



Погружной электродвигатель один из основных узлов установки для добычи нефти. От его конструкции, надежности, качества зависит жизнь всей установки в целом.

Компания «Алмаз» предлагает своим потребителям широкую номенклатуру погружных электродвигателей для УЭЦН.

Мощная собственная производственная база, использование высококачественных материалов, применение передовых технологий позволяют использовать двигатели нашего производства в самых трудных условиях.

В производимых нами двигателях применены самые удачные конструктивные и технологические решения. Закрытый паз статора повышает долговечность и надежность электродвигателя, немагнитные подшипники ротора снабжены фиксаторами, предотвращающими их проворот. Используемый в обмотке статора провод ППИ-У собственного изготовления по своим свойствам не уступает зарубежным и лучшим отечественным аналогам.

Двигатели подвергаются 100%-ному тестированию в условиях, приближенных к реальной работе в скважине.

Асинхронный погружной электродвигатель ПЭД-Я.

Погружные асинхронные электродвигатели стандартного исполнения являются широкоизвестными и привычными для нефтяников двигателями. Выпускается несколько серий данных двигателей, отличающихся напряжениями и потребляемым током. При необходимости Заказчик может подобрать из широкого ряда ПЭД-Я необходимый двигатель с учетом габаритов, напряжения питания, теплостойкости.

Выпускаемые двигатели имеют мощность от 22 до 200 кВт в габарите 117 мм и от 16 до 100 кВт в габарите 103 мм.

По желанию заказчика могут быть разработаны и изготовлены электродвигатели других мощностей или с напряжениями, необходимыми заказчику.

Русский параметрический погружной электродвигатель системы профессора Яловеги РППЭД-Я

Двигатели нового поколения, изготовленные с применением изобретения профессора Николая Васильевича Яловеги. Данный тип двигателей отличается от обычных тем, что имеет меньшие габариты, устойчиво работает в широком диапазоне питающих напряжений.

Двигатели выпускаются в габаритах 117 и 103 мм, в теплостойком и обычном исполнении. В номенклатурном ряду присутствуют секционные двигатели. Мощность выпускаемых двигателей от 28 до 340 кВт.

Параметрическим двигателям присущи более мощный пусковой момент, более высокая удельная мощность. В случае кратковременных снижений напряжения (до 0,7 Uном) параметрический двигатель автоматически снижает частоту вращения, чем предотвращается аварийное отключение. Параметрические двигатели можно использовать, как и обычные ПЭД, с фиксированным напряжением.

Двигатель максимально унифицирован с двигателями других производителей, что позволяет проводить ремонт двигателя в условиях любой базы обслуживания ЗПУ.

Скорость вращения параметрического двигателя регулируется изменением частоты так же, как у обычного асинхронного двигателя. Так же, как в случае с обычным асинхронным двигателем, при увеличении частоты вращения потребляемая насосом мощность растет быстрее, чем мощность двигателя, что необходимо учитывать при комплектации.

Погружные электродвигатели компании «Алмаз» имеют стандартные присоединительные размеры

Submersible electric motor is one of important ESP unit. The efficiency of ESP depends of its structure, reliability and quality.

The Company «Almaz» proposes to its customers the big assortment of submersible electric motors for ESP.

The Company has a powerful production zone; uses the high quality materials and advanced technologies. This ensures that «Almaz» motors work in the most difficult conditions.

The Company «Almaz» uses the most successful constructional and technological suggestions. The closed slot of motor's stator enhances the durability and reliability of submersible electric motor. The nonmagnetic rotor bearings have fixatives. These fixatives prevent that they carry through.

The wire PPI-U used in the stator winding has the same quality as the best foreign and Russian wires.

The motors are completely tested in the conditions approximated to real work in well.

The asynchronous submersible electric motor PED.

The standard asynchronous submersible electric motor is the most commonly used in Russian oil industry. They are several types of these motors that are different voltage and current. If necessary, the customer can choose a preferable size, source voltage, heat-resistance of an electric motor.

The manufactured motors have the rating from 22 to 200 kWt (size - 117 mm) and the rating from 16 to 100 kWt (size 103 mm).

At customer's request, the Company «Almaz» can manufacture electric motors that have other voltage and rating.

Russian parametrical submersible electric motor RPPED [system of professor Ialovega].

The motor of new generation, made with the use of invention of professor Ialovega N.V. This motor is less than standard motors and works in a large voltage range.

The Company manufactures the motors (sizes 117mm and 103 mm), they can be ordinary and heat-resistant. The Company manufactures sectional motors, too.

The rating of manufactured motors is from 28 to 340 kWt.

