
Владимирский Электромоторный Завод

ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА СТАНКОВ-КАЧАЛОК

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64, Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48, Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48, Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62, Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04, Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70, Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42, Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54, Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53, Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12, Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: vzm@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://vemz.nt-rt.ru>

**ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА СТАНКОВ-КАЧАЛОК
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ****ЧАСТЬ 2****Общие сведения.
Условия эксплуатации.****Назначение. Область применения. Условия эксплуатации**

Двигатели для привода станков-качалок на нефтепромыслах представляют собой одно, двух и четырехскоростные трехфазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором.

Двигатели предназначены для работы в условиях умеренного и холодного климата с установкой на открытом воздухе - климатическое исполнение У и УХЛ, категория размещения - 1 по ГОСТ 15150.

В части устойчивости к механическим воздействиям внешней среды двигатели соответствуют М1 ГОСТ 17516.1.

Напряжение и частота

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частоты 50 Гц напряжением 380 В. Допускается работа двигателей при отклонениях напряжения и частоты сети, оговоренных в ГОСТ 28173.

Конструкция двигателей

Двигатели изготавливаются в монтажном исполнении IM1081 по ГОСТ 2479.

Степень защиты двигателей - IP 54 по ГОСТ 17494.

Способ охлаждения двигателей - IC0141 по ГОСТ 20459.

Конструкция двигателей аналогична конструкции двигателей основного исполнения, на базе которых они разработаны. Двигатели имеют вводное устройство К-3-1 (с одним штуцером). Подшипники двигателей допускают сочленение двигателей с приводным механизмом посредством клиноременной передачи.

Двигатели имеют систему изоляции класса нагревостойкости «F». В обмотку статора встроены датчики температурной защиты - позисторы типа СТ14-2 с температурой срабатывания 145 °С.

**Режимы работы.
Технические данные**

Режим работы двигателей - продолжительный S1 по ГОСТ 28173.

Основные технические данные двигателей приведены в **таблице 46**. Отклонения значений параметров, указанных в таблице, в соответствии с ГОСТ 28173.

Значения среднего уровня звука (L_{PA}) и звуковой мощности (L_{WA}) дБ(А) в режиме холостого хода на расстоянии 1 м от корпуса двигателя указаны в **таблице 47**.

ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА СТАНКОВ-КАЧАЛОК РЕЖИМЫ РАБОТЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЧАСТЬ 2

