

Техническое задание на закупку услуги

№	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование, адрес заказчика	ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi» (Заказчик) Адрес: город Ташкент, Янгихаётский район, Ташкентская обьездная дорога 4P21
2	Общие сведения об объекте заказчика	Производство холоднокатанного и горячецинкованного стального листа в рулонах
3	Наименование закупаемой услуги	Оказание услуг по ремонту электродвигателей, вспомогательного оборудования и сварочных аппаратов
3.1	Группа закупа услуги (выбрать из выпадающей строки)	Услуги по ремонту технологического оборудования
4	Цель закупа услуги, место (на территории заказчика или исполнителя услуг) и объект оказания услуги. Периодичность необходимости услуги (разовый, с определенной периодичностью на долгосрочной основе и др.)	Целью оказания услуг является ремонт электродвигателей, вспомогательного оборудования и сварочных аппаратов для приводов основного и вспомогательного оборудования, вентиляторов, насосов, ГПМ, станков и т.д. Место оказания услуг – на территории Исполнителя Период оказания услуг – с определенной периодичностью на долгосрочной основе (Работы выполняются по заявке Заказчика в плановом и неплановом (аварийном) порядке в период действия договора)
5	Объект оказания услуг	Электродвигатели и сварочные аппараты, установленные в основных или вспомогательных технологических участках Заказчика
6	Описание оказываемых услуг	Оказание услуг по ремонту электродвигателей, вспомогательного оборудования и сварочных аппаратов -Полная разборка электродвигателя с составление дефектной ведомости. -Очистка всех деталей, проверка ротора, статора и подшипниковых узлов, устранение всех выявленных дефектов. -Перемотка обмоток. -Лакировка. -Сушка обмоток. -Проверка и замена подшипников электродвигателя. -Ремонт посадочного места подшипникового щита. -Ремонт посадочного места вала. -Восстановление подшипниковых щитов электродвигателя: алюминиевых, чугунных, стальных. -Ремонт вала ротора электродвигателя. -Восстановление шпоночного паза вала электродвигателя и изготовление шпонок -Наварка, проточка вала ротора до нужного размера -замена пыльников, клеммников, коробок БРНО, крыльчаток обдува эл. двигателя и кожухов крыльчаток. -Установка датчик температуры -Ремонт тормозов (перемотка обмотки, восстановление тормозных дисков) -Окраска корпуса электродвигателя. -Проведение необходимых испытаний электродвигателей (измерение сопротивления изоляции, между обмотками, между обмотками и корпусом). Проверка работы электродвигателя на холостом ходу с замером потребляемого тока с оформлением протокол испытание.
7	Объем оказания услуг (с указанием источника обеспечения необходимых расходных ремонтных материалов: от заказчика или исполнителя услуг)	Перечень электродвигателей, установленных в ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi» (Заказчик) предоставлен в приложение 1. По согласованию с Заказчиком. Расходные материалы для ремонта за счет средств Исполнителя.
8	Срок предоставления услуг (указать период)	По согласованию с Заказчиком в течении двух лет
9	Требования к потенциальным поставщикам	Широкий спектр оказания услуг по ремонту электродвигателей (местных и импортных производителей)
9.1	Опыт (указать минимальный требуемый период, лет)	1 год
9.2	Наличие разрешительных документов организации (лицензии, разрешения и др.)	Правовая основа деятельности Подрядчика, свидетельствующая о статусе организации по отношению к её требованиям действующего законодательства Республики Узбекистан, должна подтверждаться наличием у него следующих документов: - решения о создании организации; - устава организации; - свидетельства о внесении организации в. Единый государственный реестр юридических лиц; - свидетельства о постановке организации на учет в налоговом органе
9.3	Требования по технике безопасности (предъявляемые к организации и персоналу)	Иметь полное представление об опасностях при работе на опасном производственном объекте
9.4	Наличие референса (если требуется указать сферу деятельности референса компаний)	Референс в ремонте электродвигателей
10	Требования к качеству оказываемых услуг	Ремонт электродвигателей должен соответствовать «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ)
11	Требование по гарантийным срокам и гарантийным испытаниям (если предусмотрено)	не менее 6 месяцев
12	Требования по коммерческим условиям (к коммерческому предложению)	
12.1	Цена с и/или без НДС	не имеет значения
12.2	Условие оплаты	не имеет значения
12.3	Референс обслуживаемых объектов (последние 5 лет)	Референс за последний год
12.4	Информация по штату сотрудников	нет
12.5	Информация о разрешительных документах	нет