The parametrical submersible electric motor has the powerful starting moment and higher power density.

In case of a short duration voltage decrease (till 0,7 U nom), the parametrical submersible electric motor automatically decreases the rotation frequency and prevents an emergency situation. The parametrical submersible electric motors can be used as the ordinary submersible electric motors with fixed voltage.

The motor is unified with motors of other manufacturers, that allows to repair a motor in all conditions.

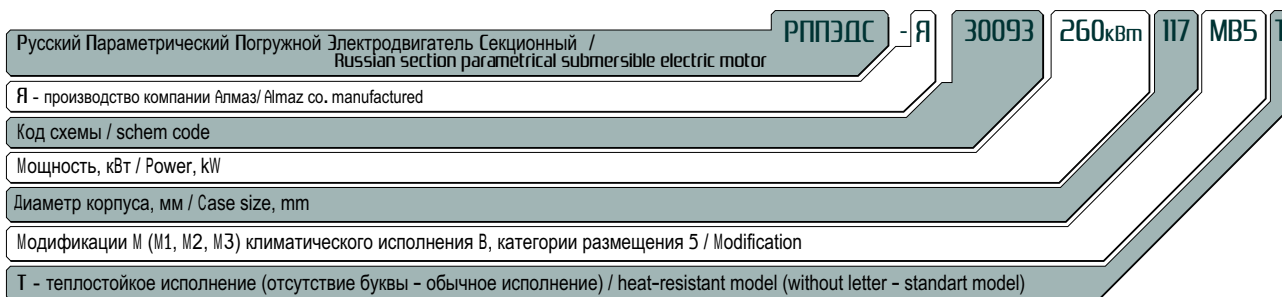
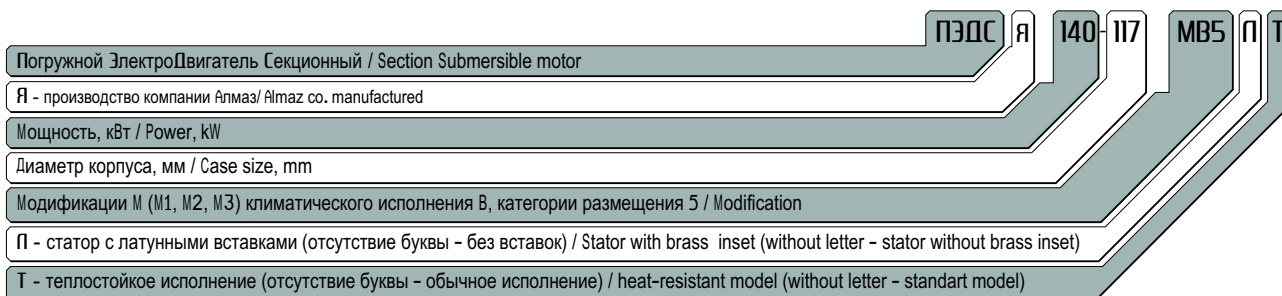
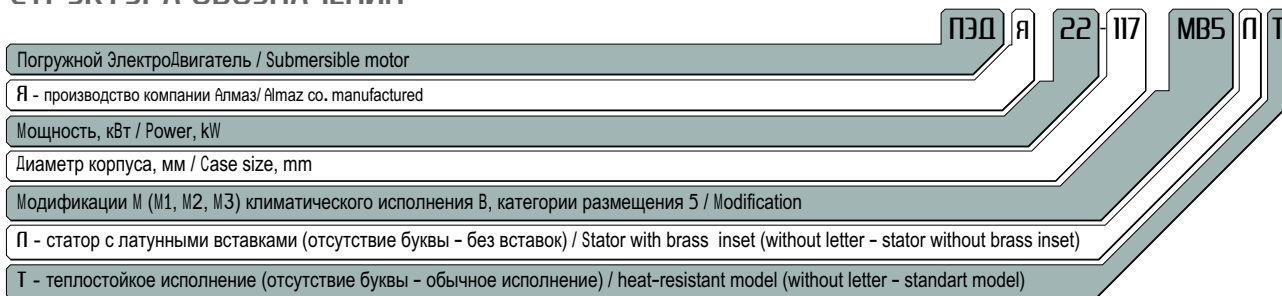
The frequency change regulates the speed of rotation of parametrical motor as the speed of rotation of ordinary motor. In case of the increasing of the rotation frequency consumed by the pump, the capacity increases faster that the motor capacity. It has to be taken in consideration during the gathering.

The parametrical submersible electric motors of «Almaz» have the standard link sizes.



Допустимая температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C,  
теплостойкого исполнения - 135°C.  
Все двигатели имеют возможность присоединения погружного блока телеметрии.

