6,8 - 8,4	415	50	2880	2,0	10,6	1070	61,4	67,4	70,0	0,57	0,67	0,73	2,49	6,0	-	-
				440	60	3435	1,8	10,1	1110	54,0	63,0	67,5	0,57	0,74	0,81	2,08	4,6		
				460	60	3455	1,8	10,6	1115	54,4	62,5	67,0	0,60	0,70	0,77	2,06	5,0		
				380	50	2860	2,8	16,6	1475	66,1	72,0	74,5	0,61	0,72	0,81	3,66	10,4		
ЗР	2	1,5	4,4 - 5,4	400	50	2875	2,8	17,5	1485	64,7	71,1	74,0	0,57	0,68	0,76	3,64	11,5	-	-
				415	50	2880	2,8	18,2	1490	65,5	71,3	73,8	0,55	0,65	0,73	3,65	12,4		
				440	60	3455	2,6	14,3	1565	59,5	66,1	70,3	0,52	0,72	0,79	3,04	9,0		
				460	60	3470	2,6	14,9	1545	58,9	66,8	71	0,56	0,67	0,74	3,01	9,9		
ЗР	3	2,2	3,0 - 3,6	380	50	2860	3,8	23,5	2025	66	71,9	74	0,62	0,74	0,81	5,00	15,3	-	-
				400	50	2875	3,8	24,7	2040	64,7	70,8	73,5	0,58	0,69	0,77	4,96	17,0		
				415	50	2880	3,9	25,6	2060	64,8	70,6	72,7	0,56	0,67	0,74	4,97	18,2		
				440	60	3460	3,4	20,7	2125	59,4	66,3	70,6	0,56	0,73	0,82	4,14	13,0		
ЗР	3	2,2	3,0 - 3,6	460	60	3475	3,4	21,6	2110	59,1	66,7	71	0,59	0,69	0,78	4,12	14,2	-	-
				380	50	2840	5,3	36,4	2895	69,8	74,4	76,0	0,64	0,75	0,83	7,39	21,4		
				400	50	2855	5,3	38,3	2895	68,8	74,1	76,0	0,60	0,72	0,79	7,36	23,8		
				415	50	2860	5,3	39,7	2915	69,3	73,8	75,4	0,59	0,69	0,76	7,35	25,6		
ЗР	4	3	2,3 - 2,85	440	60	3450	4,8	28,4	3035	63,3	69,1	72,5	0,58	0,76	0,83	6,09	19,3	-	-
				460	60	3465	4,8	29,7	3010	62,8	69,6	73,0	0,61	0,72	0,79	6,06	21,1		
				380	50	2840	7,2	40,0	3945	70,8	74,8	76,0	0,66	0,76	0,83	10,08	28,4		
				400	50	2860	7,2	42,1	3945	69,8	74,4	76,0	0,60	0,72	0,79	10,01	31,5		
ЗР	5	3,7	1,85 2,25	415	50	2870	7,1	43,7	3950	70,8	74,7	75,9	0,62	0,71	0,77	9,98	33,9	-	-
				440	60	3445	6,5	40,9	4010	64,9	71,8	74,8	0,58	0,75	0,81	8,32	28,1		
				460	60	3465	6,5	42,8	4025	65,1	71,5	74,5	0,61	0,71	0,77	8,26	30,8		
				380	50	2825	8,7	50,5	4770	72,4	76,4	77,5	0,67	0,77	0,84	12,5	38,0		
ЗР	5,5	4	1,65 2,05	400	50	2840	8,9	53,2	4805	70,8	75,4	77,0	0,60	0,72	0,79	12,4	42,1	-	-
				415	50	2845	9,1	55,2	4845	71,3	75,3	76,3	0,59	0,68	0,75	12,4	45,3		
				440	60	3440	7,9	49,5	5005	65,0	71,0	73,9	0,57	0,77	0,83	10,3	34,3		
				460	60	3455	8,1	51,7	5000	64,9	71,1	74,0	0,61	0,72	0,78	10,2	37,5		
ЗР	7,5	5,5	1,15 1,40	380	50	2830	9,5	55,0	5160	72,2	76,2	77,5	0,66	0,76	0,83	13,5	39,0	-	-
				400	50	2845	9,5	57,9	5160	71,2	75,9	77,5	0,60	0,72	0,79	13,4	43,2		
				415	50	2850	9,5	60,1	5190	71,8	75,8	77,1	0,60	0,70	0,76	13,4	46,5		
				440	60	3440	8,7	61,7	5300	65,3	72,4	75,4	0,57	0,74	0,80	11,1	43,0		
ЗР	10	7,5	0,78 - 0,95	460	60	3455	8,7	64,5	5330	65,7	72,0	75,0	0,60	0,70	0,76	11,1	47,0	-	-
				380	50	2840	12,6	75,0	6960	74,9	78,5	79,0	0,69	0,79	0,84	18,5	52,0		
				400	50	2860	12,5	78,9	7005	73,0	77,2	78,5	0,62	0,74	0,81	18,4	57,6		
				415	50	2870	12,4	81,9	7055	73,9	77,4	77,9	0,65	0,74	0,79	18,3	62,0		
ЗР	10	7,5	0,78 - 0,95	440	60	3450	11,4	65,0	7205	68,3	73,7	76,3	0,61	0,77	0,83	15,2	47,1	-	-
				460	60	3470	11,3	68,0	7190	68,2	73,9	76,5	0,63	0,74	0,80	15,1	51,5		
				380	50	2830	17,0	90,1	9490	74,8	78,2	79,0	0,69	0,79	0,85	25,3	68,0		
				400	50	2850	16,9	94,8	9490	73,8	77,8	79,0	0,64	0,75	0,81	25,1	75,4		
ЗР	10	7,5	0,78 - 0,95	415	50	2860	16,9	98,4	9495	74,8	78,2	79,0	0,64	0,73	0,78	25,0	81,1	-	-
				440	60	3455	15,1	90,5	9655	69,1	75,1	77,6	0,61	0,78	0,84	20,7	66,8		
ЗР	10	7,5	0,78 - 0,95	460	60	3475	15,0	94,6	9675	69,2	75,0	77,5	0,64	0,74	0,80	20,6	73,0	-	-