Таблица 46

Технические характеристики

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Кэффициент полезного действия, %	Кэффициент мощности	Номинальный ток при 380 В, А	Номинальный момент, Нм	Отношение пускового момента к номинальному моменту	Отношение максимального момента к номинальному моменту	Отношение минимального момента к номинальному моменту	Отношение пускового тока к номинальному току	Масса, кг
2р = 4, 1500 об/мин											
AIP180S4CH	22	1465	90,5	0,84	44,0	143	1,7	2,6	1,6	6,8	170
AIP180M4CH	30	1470	91,5	0,87	57,5	195	1,7	2,6	1,6	7,0	190
5A200M4CH	37	1470	92,0	0,85	72,0	240	2,4	2,5	2,2	6,7	245
2р = 6, 1000 об/мин											
AIP180M6CH	18,5	980	89,5	0,84	37,5	180	1,9	2,7	1,8	6,5	180
5A200M6CH	22	975	90,5	0,83	45,0	215	2,2	2,2	1,9	6,0	245
5A200L6CH	30	975	90,5	0,84	60,0	294	2,4	2,2	2,0	6,0	280
5A225M6CH	37	980	91,5	0,84	73,5	360	2,3	2,5	2,0	6,2	330
2р = 8, 750 об/мин											
AIP180MA8CH	15	725	88,0	0,78	33,0	197	1,6	2,1	1,4	5,3	180
AIP180M8CH	18,5	720	88,5	0,77	41,5	245	2,1	2,8	1,9	6,0	200
5A200M8CH	18,5	735	90,0	0,76	41,0	240	2,0	2,7	1,8	6,4	240
5A200L8CH	22	730	90,0	0,77	48,0	288	2,0	2,6	1,7	6,2	260
5A225M8CH	30	735	91,0	0,78	64,0	390	2,1	2,2	1,8	5,5	340
2р = 12, 500 об/мин											
AIP180MA12CH	7,5	485	83,0	0,68	20,0	147	2,2	2,3	1,9	4,0	180
AIP180MB12CH	9,0	480	81,5	0,65	26,0	180	2,0	2,0	1,8	4,0	195
5A200LA12CH	11	490	85,0	0,60	33,0	219	1,7	2,4	1,6	4,5	260
5A200LB12CH	13	490	86,0	0,62	37,0	258	1,6	2,2	1,5	4,5	280
5A200L12CH	15	485	86,0	0,70	38,0	298	1,7	2,2	1,5	4,4	310
5A225M12CH	18,5	490	86,0	0,60	54,0	368	2,0	2,0	1,6	4,0	340
5A250M12CH	22	495	90,0	0,60	62,0	428	2,0	1,7	1,4	4,5	530
2р = 12/6, 500/1000 об/мин											
AIP180M12/6CH	7,0	485	79,0	0,60	22,5	138	1,6	2,3	1,4	4,5	195
	13	975	86,5	0,88	26,0	127	1,3	2,1	1,0	6,0	
5A200L12/6CH	11	490	82,0	0,60	34,0	214	2,0	2,9	1,9	5,0	310
	22	980	89,0	0,89	42,0	214	1,6	2,5	1,4	6,2	
5A225M12/6CH	15	490	84,0	0,60	45,0	295	1,6	1,9	1,5	4,0	335
	25	980	91,0	0,86	47,0	243	1,7	2,2	1,5	6,0	
5A250S12/6CH	16	495	86,0	0,50	56,5	315	2,1	2,1	1,6	4,4	435
	30	990	92,0	0,85	58,5	289	1,8	2,0	1,5	6,6	
5A250M12/6CH	18,5	495	85,0	0,55	60,0	360	1,8	1,8	1,4	4,0	455
	36,0	985	90,5	0,85	71,0	349	1,5	1,6	1,2	5,3	
2р = 12/8/6/4, 500/750/1000/1500 об/мин											
AIP180M12/8/6/4CH	3,0	485	60,0	0,60	12,5	59	1,7	2,6	1,6	4,1	180
	5,5	730	75,0	0,72	15,5	72	1,3	2,2	1,1	4,8	
	6,0	965	80,0	0,90	13,0	59	1,2	2,0	1,0	4,8	
	9,0	1465	81,0	0,91	18,5	59	1,2	2,1	0,8	6,0	
5A200M12/8/6/4CH	4,5	490	68,0	0,60	17,0	88	1,7	2,0	1,6	3,5	245
	8,0	735	80,0	0,74	21,0	104	1,3	1,8	1,2	4,5	
	9,0	980	82,0	0,88	19,0	88	1,3	1,8	1,1	5,0	
5A200L12/8/6/4CH	12,0	1470	85,0	0,92	23,0	80	1,1	1,8	0,9	5,1	270
	5,0	490	70,0	0,60	18,0	97	1,7	1,8	1,6	4,0	
	9,5	735	81,0	0,75	24,0	123	1,4	1,9	1,2	5,0	
5A225M12/8/6/4CH	11	980	80,0	0,89	23,0	107	1,1	1,6	1,0	4,5	325
	15	1470	84,0	0,92	29,0	97	1,1	1,7	0,8	5,0	
	7,1	490	73,0	0,56	26,0	138	2,2	2,5	1,9	4,5	
5A250S12/8/6/4CH	13,0	740	83,0	0,65	37,0	168	1,8	2,8	1,6	6,0	435
	14,0	985	86,0	0,87	28,0	136	1,5	2,1	1,2	6,0	
	20	1485	88,0	0,90	38,0	128	1,3	2,7	1,1	7,3	
5A250M12/8/6/4CH	9,0	495	78,0	0,54	32,5	173	2,1	2,2	1,7	4,7	465
	17,0	745	86,0	0,69	43,5	218	1,7	2,4	1,5	5,9	
	18,5	990	88,0	0,86	37,0	178	1,5	2,0	1,2	5,9	
5A250M12/8/6/4CH	27,0	1490	88,0	0,89	52,5	173	1,4	2,5	1,1	7,0	465
	12,0	495	80,0	0,54	42,0	231	2,2	2,3	1,8	4,8	
	21,0	745	87,0	0,71	51,5	269	1,7	2,2	1,5	6,1	
5A250M12/8/6/4CH	24,0	990	89,0	0,86	47,5	231	1,7	2,1	1,5	6,6	465
	30,0	1490	89,0	0,89	57,5	193	1,6	2,6	1,2	7,8	