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ



\* Для обеспечения необходимого охлаждения двигателя  
при подборе насоса необходимо учитывать скорость охлаждающей жидкости.



## Асинхронные погружные электродвигатели односекционные габарит 117 мм ТУ Р2.13.096.00.000 Induction submersible single section motor case size 117 mm R2.13.096.00.000

Максимальная температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C, для теплостойкого - 135°C.

Минимальный диаметр скважины - 123,7 мм

Maximum fluid temperature for standart model - 110°C, for heat-resistant model - 135°C

Minimal oil-well diameter - 123,7 mm

Тип двигателя/ Motor type	Мощность при 50 Гц, кВт Power by 50 Hz, kWt	Мощность при 60 Гц, кВт Power by 60 Hz, kWt	Номинальное напряжение при 50 Гц, В Voltage rating 50 Hz, V	Номинальное напряжение при 60 Гц, В Voltage rating 60 Hz, V	Номинальный ток, А Current rating, A	cos φ	КПД, % coeff. of efficiency %	Скорость охл.жидк. не менее м/с Speed of cooling fluid m/s	Сопротивление изоляция, МОм Insulation resistance, Mohm		Скольжение, % Sliding, %	Масса, кг Mass, kg	Длина, мм Length, mm
									при 20°C	при 115°C			
<b>Серия МВ5 / Series Mv5</b>													
ПЭД-Я 22-117 МВ5	22	26	750	900	24	0,84	84	0,06	1000	25	5	242	3238
ПЭД-Я 28-117 МВ5	28	34	900	1080	26	0,84	84	0,06	1000	25	5	271	3618
ПЭД-Я 32-117 МВ5	32	38	1000	1200	26	0,84	84	0,08	1000	25	5	300	3998
ПЭД-Я 40-117 МВ5	40	48	1250	1500	27	0,84	84	0,10	1000	25	5	358	4758
ПЭД-Я 45-117 МВ5	45	54	1400	1680	26	0,84	84	0,10	1000	25	5	387	5138
ПЭД-Я 50-117 МВ5	50	60	1550	1860	27	0,84	84	0,10	1000	25	5	416	5518
ПЭД-Я 56-117 МВ5	56	67	1400	1680	32	0,84	84	0,12	1000	25	5	445	5898
ПЭД-Я 63-117 МВ5	63	76	2000	2400	25	0,84	84	0,12	1000	25	5	503	6658
ПЭД-Я 70-117 МВ5	70	84	2000	2400	28	0,84	84	0,22	1000	25	5	532	7038
ПЭД-Я 80-117 МВ5	80	96	1700	2040	44	0,84	84	0,25	1000	25	5	532	7038
ПЭД-Я 90-117 МВ5	90	108	1800	2160	44	0,84	84	0,30	1000	25	5	532	7038
<b>Серия М1В5 / Series M1V5</b>													
ПЭД-Я 32-117 М1В5	32	38	920	1100	28,3	0,84	84	0,08	1000	25	5	242	3238
ПЭД-Я 45-117 М1В5	45	54	1300	1560	28,3	0,84	84	0,12	1000	25	5	300	3998
ПЭД-Я 56-117 М1В5	56	67	1100	1320	44	0,84	84	0,12	1000	25	5	387	5138
ПЭД-Я 63-117 М1В5	63	76	1890	2270	28,3	0,84	84	0,12	1000	25	5	387	5138
ПЭД-Я 70-117 М1В5	70	84	2100	2520	28,3	0,84	84	0,12	1000	25	5	445	5898
ПЭД-Я 80-117 М1В5	80	96	1600	1920	44,2	0,84	84	0,25	1000	25	5	474	6278
ПЭД-Я 90-117 М1В5	90	108	1700	2040	44,2	0,84	84	0,30	1000	25	5	503	6658
ПЭД-Я 100-117 М1В5	100	120	1700	2040	49,6	0,84	84	0,30	1000	25	5	561	7418
ПЭД-Я 125-117 М1В5	125	150	2100	2520	49,6	0,84	84	0,40	1000	25	5	677	8938
ПЭД-Я 140-117 М1В5	140	168	1860	2230	63	0,84	84	0,40	1000	25	5	706	9318
<b>Серия М2В5 / Series M2V5 (аналог двигателей ПЭД производства ОАО "Алмас")</b>													
ПЭД-Я 45-117 М2В5	45	54	1000	1200	39	0,84	84	0,1	1000	25	5	387	5138
ПЭД-Я 63-117 М2В5	63	75	1000	1200	55	0,84	84	0,3	1000	25	5	416	5518
ПЭД-Я 70-117 М2В5	70	84	1000	1200	63,6	0,84	84	0,3	1000	25	5	416	5518
<b>Серия М3В5 / Series M3V5 (Двигатели выпускаемые по спецзаказу)</b>													
ПЭД-Я 63-117 М3В5	63	75	1400	1680	44	0,84	84	0,3	1000	25	5	445	5898

Асинхронные погружные электродвигатели односекционные габарит 103 мм ТУ Р2.13.096.00.000  
Induction submersible single section motor case size 103 mm R2.13.096.00.000

Максимальная температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C, для теплостойкого - 135°C.