Перечень электродвигателей по типу, мощности и частоте вращения ротора для расчета стоимости ремонта:

№	Тип/Марки	Мощность	Обороты об/мин	Завод изготов.	Примеч.
		кВт			
1.	D03/M	0,03	3400	Elektrotor (Germany)	
2.	BRF225	0,08	2750	BVN (Turkey)	
3.	BX80B4	0,09	1425	Bonfiglioli	
4.	BN56B4	0,09	1350	Bonfiglioli	
5.	MN56B/4 SIM 14	0,09	1340	MT Motori Elettrici	
6.	EN60034-1	0,1	1380	Elektrotor	
7.	Y5624	0,12	1400	HUALI Electrical Factory	
8.	1LE10010BB221FA4-Z	0,12	1390	SIEMENS	
9.	1LE10010BB221FB4-Z	0,12	1390	SIEMENS	
10.	R2E225-RA92-09	0,155	2500	EBMPAPST	
11.	MSEJ63B-4	0,18	1390	E.M.C.	
12.	SK63L/4	0,18	1385	NORD	
13.	1LE10010DD222FA4-Z/UD	0,18	690	SIEMENS	
14.	AIP 63A6EY2	0,18	870	ЭЛМАШ	
15.	ТЭ-50 СУ У2	0,18	2800	ТЭМЗ	
16.	AIP63A6EB01 У2	0,18	870	ЭЛМАШ	
17.	BG40Z-11W/D05LA-TOB-S/E003B9HA/SP	0,18	1350	BAUER	Крановые
18.	КГЕ2009-24/4	0,18	1400	Болгарский	Крановые
19.	MB63B4	0,18	1320	ABB	
20.	AIP 56B-4	0,18	1310	Jihoz-Vent	
21.	ebmpapst вентиляторы	0,2		ebmpapst	
22.	ГТ-250	0,21	2830	VERTA	
23.	R2E250-RA50-09	0,21	2500	EBMPAPST	
24.	MS71A-4	0,25	1340	E.M.C.	
25.	1AV2072B	0,25	1395	SIEMENS	
26.	TR71 A4	0,25	1400	BONANI	
27.	1LE10010DD322FA4-Z	0,25	705	SIEMENS	
28.	ABF 71/4B-7	0,25	1440	ProMinent	
29.	ТЭ50М-09 У2	0,25	2790	ТЭМЗ	
30.	ТЭ30-06 У2	0,25	2790	ТЭМЗ	
31.	АДГМУ	0,25	2790	ТЭМЗ	
32.	KKE1405-6A	0,25	870	Болгарский	Крановые
33.	KKE1405-6A	0,25	870	Болгарский	Крановые
34.	6-SM71A4	0,25	1395	SMEM	
35.	E.M.G. 63/4	0,26	4000	E.M.G.	
36.	КГЕ2714-24/4	0,26	1350	Болгарский	Крановые
37.	YDK380-4D	0,35	1040	Guangdong Welling Motor	
38.	1LA7073-4AB	0,37	1370	SIEMENS	
39.	HBZ71C6	0,37	890	ROSSI	
40.	FC71-4	0,37	1360	ELECTRO ADDA	
41.	TN71B/4	0,37	1400	MT Motori Elettrici	
42.	BE71B4	0,37	1390	Bonfiglioli	
43.	MIA71B4(0013)	0,37	1370	Rael motori	
44.	5018ES3E56-S	0,37	1430	WEG	
45.	TN71B/4 3TH	0,37	1400	TM Motori Elettrici	
46.	WA20 DRS71S4	0,37	1456	SEW- MOTORS	
47.	1AV2073B	0,37	1380	SIEMENS	
48.	SK71L/4	0,37	1380	NORD	
49.	BG50Z-11W/DHE08MA4-TOF--D- K/ESX010A9HA/HT1-SP	0,37	1420	BAUER	Крановые
50.	K21R 71 G 4 H TPM1 4. HB 230/15239/1523	0,37	1345-1385	VEM	
51.	BF50Z-11W/D0814A4-TOF-D- K/ESX010A9HA/SP	0,37	1400	BAUER	Крановые
52.	MB71B4	0,37	1360	ABB	
53.	KKE1407-6A	0,37	860	Болгарский	Крановые
54.	КГЕ1405-4A	0,37	1250	Болгарский	Крановые
55.	KKE1405-4A TP1	0,37	1250	Болгарский	Крановые
56.	QB-60 VITON	0,37	2850	АМПИКА	
57.	DoorHan Shaft-50	0,37		DoorHan	Серводвигате ль
58.	AIP 63B-4	0,37	1340	Jihoz-Vent	
59.	MIA(1)71B4(0013)	0,37	1435	Rael motori	
60.	M2BAX71MC-4	0,37	1435	ABB	
61.	SIMOTICS S-1FL6	0,4	3000	SIEMENS	
62.	CH-28	0,4	1420	Китай	
63.	ZDY1 12-4	0,4	1380	Jiangsu Weiteli Motor Co	
64.	IHB-100CL	0,4	2900	IN HA Electric Co.	
65.	YDK400-4C	0,4	1240	Guangdong Welling Motor	
66.	YDK450-6C	0,45	840	Киитай	