Примечание: класс вибрации двигателей - 1.8

ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА СТАНКОВ-КАЧАЛОК РЕЖИМЫ РАБОТЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЧАСТЬ 2

Таблица 47

Шумовые характеристики

Типоразмер двигателя	Число полюсов	Средний уровень звука, L_{pA} , дБА	Корректированный уровень звуковой мощности, L_{WA} , дБА
AIP180	4	73	84
	6	66	77
	8	65	76
	12	65	76
5A200	4	67	78
	6	64	75
	8	61	72
	12	76	87
	12/6	72	83
	12/8/6/4	70	81
5A200LA, 5A200LB	12	65	76
5A225M	6	65	76
	8	63	74
	12; 12/6; 12/8/6/4	72	83
5AM250	12	67	78
	12/8/6/4	72	83
5AM250S	12/6	64	75
5AM250M	12/6	65	76

Примечание: допуск + 3 дБ(A)

Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры двигателей приведены в таблице 48 и на рис. 25.

Таблица 48

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Типоразмер двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм							
		L	AD	HD	AC	E	B	BB	C	F	A	AB	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
AIP180S	4	630	196	440	375	110	203	253	121	16	279	320	
AIP180M	4, 6, 8	680											
AIP180MA	8, 12						241	290					
AIP180MB	12												
5A200M	4, 6, 8	765	210	495	410	140	267	337	133	18	318	395	
	12/8/6/4												
5A200L	6, 8, 12	811					305	375					
	12/6												
	12/8/6/4												
5A200LA	12	865					240	630					545
5A200LB													
5A225M	6, 8, 12	865	240	630	545	311			430	168	20	406	
	12/6												
	12/8/6/4												
5AM250S	12/6	935	240	630	545	311	430	168	20	406	490		
	12/8/6/4												
5AM250M	12	965	240	630	545	349	430	168	20	406	490		
	12/6												
	12/8/6/4												

Таблица 48 (продолжение)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Типоразмер двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм			
		AA	H	GD	GA	HA	HC	D	K
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21
AIP180S	4	60	180	10	59	20	362	55	15
AIP180M	4, 6, 8								
AIP180MA	8, 12								
AIP180MB	12								
5A200M	4, 6, 8	90	200	11	64	25	404	60	19
5A200L	12/8/6/4								
	6, 8, 12								
	12/6								
5A200LA	12/8/6/4								
5A200LB	12								
5A225M	6, 8, 12	100	225		69		447	65	
5AM250S	12/6								
	12/8/6/4								
5AM250M	12	250	12	79,5		30	512	75	24
5AM250M	12/6								

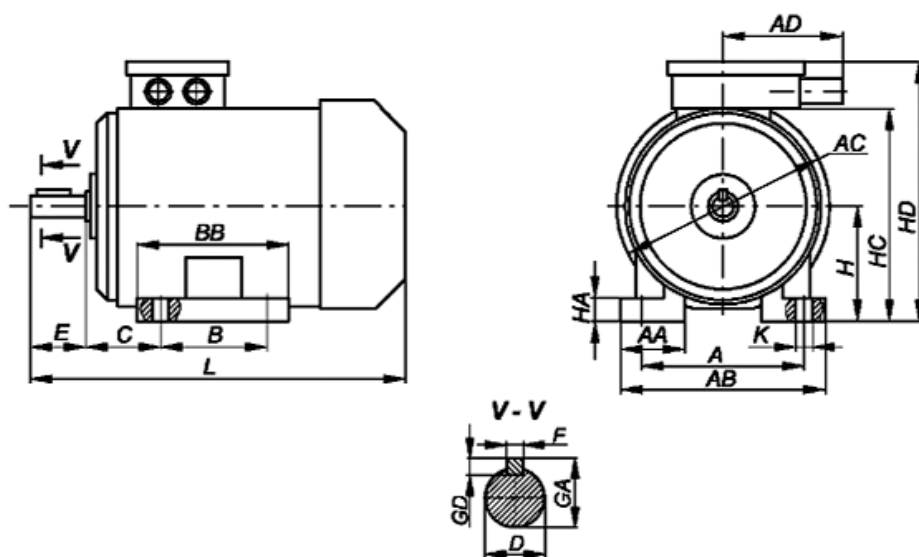


Рисунок 25

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64, Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48, Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48, Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62, Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04, Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70, Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42, Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54, Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53, Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12, Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: vzm@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://vemz.nt-rt.ru>