Минимальный диаметр скважины - 121,7 мм

Maximum fluid temperature for standart model - 110°C, for heat-resistant model - 135°C

Minimal oil-well diameter - 121,7 mm

Тип двигателя/ Motor type	Мощность при 50 Гц, кВт  Power by 50 Hz, kWt	Мощность при 60 Гц, кВт  Power by 60 Hz, kWt	Номинальное напряжение при 50 Гц, В  Voltage rating 50 Hz, V	Номинальное напряжение при 60 Гц, В  Voltage rating 60 Hz, V	Номинальный ток, А  Current rating, A	cos φ	КПД, %  coeff. of efficiency %	Скорость охл. жидк. не менее м/с  Speed of cooling fluid m/s	Сопротивление изоляции, МОм  Insulation resistance, Mohm		Скольжение, %  Sliding, %	Масса, кг  Mass, kg	Длина, мм  Length, mm
									при 20°C	при 115°C			
Серия MB5 / Series Mv5									при 20°C	при 115°C			
ПЭД-Я 16-103 MB5	16	19	560	670	25	0,83	83	0,05	1000	25	5	147	2712
ПЭД-Я 22-103 MB5	22	26	750	900	25	0,83	83	0,05	1000	25	5	191	3406
ПЭД-Я 28-103 MB5	28	34	940	1130	25	0,83	83	0,05	1000	25	5	235	4100
ПЭД-Я 32-103 MB5	32	38	1000	1200	27	0,83	83	0,08	1000	25	5	257	4447
ПЭД-Я 40-103 MB5	40	48	1200	1440	28	0,83	83	0,08	1000	25	5	301	5141
ПЭД-Я 45-103 MB5	45	54	1400	1680	27,5	0,83	83	0,08	1000	25	5	345	5835
ПЭД-Я 50-103 MB5	50	60	1560	1870	27,5	0,83	83	0,08	1000	25	5	367	6182



Асинхронные погружные электродвигатели двухсекционные габарит 117 мм ТУ Р2.13.096.00.000  
Induction submersible double section motor case size 117 mm R2.13.096.00.000

Максимальная температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C, для теплостойкого - 135°C.

Минимальный диаметр скважины - 123,7 мм

Maximum fluid temperature for standart model - 110°C, for heat-resistant model - 135°C

Minimal oil-well diameter - 123,7 mm

Тип двигателя/ Motor type	Мощность при 50 Гц, кВт  Power by 50 Hz, kWt	Мощность при 60 Гц, кВт  Power by 60 Hz, kWt	Номинальное напряжение при 50 Гц, В  Voltage rating 50 Hz, V	Номинальное напряжение при 60 Гц, В  Voltage rating 60 Hz, V	Номинальный ток, А  Current rating, A	cos φ	КПД, %  coeff. of efficiency %	Скорость охл.жидк. не менее м/с  Speed of cooling fluid m/s	Сопротивление изоляции, МОм  Insulation resistance, Mohm		Скольжение, %  Sliding, %	Масса, кг  Mass, kg	Длина, мм  Lenght, mm
									при 20°C	при 115°C			
<b>Серия МВ5 / Series MV5</b>													
ПЭДС-Я 90-117 МВ5	90	108	2000	2400	39	0,84	84	0,30	1000	25	5	662	9168
в/с ЭД-Я 45-117 МВ5	45	54	1000	1200	39	0,84	84	0,15	1000	25	5	331	
н/с ЭД-Я 45-117 МВ5	45	54	1000	1200	39	0,84	84	0,15	1000	25	5	331	
ПЭДС-Я 100-117 МВ5	100	120	2000	2400	37	0,84	84	0,30	1000	25	5	716	9928
в/с ЭД-Я 50-117 МВ5	50	60	1000	1200	37	0,84	84	0,15	1000	25	5	358	
н/с ЭД-Я 50-117 МВ5	50	60	1000	1200	37	0,84	84	0,15	1000	25	5	358	
ПЭДС-Я 125-117 МВ5	125	150	2000	2400	52	0,84	84	0,40	1000	25	5	932	12968
в/с ЭД-Я 63-117 МВ5	63	76	1000	1200	52	0,84	84	0,20	1000	25	5	466	
н/с ЭД-Я 63-117 МВ5	63	76	1000	1200	52	0,84	84	0,20	1000	25	5	466	
ПЭДС-Я 140-117 МВ5	140	168	2000	2400	63	0,84	84	0,60	1000	25	5	986	13728
в/с ЭД-Я 70-117 МВ5	70	84	1000	1200	63	0,84	84	0,30	1000	25	5	493	
н/с ЭД-Я 70-117 МВ5	70	84	1000	1200	63	0,84	84	0,30	1000	25	5	493	
ПЭДС-Я 180-117 МВ5	180	216	2500	3000	63	0,84	84	0,80	1000	25	5	986	13728
в/с ЭД-Я 90-117 МВ5	90	108	1250	1500	63	0,84	84	0,40	1000	25	5	493	
н/с ЭД-Я 90-117 МВ5	90	108	1250	1500	63	0,84	84	0,40	1000	25	5	493	