67.	UNIMOTOR FM 075U3A400BACAA075110	0,5	1410	Nidel	
68.	DV5020	0,5	3400	DA KANG PUMP Industrial Co.	
69.	FZL500-4D	0,5	1500	Bing Yuan	
70.	TEQ1EFA8OMGB-40H	0,55	920	ELMOT- SCHAFFER	
71.	6SH71B4	0,55	1430	SMEM	
72.	VTB80A	0,55	1390	VEMAT	
73.	TS80A-4	0,55	1000	Motovario	
74.	WA30 DRS71M4	0,55	1455	SEW- MOTORS	
75.	HB71B2B5	0,55	3000	ROSSI	
76.	F67DRS71M4BE1HR/TF	0,55	1360	SEW- EURODRIVE	
77.	SK80SP/4	0,55	1420	NORD	
78.	1AV1082B	0,55	1385	SIEMENS	
79.	SM71B14/305	0,55	2845	LOWARA	
80.	M2BAX80MC4	0,55	1446	ABB	
81.	MG71B2-14FT85-C	0,55	2850	Grundfos	
82.	BG60Z-11W/DHE08LA4-TOF- K/ESX010A9HA/HT1-SP	0,55	1420	BAUER	Крановые
83.	BF10-04/DHE 08LA4-K/ES010A9HA/HT1- SP	0,55	1420	BAUER	Крановые
84.	MB80B4	0,55	1400	ABB	
85.	MB80A4	0,55	1400	ABB	
86.	YDK550-4X	0,55	1200	Changzhou SinJun Motor Co.	
87.	WEG AL80-04	0,55	1415	WEG (Austria)	
88.	MA71b2	0,56	2890	ABB	
89.	YDK600-4C	0,6	1280	Jiangsu Match- Well Electrical Products	
90.	T930-06 T2	0,7	2790	ТЭМЗ	
91.	BF20-04/D08LA4-TF-S/ES010A9HA	0,73	1440	BAUER	Крановые
92.	TN80B/4	0,75	1420.	MT Motori Elettrici	
93.	TN80B/4B5ZZC3	0,75	1420	MT Motori Elettrici	
94.	1AV283B	0,75	1465	SIEMENS	
95.	HBZ71D4	0,75	1410	ROSSI	
96.	HBZ80B4	0,75	1485	rossi	
97.	1CV3083B	0,75	1450	SIEMENS	
98.	M3BP 80MLE4	0,75	1442	ABB	
99.	1CV3083B	0,75	1450	SIEMENS	
100.	M3BP80MLE4	0,75	1442	ABB	
101.	SM80B14/307 E3	0,75	2875	LOWARA	
102.	NF 80/4H-13+E3/1809	0,75	1440	G. Bauknechtetr	
103.	ANP 71B4 Y1	0,75	1330	ENERAL	
104.	MB80B4	0,75	1400	ABB	
105.	5AII71A2Y2	0,75	2740	Россия	
106.	AIP71B-4	0,75	1390	Jihoz-Vent	
107.	FC80/4	0,75	1380	ELECTRO ADDA	
108.	B32 IL-2-2	0,78		BAUER	Крановые
109.	Active JI 82 M	0,85	2800	DAB PUMPS	
110.	Stober EZ401UDFVC00096	0,88		Stober	Серводвигате ль
111.	B31 IL-2-2	0,97		BAUER	Крановые
112.	AMPE90SAA4	1,1	1500	LAFERT	
113.	TH90S4	1,1	1430	MOTOVARIO	