Производитель оставляет за собой право вносить изменения во все характеристики без предварительного уведомления.

## Прочие сведения



### Подключение кабеля электропитания

К работам по подсоединению кабеля электропитания к двигателю в скважине и к шкафу управления допускаются только обученные и аттестованные специалисты. Плохая изоляция в местах соединения может привести к короткому замыканию при спуске их в воду.

Удаляйте изоляцию ровно столько, сколько требуется для надежного контакта. Изолируйте каждое соединение двумя слоями ленты из ПВХ, полностью удалив пузырьки воздуха из-под нее. Общая толщина ленты должна быть не меньше, чем у изоляции кабеля, чтобы не сжать провода при монтаже насоса в скважине.



### Проверка сопротивления изоляции

Все электродвигатели VANSAN проходят проверку сопротивления изоляции напряжением 3 000 В до отгрузки. Оно должно быть не менее 2 000 МОм. Проверьте сопротивление изоляции до установки и после подсоединения кабеля питания в описанном ниже порядке. Прикоснитесь одним щупом мегомметра к корпусу двигателя, а другим - к каждому проводнику кабеля для проверки изоляции каждой фазы.

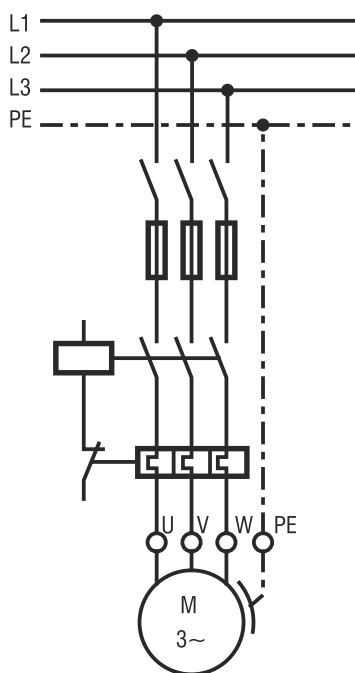
При наличии короткого замыкания сопротивление изоляции будет равно нулю.

При обычных условиях эксплуатации в скважине сопротивление изоляции двигателя равно 2 МОм. Если оно упадет ниже 0,5 МОм, обмотка неисправна. При испытаниях используйте постоянный ток напряжением не менее 500 В.

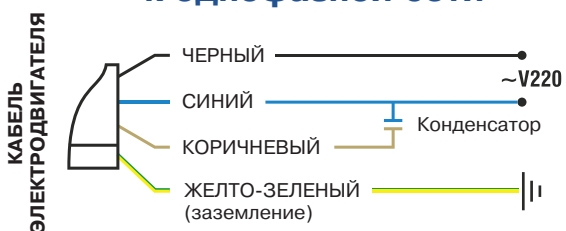
При удлинении кабеля питания проверьте его изоляцию в этом же порядке, погрузив его в воду. Если сопротивление изоляции любого провода менее 100 МОм, отремонтируйте соединение.

## Подключение к сети

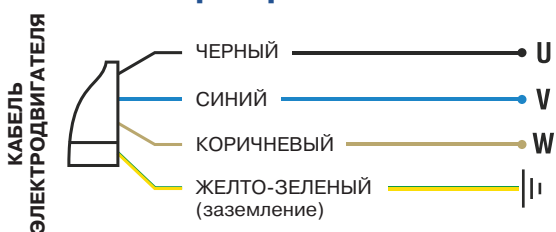
### Прямой запуск



### Схема подключения к однофазной сети



### Схема подключения к трехфазной сети



10035 Sk. № 10 A.O.S.B. 35620 - Чигли, Измир / ТУРЦИЯ  
T: +90 (232) 376 76 50 • Ф: +90 (232) 328 01 68  
[www.vansan.com.tr](http://www.vansan.com.tr) • [vansan@vansan.com.tr](mailto:vansan@vansan.com.tr)

 **vansan**  
WATER TECHNOLOGIES