**Асинхронные погружные электродвигатели двухсекционные габарит 117 мм ТУ Р2.13.096.00.000**  
**Induction submersible double section motor case size 117 mm R2.13.096.00.000**

Максимальная температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C, для теплоустойкого - 135°C.

Минимальный диаметр скважины - 123,7 мм

Maximum fluid temperature for standart model - 110°C, for heat-resistant model - 135°C

Minimal oil-well diameter - 123,7 mm

Тип двигателя/ Motor type	Мощность при 50 Гц, кВт Power by 50 Hz, kWt	Мощность при 60 Гц, кВт Power by 60 Hz, kWt	Номинальное напряжение при 50 Гц, В Voltage rating 50 Hz, V	Номинальное напряжение при 60 Гц, В Voltage rating 60 Hz, V	Номинальный ток, А Current rating, A	cos φ	КПД, % coeff. of efficiency %	Скорость охл. жидк. не менее м/с Speed of cooling fluid m/s	Сопротивление изоляция, МОм Insulation resistance, Mohm		Скольжение, % Sliding, %	Масса, кг Mass, kg	Длина, мм Length, mm
									при 20°C	при 115°C			
<b>Серия MIB5 / Series MIV5</b>													
ПЭДС-Я 90-117 MIB5	90	108	1800	2160	44,2	0,84	84	0,30	1000	25	5	608	8408
в/с ЭД-Я 45-117 MIB5	45	54	900	1080	44,2	0,84	84	0,15	1000	25	5	304	
н/с ЭД-Я 45-117 MIB5	45	54	900	1080	44,2	0,84	84	0,15	1000	25	5	304	
ПЭДС-Я 100-117 MIB5	100	120	2000	2400	44,2	0,84	84	0,30	1000	25	5	662	9168
в/с ЭД-Я 50-117 MIB5	50	60	1000	1200	44,2	0,84	84	0,15	1000	25	5	331	
н/с ЭД-Я 50-117 MIB5	50	60	1000	1200	44,2	0,84	84	0,15	1000	25	5	331	
ПЭДС-Я 125-117 MIB5	125	150	1800	2160	63,6	0,84	84	0,40	1000	25	5	716	9928
в/с ЭД-Я 63-117 MIB5	63	76	900	1080	63,6	0,84	84	0,20	1000	25	5	358	
н/с ЭД-Я 63-117 MIB5	63	76	900	1080	63,6	0,84	84	0,20	1000	25	5	358	
ПЭДС-Я 140-117 MIB5	140	168	1920	2300	63,6	0,84	84	0,60	1000	25	5	770	10688
в/с ЭД-Я 70-117 MIB5	70	84	960	1150	63,6	0,84	84	0,30	1000	25	5	385	
н/с ЭД-Я 70-117 MIB5	70	84	960	1150	63,6	0,84	84	0,30	1000	25	5	385	
ПЭДС-Я 160-117 MIB5	160	192	2240	2690	63,6	0,84	84	0,70	1000	25	5	878	12208
в/с ЭД-Я 80-117 MIB5	80	96	1120	1340	63,6	0,84	84	0,35	1000	25	5	439	
н/с ЭД-Я 80-117 MIB5	80	96	1120	1340	63,6	0,84	84	0,35	1000	25	5	439	
ПЭДС-Я 180-117 MIB5	180	216	2400	2880	63,6	0,84	84	0,80	1000	25	5	932	12968
в/с ЭД-Я 90-117 MIB5	90	108	1200	1440	63,6	0,84	84	0,40	1000	25	5	466	
н/с ЭД-Я 90-117 MIB5	90	108	1200	1440	63,6	0,84	84	0,40	1000	25	5	466	
ПЭДС-Я 200-117 MIB5	200	240	2600	3120	63,6	0,84	84	0,80	1000	25	5	986	13728
в/с ЭД-Я 100-117 MIB5	100	120	1300	1560	63,6	0,84	84	0,40	1000	25	5	493	
н/с ЭД-Я 100-117 MIB5	100	120	1300	1560	63,6	0,84	84	0,40	1000	25	5	493	