114.	1AV3090B	1,1	1440	SIEMENS	
115.	DRN90S4	1,1	3000	SEW-MOTORS	
116.	FA3-80B-2	1,1	4000	FELM	
117.	8APE90S-4	1,1	1440	Robert Birkenbeul	
118.	1CV3083A	1,1	2885	SIEMENS	
119.	SM80B14/311 E3	1,1	2870	LOWARA	
120.	M2BAX80MD2	1,1	2860	ABB	
121.	MG80A2-19FT100-H3	1,1	2853	Grundfos	
122.	BF30-04/DHE09LA4-TF-K/ES010A9HA/HT1-SP	1,1	1440	BAUER	Крановые
123.	F30-04/DHE09LA4-TF-G-K/ES010A9HA/HT1-SP	1,1	1440	BAUER	Крановые
124.	BF30-04/DSE09SA4-TF-S/ES010A9HA	1,1	1420	BAUER	Крановые
125.	MB90S4	1,1	1400	ABB	
126.	КГЕ2009-24/4	1,1	1400	Болгарский	Крановые
127.	АИР-80А4	1,1	1390	Россия	
128.	АИР71В2У1	1,1	2760	Электромашин	
129.	M6Q90S4	1,1	1500	Marelli Motori	
130.	АИРЕ80МС4у2	1,3	2820	Энерал (Россия)	
131.	1AV2094B	1,5	1435	SIEMENS	
132.	TH90L4	1,5	1420	MOTOVARIO	
133.	1AV3090A	1,5	1430	SIEMENS	
134.	AL90S/L-04	1,5	1440	ROSSI	
135.	HB390L4B5	1,5	1500	ROSSI	
136.	6T390S2B35	1,5	2900	ELVEM	
137.	M3BP 90LB4	1,5	1442	ABB	
138.	1CV3090A	1,5	2910	SIEMENS	
139.	1CV3094B	1,5	1445	SIEMENS	
140.	1AV3094B	1,5	1445	SIEMENS	
141.	M36P 90LB4	1,5	1442	ABB	
142.	MS6P 90LS4	1,5	1439	ABB	
143.	ETM3 80-1,5-2	1,5	2885	EBARA	
144.	SM90RB14/315 E3	1,5	2870	LOWARA	
145.	DRN90L4	1,5	1461	SEW-EURODRIVE	

146.	MB90L4	1,5	1400	ABB	
147.	YX3-90L-4	1,5	1690	Jiangsu Weiteli Motor Co	
148.	M2BASOL-4	1,5	1450	ABB	
149.	FC90L/4	2,2	1380	ELECTRO ADDA	
150.	1SIEL100L4A	2,2	1465	CANTONI	
151.	3SIEL100L4A	2,2	1500	CANTONI	
152.	HBZ90LS4	2,2	1400	ROSSI	
153.	HBZ90LC4	2,2	1400	ROSSI	
154.	HBZ100LA2	2,2	1425	ROSSI	
155.	WEG 90L-02	2,2	2870	WEG	
156.	AL90S/L02	2,2	2855	KSB	
157.	HBZ100LA4	2,2	1500	rossi	
158.	90L-02	2,2	2865	WEG	
159.	1CV3094A	2,2	2910	SIEMENS	
160.	1CV3104B	2,2	1465	SIEMENS	
161.	PLM90B14/322 E3	2,2	2880	LOWARA	
162.	M2BAX 100LA4	2,2	1446	ABB	
163.	BF60-04/DSE09XA4-TF-FV-S/ES027A7HA	2,2	1420	BAUER	Крановые
164.	КГЕ2110-24/4	2,2	1400	Болгарский	Крановые
165.	Y2EJ112M-6	2,2	970	Китай	
166.	YH-100L1-4	2,2	1430	RUIDA	
167.	AHC100LA4	2,2	1420	ЭЛМАШ	
168.	AHP-90L4	2,2	1420	Россия	
169.	AHP80MB2y1	2,2	2810	VILMANN	
170.	AHP100L6	2,2	920	VILMANN	
171.	1AV2105B	3	1455	SIEMENS	
172.	HB100LB4	3	1425	ROSSI	
173.	1AV3104A	3	2870	SIEMENS	
174.	DRN100L4	3	3000	SEW-MOTORS	
175.	C100L/4	3	1500	ELECTRO ADDA	
176.	FS100L/4	3	1500	ELECTRO ADDA	
177.	FCP100L-2	3	2900	ELECTRO ADDA	

178.	6T3100L2B35	3	2910	ELVEM	
179.	1CV3104A	3	2920	SIEMENS	
180.	M3BP 100MLB4	3	1439	ABB	
181.	M2BAX 100LB4	3	1443	ABB	
182.	BF50-04/DHE11MA4-TF-K/ES027A9HA/HT1-SP	3	1440	BAUER	Крановые
183.	КГЕ2008-6ТП1	3	920	Болгарский	Крановые
184.	Y1EJ100L2-4	3	1410	Китай	
185.	I32MA8-SDN	3	710	Китай	
186.	АДМ112МА6У2	3	950	УралЭлектро	
187.	АИР-100S4	3	1420	Россия	
188.	5АИ112МА6У2	3	960	ЭЛКОМ	
189.	A132M4Y1	3	960	Электромашин	
190.	АИР 90 L2	3	2820	VILMANN	
191.	EHS-629	3,4	2885	EMORE horn machinery	
192.	MBS-1430DAS	3,75	1420	JET	
193.	1CV3112A	4	2945	SIEMENS	
194.	1Y3-112M-4	4	1445	Motors	
195.	FC112M/4	4	1435	ELECTRO ADDA	
196.	FCP112M/2	4	1460	ELECTRO ADDA	
197.	T3AH100L2	4	1465	SMEM	
198.	HBZ132M6	4	1380	ROSSI	
199.	HB112M4	4	1460	ROSSI	
200.	FA3112M-2	4	2870	KSB	
201.	6T3112M2	4	2930	ELVEM	
202.	M2BAX 112MB2	4	2908	ABB	
203.	1AV2112B	4	1460	SIEMENS	
204.	SWEA112M-2	4	2910	Motors	
205.	DOR112M02-3A-171	4	2920	HELMKE	
206.	BF60-04/DHE11LA4-TF-K/ES040A9HA/HT1-SP	4	1440	BAUER	Крановые
207.	Y112m-4	4	1430	RUIDA	
208.	5АИ100L4У2	4	1435	Россия	
209.	АИР 100L4	4	1435	Россия	