Параметрические погружные электродвигатели односекционные габарит 117 мм R2.13.096.00.000  
Parametric submersible single section motor case size 117 mm R2.13.096.00.000

Максимальная температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C, для термостойкого - 135°C.

Минимальный диаметр скважины - 123,7 мм

Maximum fluid temperature for standart model - 110°C, for heat-resistant model - 135°C

Minimal oil-well diameter - 123,7 mm

Тип двигателя/ Motor type	Мощность при 50 Гц, кВт	Мощность при 60 Гц, кВт	Номинальное напряжение при 50 Гц, В	Номинальное напряжение при 60 Гц, В	Номинальный ток, А	COS φ	КПД, %	Скорость охл.жидк. не менее м/с Speed of cooling fluid m/s	Сопротивление изоляции, МОм		Скольжение, %	Масса, кг	Длина, мм
									Insulation resistance, Mohm	Sliding, %			
Серия MB5 / Series Mv5									при 20°C	при 115°C			
РПНЗД-Я 4063-22кВт-117 MB5	22	26	945	1135	21	0,84	84	0,05	1000	25	6	155	2478
РПНЗД-Я 5063-28кВт-117 MB5	28	33	1170	1400	21	0,84	84	0,05	1000	25	6	184	2858
РПНЗД-Я 6066-35кВт-117 MB5	35	42	745	895	42	0,84	84	0,08	1000	25	6	213	3238
РПНЗД-Я 7063-40кВт-117 MB5	40	48	830	1000	42	0,84	84	0,08	1000	25	6	242	3618
РПНЗД-Я 8063-45кВт-117 MB5	45	54	945	1135	42	0,84	84	0,08	1000	25	6	271	3998
РПНЗД-Я 8074-50кВт-117 MB5	50	60	1080	1300	42	0,84	84	0,12	1000	25	6	271	3998
РПНЗД-Я 8082-60кВт-117 MB5	60	72	1215	1460	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	271	3998
РПНЗД-Я 9082-70кВт-117 MB5	70	84	1400	1680	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	300	4378
РПНЗД-Я 10082-75кВт-117 MB5	75	90	1530	1840	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	329	4758
РПНЗД-Я 11082-85кВт-117 MB5	85	102	1710	2050	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	360	5138
РПНЗД-Я 12082-90кВт-117 MB5	90	108	1845	2215	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	387	5518
РПНЗД-Я 13082-100кВт-117 MB5	100	120	2000	2400	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	416	5898
РПНЗД-Я 14082-110кВт-117 MB5	110	132	2200	2640	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	445	6278
РПНЗД-Я 15085-115кВт-117 MB5	115	138	2340	2810	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	474	6658
РПНЗД-Я 16082-125кВт-117 MB5	125	150	2500	3000	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	503	7038
РПНЗД-Я 16093-140кВт-117 MB5	140	168	2800	3360	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	504	7038
РПНЗД-Я 17093-150кВт-117 MB5	150	180	3000	3600	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	532	7418
РПНЗД-Я 18093-160кВт-117 MB5	160	192	3200	3840	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	561	7798
РПНЗД-Я 19093-170кВт-117 MB5	170	204	3400	4080	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	590	8178
РПНЗД-Я 20093-175кВт-117 MB5	175	210	3500	4200	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	619	8558
РПНЗД-Я 21093-185кВт-117 MB5	185	222	3700	4440	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	648	8938
РПНЗД-Я 22093-195кВт-117 MB5	195	234	3900	4680	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	677	9318



Параметрические погружные электродвигатели секционные габарит 117 мм ТУ Р2.13.096.00.000  
 Parametric submersible double section motor case size 117 mm R2.13.096.00.000

Максимальная температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C, для термостойкого - 135°C.  
 Минимальный диаметр скважины - 123,7 мм  
 Maximum fluid temperature for standart model - 110°C, for heat-resistant model - 135°C  
 Minimal oil-well diameter - 123,7 mm