210.	2B100L4Y2.5	4	1425	Jihoz-Vent	
211.	2B100L4Y2.5	4	1425	Jihoz-Vent	
212.	AHP132 S8	4	700	VILMANN	
213.	AHP100 L4	4	1410	VILMANN	
214.	M2AA 112M-2	4	2885	ABB	
215.	MG100LB-F-D2-CML3A	4	2900	Grundfos	
216.	КГЕ2011-6TP1	4,5	920	Болгарский	Крановые
217.	КГЕ2612-24/4 TP1	4,5	1400	Болгарский	Крановые
218.	ZD1 32-4	4,5	1380	Jiangsu Weiteli Motor Co	
219.	Y2EJ90L-4	5	1300	Китай	
220.	R3G450-PB24-01	5,25	2600	EBMPAPST	
221.	HB112MC4	5,5	1420	ROSSI	
222.	HBZ 112 MC4	5,5	1500	ROSSI	
223.	1AV3130A	5,5	2950	SIEMENS	
224.	HBZ132MB6	5,5	960	ROSSI	
225.	M2BAX132SMA2	5,5	2934	ABB	
226.	FC132S/4	5,5	1430	ELECTRO ADDA	
227.	HB132S4	5,5	1486	ROSSI	
228.	YE3-132S1-2	5,5	2934	Китай	
229.	C132S-2	5,5	1465	ELECTRO ADDA	
230.	FA3-132SA-2	5,5	2920	FELM	
231.	1CV3130A	5,5	2950	SIEMENS	
232.	JM132SA2 B5	5,5	2930	Seipex	
233.	BF-04/DPE11LB4C-TF-G-KRS070A9HA/HT1-SP	5,5	1460	BAUER	Крановые
234.	BF70-04/DPE11LB4C-TF-G-K/ES070A9HA/HT1-SP	5,5	1460	BAUER	Крановые
235.	BK70-54 VU/DHE13MA4-TF-D-K/ES070A8HA/HT1-K70	5,5	1460	BAUER	Крановые
236.	M4SA4	5,5	1440	bonfiglioli	
237.	BH112MC4B5	5,5	1430	FAM	
238.	LE3-132S-4	5,5	1455	Beineng (Китай)	
239.	132S-4	5,5	1454	Motive (Italy)	
240.	A132C6	5,5	960	Россия	
241.	АДМ112М4У2	5,5	1447	УралЭлектро	

242.	YH-132S-4	5,5	1440	7 Stars Motors (Китай)	
243.	Y3-132S2	7,5	2925	Китай	
244.	FC132M/4	7,5	1430	ELECTRO ADDA	
245.	YE2 132S2-2	7,5	2900	Китай	
246.	C132MFECCL-4	7,5	1450	ELECTRO ADDA	
247.	HBZ132M4	7,5	1450	ROSSI	
248.	C160MT/6	7,5	985	ELECTRO ADDA	
249.	1AV3131A	7,5	2926	SIEMENS	
250.	FA3 132 M4	7,5	3000	KSB	
251.	1CV3131A	7,5	2950	SIEMENS	
252.	1CV3132B	7,5	1470	SIEMENS	
253.	MF 160L0-8 PTS	7,5	720	BAUER	Крановые
254.	MB71A4	7,5	1400	ABB	
255.	YH-132M-4	7,5	1440	RUIDA	
256.	132B-2	7,5	2913	Motive (Italy)	
257.	A132M6	7,5	970	Россия	
258.	АИР 112М2	7,5	2980	Россия	
259.	5АИ 132S4 Y2	7,5	1450	ЭЛКОМ	
260.	АИР 160S 8	7,5	720	Jihoz-Vent	
261.	АДМ132S4БУ1	7,5	1432	УралЭлектро	
262.	АДМ 112 Y12	7,5	2910	УралЭлектро	
263.	YE3-132S2-2	7,5	1465	Китай	
264.	HB132M4	7,5	1450	ROSSI	
265.	КГЕ2412-6TP1	8	920	Болгарский	Крановые
266.	HBZ132MB4	9,2	1450	ROSSI	
267.	1AV3162A	10,55	2955	SIEMENS	
268.	HBZ132MC4	11	1450	ROSSI	
269.	HBZ 132 MC4	11	1500	ROSSI	
270.	FCP132M/2	11	2910	ELECTRO ADDA	
271.	C160M/4	11	1463	ELECTRO ADDA	
272.	M2BAX160MLA2	11	2943	ABB	
273.	HB132MC4	11	1450	ROSSI	

274.	C160L/6	11	960	ELECTRO ADDA	
275.	C160/2	11	2947	ELECTRO ADDA	
276.	ICV3162B	11	1470	SIEMENS	
277.	FE2G 160M-4	11	1430	ELECTRO ADDA	
278.	ICV3162A	11	2955	SIEMENS	
279.	JM 160MA 4 B5	11	1475	SEIPEE	
280.	DOR160M1-02-3A-171	11	2950	HELMKE	
281.	160M-02	11	2945	WEG	
282.	АДМ132М4БУ1	11	1432	УралЭлектро	
283.	AIP160S-6	11	970	Jihoz-Vent	
284.	1TL0022-1DB23-3AA4-Z	11	1455	Siemens Standard Motors	
285.	5АИ 132М4 У2	11	1440	ЭЛКОМ	
286.	1TL0001-1DB2	11	1465	Siemens Standard Motors	
287.	КГЕ2714-6ТП1	12,5	920	Болгарский	Крановые
288.	ICV3164B	15	1475	SIEMENS	
289.	FC160LFECCL-4	15	1450	ROSSI	
290.	1AV3163A	15	2960	SIEMENS	
291.	C160M/2	15	1475	ELECTRO ADDA	
292.	FC160L-4	15	1460	ROSSI	
293.	HEZ160L4	15	1450	ROSSI	
294.	HE160L4	15	1450	ROSSI	
295.	FE3G160L-4	15	1435	ELECTRO ADDA	
296.	ICV3163A	15	2960	SIEMENS	
297.	PLM160B35/3150	15	2940	LOWARA	
298.	DOR160M2-023G-196	15	2941	HELMKE	
299.	IPBRA-11707-2018	15	1460	Eldin	
300.	HE132MLT-3-/2	15	2940	Motori BONORA	
301.	АМТК200М8ИФБУ2	17,9	729	ELDIN	Крановые
302.	HE180M4	18	1460	ROSSI	
303.	FC180MTFECCL-4	18,5	1460	ROSSI	
304.	ICV3182V	18,5	1470	SIEMENS	
305.	ICV3182B	18,5	1470	SIEMENS	

306.	YE2 160L-2	18,5	2930	Китай	
307.	FC180MT/4	18,5	1455	ELECTRO ADDA	
308.	E3G160L-2	18,5	2920	ELECTRO ADDA	
309.	7T3 160L2 B3	18,5	2940	ELVEM	
310.	7T3 160MB2 B3	18,5	2940	ELVEM	
311.	1SV3182B	18,5	1470	SIEMENS	
312.	AL160M/L-02	18,5	2940	WEG	
313.	АИР 180-М6	18,5	980	energymotors. uz	
314.	АИР180М-6	18,5	980	ХК ENERGY MOTORS	
315.	F3160L-2	18,5	1500	KSB	
316.	FC180LT-4	22	1450	ROSSI	
317.	C180MT-2	22	2920	ELECTRO ADDA	
318.	HE180L4	22	1460	ROSSI	
319.	АИР180S-4	22	1500	Россия	
320.	1CV3182A	22	2950	SIEMENS	
321.	АМТК200М8ИФБУ2	22	723	ELDIN	
322.	АМТК200М8ИФБУ2	22	723	ELDIN	Крановые
323.	4МТКМ1Ф2П200ЛА6БГУ1	22	960	СЭТК	
324.	АИС180 L4Б01У2	22	1470	ЭЛМАШ	
325.	E3G225M/6	30	975	ELECTRO ADDA	
326.	C200LT-2	30	2960	ELECTRO ADDA	
327.	FC200LTFECCL/4	30	985	ROSSI	
328.	FC200L-4	30	1460	ROSSI	
329.	F3200LA-2	30	2960	KSB	
330.	HE200L4	30	1480	ROSSI	
331.	MF 225.M-6 PTC	30	985	FOCQUET	
332.	5АИ180МУ4	30	1470	Россия	
333.	C250MT/6	37	980	ELECTRO ADDA	
334.	C200L/2	37	2960	ELECTRO ADDA	
335.	1CV3220B	37	975	SIEMENS	
336.	C200LT-2	37	2960	ELECTRO ADDA	
337.	FC225ST-4	37	1425	ROSSI	