Тип двигателя/ Motor type	Мощность при 50 Гц, кВт Power by 50 Hz, kWt	Мощность при 60 Гц, кВт Power by 60 Hz, kWt	Номинальное напряжение при 50 Гц, В Voltage rating 50 Hz, V	Номинальное напряжение при 60 Гц, В Voltage rating 60 Hz, V	Номинальный ток, А Current rating, A	cos φ	КПД, % coeff. of efficiency %	Скорость охл.жидк. не менее м/с Speed of cooling fluids m/s	Сопротивление изоляции, МОм Insulation resistance, Mom		Скольжение, % Sliding, %	Масса, кг Mass, kg	Длина, мм Length, mm
									при 20°C	при 115°C			
<b>Серия МВ5 / Series Mv5</b>													
РПЭДС-Я 20071-130кВт-117 МВ5	130	156	1790	2150	63	0,84	84	0,3	500	15	6	634	8558
РПЭДС-Я 22071-145кВт-117 МВ5	145	174	1970	1970	63	0,84	84	0,3	500	15	6	690	9318
РПЭДС-Я 24071-160кВт-117 МВ5	160	192	2150	2365	63	0,84	84	0,3	500	15	6	784	10078
РПЭДС-Я 26071-175кВт-117 МВ5	175	210	2330	2800	63	0,84	84	0,3	500	15	6	802	10838
РПЭДС-Я 28071-185кВт-117 МВ5	185	222	2510	3010	63	0,84	84	0,3	500	15	6	858	11598
РПЭДС-Я 30071-200кВт-117 МВ5	200	240	2690	3230	63	0,84	84	0,4	500	15	6	914	12358
РПЭДС-Я 32071-215кВт-117 МВ5	215	258	2870	3450	63	0,84	84	0,5	500	15	6	970	13118

Особо мощные параметрические погружные электродвигатели секционные габарит 117 мм ТУ Р2.13.096.00.000  
 Especially powerful parametric submersible double section motor case size 117 mm R2.13.096.00.000

Максимальная температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C, для термостойкого - 135°C.  
 Минимальный диаметр скважины - 130,0 мм  
 Maximum fluid temperature for standart model - 100°C, for heat-resistant model - 135°C  
 Minimal oil-well diameter - 130,0 mm

Тип двигателя/ Motor type	Мощность при 50 Гц, кВт Power by 50 Hz, kWt	Мощность при 60 Гц, кВт Power by 60 Hz, kWt	Номинальное напряжение при 50 Гц, В Voltage rating 50 Hz, V	Номинальное напряжение при 60 Гц, В Voltage rating 60 Hz, V	Номинальный ток, А Current rating, A	cos φ	КПД, % coeff. of efficiency %	Скорость охл.жидк. не менее м/с Speed of cooling fluids m/s	Сопротивление изоляции, МОм Insulation resistance, Mom		Скольжение, % Sliding, %	Масса, кг Mass, kg	Длина, мм Length, mm
									при 20°C	при 115°C			
<b>Серия МВ5 / Series Mv5</b>													
РПЭДС-Я 26093-220кВт-117 МВ5	220	264	2200	2640	84	0,84	84	0,6	500	15	6	802	10838
РПЭДС-Я 28093-240кВт-117 МВ5	240	288	2400	2880	84	0,84	84	0,6	500	15	6	858	11598
РПЭДС-Я 30093-260кВт-117 МВ5	260	312	2600	3120	84	0,84	84	0,6	500	15	6	928	12358
РПЭДС-Я 32093-280кВт-117 МВ5	280	336	2800	3360	84	0,84	84	0,6	500	15	6	976	13118
РПЭДС-Я 34093-300кВт-117 МВ5	300	360	3000	3600	84	0,84	84	0,6	500	15	6	1026	13878
РПЭДС-Я 36093-320кВт-117 МВ5	320	384	3180	3820	84	0,84	84	0,6	500	15	6	1076	14638
РПЭДС-Я 38093-340кВт-117 МВ5	340	408	3360	4030	84	0,84	84	0,6	500	15	6	1126	15398
РПЭДС-Я 40093-360кВт-117 МВ5	360	432	3540	4250	84	0,84	84	0,6	500	15	6	1176	16158

**!** Двигатели мощностью 220 кВт и выше необходимо запускать с системой плавного пуска.  
 Engines capacity of 220 kWt and above to start with soft-start only





Параметрические погружные электродвигатели односекционные габарит 103 мм ТУ Р2.13.096.00.000  
Parametric submersible single section motor case size 103 mm R2.13.096.00.000

Максимальная температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C, для теплостойкого - 135°C.  
Минимальный диаметр скважины - 121,7 мм  
Maximum fluid temperature for standart model - 110°C, for heat-resistant model - 135°C  
Minimal oil-well diameter - 121,7 mm