338.	E3G225S-4	37	1450	ELECTRO ADDA	
339.	ICV 3205A	37	2955	SIEMENS	
340.	MF 225S-4. PTC	37	1480	FOCQUET	
341.	ICV1220B	37	1475	SIEMENS	
342.	YE3-280S-8	37	740	Китай	
343.	A200M4V3	37	1460	Россия	
344.	C280ST/6	45	985	ELECTRO ADDA	
345.	ICV3222B	45	1460	SIEMENS	
346.	C225MT/2	45	1483	ELECTRO ADDA	
347.	C225MT-4	45	1500	ELECTRO ADDA	
348.	M2BAX225SMA2	45	2962	ABB	
349.	ICV3222A	45	2960	SIEMENS	
350.	C250MT-2	55	3000	ELECTRO ADDA	
351.	FCP250MT/4	55	1470	ELECTRO ADDA	
352.	C250MT/4	55	1470	ELECTRO ADDA	
353.	FC250MT-4	55	2895	ROSSI	
354.	FCP250MT/4	55	1470	ELECTRO ADDA	
355.	ICV2252B	55	1500	SIEMENS	
356.	HEZ250M4	55	1480	ROSSI	
357.	AMTK250M6ИГБ2	55	986	ELDIN	Крановые
358.	C315M/6	75	1450	ELECTRO ADDA	
359.	ICV3280B	75	1485	SIEMENS	
360.	AMT K280S6ИГБУ2	79	984	ELDIN	Крановые
361.	AMTK280S6ИГБУ2	79	984	ELDIN	
362.	GM3E280M4	90	1485	GAMAK	
363.	ICV3282B	90	1485	SIEMENS	
364.	C355L/6	100	650	ELECTRO ADDA	
365.	FCP315ST/4	110	1475	ELECTRO ADDA	
366.	C355L/6	110	1430	ELECTRO ADDA	
367.	C315/6	110	985	ELECTRO ADDA	
368.	C315MT	110	985	C315MT	
369.	ICV3310A	110	2982	SIEMENS	

370.	MF 315LA-6	110	990	FOCQUET	
371.	1CV1314C	110	988	SIEMENS	
372.	FCP315M/4	132	1485	ELECTRO ADDA	
373.	1CV2312B	132	1490	SIEMENS	
374.	1SV2312B	132	1490	SIEMENS	
375.	1CM2312B	132	1490	SIEMENS	
376.	C315M/4	160	1483	ELECTRO ADDA	
377.	F3-315L-4	160	1400	FELM	
378.	315S/M-2	160	2980	WEG	
379.	C355L/6	200	1380	ELECTRO ADDA	
380.	1CV3315B	200	1488	SIEMENS	
381.	C355LX/6	275	990	ELECTRO ADDA	
382.	DRVAB4500-6U	390	650/1900	VEM motors GmbH	
383.	MF355X-6	400	986	FOCQUET	
384.	AMZK-LD	635	2970	TECO	Высоковольтный
385.	AMZK-S2	710	2970	TECO	Высоковольтный
386.	DKMAB5621-4U	750	600/1800	Wuxi HEC Electric Machinery Co.,Ltd	
387.	DKMAB7127-4U	2200	600/1800	Wuxi HEC Electric Machinery Co.,Ltd	
388.	DKMAB7135-4U	2500	600/1800	Wuxi HEC Electric Machinery Co.,Ltd	
389.	Star-RS30/6	0,043-0,084		Wilo	Серводвигатель
390.	AF115L4 11N	0,65/0,75	2800/3360	WORLDHOIS TS	Крановые
391.	AF115X411N	1,1/1,1	2770/3370	WORLDHOIS TS	Крановые
392.	ДКМ 165-СЛ/А-У1	16,1/		ДимАл	Серводвигатель
393.	VVAC5A60 NC2YAM8V1	492-725	1410	VIP Air Empowerment	Серводвигатель
394.	PPA-28MB12P	75-130,5	1483-2580	OBEKI	Серводвигатель
395.	AD195X222N	9/1,4/11/1,6	2773/335/ 3250/440	WORLDHOIS TS	Серводвигатель
396.	StepSyn103H7126-0740	шаг 1,8°	1390	Sanyo	Серводвигатель
397.	MKE037B-144-CGO-BENN			rexroth	Серводвигатель

*При модернизации завода или при замены электродвигателя на аналог, расчет стоимости ремонта электродвигателя будет проводится по аналогичным техническим