Тип двигателя/ Motor type	Мощность при 50 Гц, кВт Power by 50 Hz, kWt	Мощность при 60 Гц, кВт Power by 60 Hz, kWt	Номинальное напряжение при 50 Гц, В Voltage rating 50 Hz, V	Номинальное напряжение при 60 Гц, В Voltage rating 60 Hz, V	Номинальный ток, А Current rating, A	cos φ	КПД, % coeff. of efficien. %	Скорость охл.жидк. не менее м/с Speed of cooling fluide m/s	Сопротивление изоляции, МОм Insulation resistance, Mom		Скольжение, % Sliding, %	Масса, кг Mass, kg	Длина, мм Lenght, mm
									при 20°C	при 115°C			
Серия MB5 / Series Mv5													
РППЭД-Я 4068-16кВт-103 MB5	16	19	380	460	42	0,84	84	0,05	1000	25	6	103	2018
РППЭД-Я 5073-25кВт-103 MB5	25	30	500	600	42	0,84	84	0,05	1000	25	6	125	2365
РППЭД-Я 6073-30кВт-103 MB5	30	36	600	720	42	0,84	84	0,08	1000	25	6	147	2712
РППЭД-Я 7073-35кВт-103 MB5	35	42	700	840	42	0,84	84	0,08	1000	25	6	169	3059
РППЭД-Я 8073-40кВт-103 MB5	40	48	800	960	42	0,84	84	0,08	1000	25	6	176	3406
РППЭД-Я 9073-45кВт-103 MB5	45	54	900	1080	42	0,84	84	0,08	1000	25	6	213	3753
РППЭД-Я 10073-50кВт-103 MB5	50	60	1000	1200	42	0,84	84	0,12	1000	25	6	224	4100
РППЭД-Я 11073-55кВт-103 MB5	55	66	1100	1320	42	0,84	84	0,12	1000	25	6	248	4447
РППЭД-Я 12073-60кВт-103 MB5	60	72	1200	1440	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	272	4794
РППЭД-Я 13073-65кВт-103 MB5	65	78	1300	1560	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	296	5141
РППЭД-Я 14073-70кВт-103 MB5	70	84	1400	1680	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	320	5488
РППЭД-Я 15073-75кВт-103 MB5	75	90	1500	1800	42	0,84	84	0,3	1000	25	6	344	5835

Параметрические погружные электродвигатели секционные габарит 103 мм ТУ Р2.13.096.00.000  
Parametric submersible double section motor case size 103 mm R2.13.096.00.000

Максимальная температура пластовой жидкости для двигателей обычного исполнения - 110°C, для теплостойкого - 135°C.  
Минимальный диаметр скважины - 121,7 мм  
Maximum fluid temperature for standart model - 110°C, for heat-resistant model - 135°C  
Minimal oil-well diameter - 123,7 mm

Тип двигателя/ Motor type	Мощность при 50 Гц, кВт Power by 50 Hz, kWt	Мощность при 60 Гц, кВт Power by 60 Hz, kWt	Номинальное напряжение при 50 Гц, В Voltage rating 50 Hz, V	Номинальное напряжение при 60 Гц, В Voltage rating 60 Hz, V	Номинальный ток, А Current rating, A	cos φ	КПД, % coeff. of efficien. %	Скорость охл.жидк. не менее м/с Speed of cooling fluide m/s	Сопротивление изоляции, МОм Insulation resistance, Mom		Скольжение, % Sliding, %	Масса, кг Mass, kg	Длина, мм Lenght, mm
									при 20°C	при 115°C			
Серия MB5 / Series Mv5													
РППЭДС-Я 18073-90кВт-103 MB5	90	108	1200	1440	63	0,84	84	0,3	1000	25	6	401	7299
РППЭДС-Я 20073-100кВт-103 MB5	100	120	1330	1600	63	0,84	84	0,3	1000	25	6	444	7993
РППЭДС-Я 22073-110кВт-103 MB5	110	132	1470	1760	63	0,84	84	0,3	1000	25	6	488	8687
РППЭДС-Я 24073-120кВт-103 MB5	120	144	1600	1920	63	0,84	84	0,3	1000	25	6	531	9381
РППЭДС-Я 26073-130кВт-103 MB5	130	156	1730	2080	63	0,84	84	0,3	1000	25	6	575	10075
РППЭДС-Я 28073-140кВт-103 MB5	140	168	1870	2240	63	0,84	84	0,3	1000	25	6	619	10769
РППЭДС-Я 30073-150кВт-103 MB5	150	180	2000	2400	63	0,84	84	0,3	1000	25	6	662	11463