



Насосы 50 Гц

Модель	Серия	Наружный диаметр, мм	Вал				Нагрузка на осевую опору, Кг		Максимальное число рабочих ступеней						
			Диаметр, мм	Площадь, мм ²	Ограничение мощности, КВт		Станд. опора, 140°С	Усил. опора, 210°С	Осевая опора (в гидрозашите)		Вал		Корпус		
					Стандартный	Высокопрочный			Плавающая и пакетная		Стандартный	Высокопрочный			
			Станд. опора, 140°С	Усил. опора, 210°С			Станд. опора, 140°С	Усил. опора, 210°С							
ВНН2А-30	272	69	12,8	128,6	25	57	450	900	1301	2601	1316	3000	1175		
ВНН2А-50			12,8	128,6	25	57	450	900	1259	2517	1000	2280	1408		
ВНН3-40	319	81	14	153,9	29	67	500	1030	874	1800	879	2030	848		
ЭЦН3-80			14	153,9	27	60	500	1030	888	1829	500	1111	933		
ВНН4-20	338	86	17	226,9	58	121	560	1150	546	1121	1933	4033	799		
ВНН4-30			17	226,9	58	121	560	1150	602	1236	1657	3457	799		
ЭЦН4-50			17	226,9	58	121	560	1150	636	1306	1160	2420	931		
ЭЦН4-80			17	226,9	58	121	560	1150	713	1465	1115	2327	901		
ВНН4-200			17	226,9	58	121	560	1150	686	1408	377	786	903		
ВНН5-15	362	92	14	153,9	30	68	680	1350	811	1610	968	2194	539		
ВНН5-20			14	153,9	30	68	680	1350	944	1875	938	2125	549		
ВНН5-25			17	226,9	60	125	680	1350	663	1317	1622	3378	636		
ВНН5-30			17	226,9	60	125	680	1350	627	1245	1622	3378	632		
ВНН5-35			17	226,9	60	125	680	1350	657	1305	1429	2976	640		
ВНН5-44			17	226,9	60	125	680	1350	547	1086	1034	2155	597		
ВНН5-50			17	226,9	60	125	680	1350	588	1167	1000	2083	600		
ВНН5-59			17	226,9	60	125	680	1350	540	1072	822	1712	583		
ВНН5-79			17	226,9	60	125	680	1350	464	921	571	1190	596		
ВНН5-80			17	226,9	60	125	680	1350	499	990	606	1263	593		
ВНН5-100			17	226,9	60	125	680	1350	521	1035	541	1126	569		
ВНН5-125			17	226,9	60	125	680	1350	521	1035	405	845	576		
ЭЦН5-200			20	314,0	100	205	680	1350	469	931	476	976	703		
ВНН5-500			20	314,0	100	205	680	1350	646	1283	333	683	949		
ВНН5А-25			406	103	17	226,9	60	125	930	2400	546	1409	938	1953	443
ВНН5А-34					17	226,9	60	125	930	2400	614	1584	896	1866	423
ВНН5А-35					17	226,9	60	125	930	2400	569	1469	822	1712	476
ВНН5А-50	17	226,9			60	125	930	2400	657	1695	845	1761	544		
ВНН5А-100	20	314,0			100	205	930	2400	391	1008	690	1414	452		
ВНН5А-124	20	314,0			100	205	930	2400	389	1003	559	1145	450		
ВНН5А-159	20	314,0			100	205	930	2400	408	1053	427	876	503		
ВНН5А-199	20	314,0			100	205	930	2400	426	1098	339	695	499		
ЭЦН5А-200	20	314,0			100	205	930	2400	592	1529	546	1120	633		
ВНН5А-240	20	314,0			100	205	930	2400	475	1227	279	571	595		
ВНН5А-280	20	314,0			100	205	930	2400	529	1365	245	502	574		
ЭЦН5А-400	22	379,9			135	275	930	2400	493	1274	354	722	534		
ВНН5А-500	22	379,9			135	275	930	2400	511	1319	282	574	535		
ВНН5А-700	25	490,7			200	405	930	2400	442	1140	364	736	725		
ЭЦН5А-900	30	706,5			350	710	930	2400	406	1048	645	1308	728		
ВНН6-1000	449	114			25	490,7	200	405	1200	2400	421	842	195	395	498
ЭЦН6-1250					30	706,5	350	710	1200	2400	345	690	322	653	524
ВНН6А-130	484	123	25	490,7	200	405	1380	2720	268	528	694	1406	289		
ВНН6А-250			25	490,7	200	405	1380	2720	292	576	441	892	309		
ЭЦН7А-300	535	136	22	379,9	135	275	1380	2720	363	716	265	539	263		
ЭЦН7А-500			22	379,9	135	275	1380	2720	350	690	162	330	281		
ВНН8-500	677	172	30	706,5	350	710	2700	4530	199	334	200	406	110		
ВНН8-1000			38	1133,5	720	1440	2700	4530	128	215	234	468	105		
ЭЦН8-1600			38	1133,5	720	1440	2700	4530	149	250	160	321	89		
ВНН8-2000			42	1384,7	975	1950	2700	4530	113	189	160	320	92		
ВНН8-2500			42	1384,7	975	1950	2700	4530	133	223	155	310	104		
ВНН8-3000			42	1384,7	975	1950	2700	4530	153	256	157	313	120		
ЭЦН8-4000			42	1384,7	975	1950	2700	4530	199	334	142	283	152		
ЭЦН9-5000	729	185	42	1384,7	975	1950	2700	4530	137	230	84	168	119		



Насосы 60 Гц

Модель	Серия	Наружный диаметр, дюйм	Вал				Нагрузка на осевую опору, фунт		Максимальное число рабочих ступеней						
			Диаметр, дюйм	Площадь, дюйм ²	Ограничение мощности, ЛС		Станд. опора, 284 F	Усил. опора, 410 F	Осевая опора (в гидрозащите)		Вал		Корпус		
					Стандартный	Высокопрочный			Плавающая и пакетная		Стандартный	Высокопрочный			
			Станд. опора, 284 F	Усил. опора, 410 F			Станд. опора, 284 F	Усил. опора, 410 F							
ВНН2А-30	272	2,72	0,500	0,196	41	93	1190	2380	1084	2168	918	2083	1692		
ВНН2А-50			0,500	0,196	41	93	1190	2380	1049	2098	698	1583	2028		
ВНН3-40	319	3,19	0,550	0,237	47	109	1320	2730	728	1500	606	1405	1221		
ЭЦН3-80			0,550	0,237	44	98	1320	2730	740	1524	347	772	1344		
ВНН4-20	338	3,38	0,669	0,351	95	197	1480	3040	455	934	1347	2794	1151		
ВНН4-30			0,669	0,351	95	197	1480	3040	502	1030	1155	2395	1151		
ЭЦН4-50			0,669	0,351	95	197	1480	3040	530	1088	808	1677	1341		
ЭЦН4-80			0,669	0,351	95	197	1480	3040	594	1221	777	1612	1297		
ВНН4-200			0,669	0,351	95	197	1480	3040	572	1173	262	544	1300		
ВНН5-15			362	3,62	0,550	0,237	49	111	1800	3570	676	1342	673	1524	776
ВНН5-20	0,550	0,237			49	111	1800	3570	787	1563	652	1476	791		
ВНН5-25	0,669	0,351			98	204	1800	3570	553	1098	1127	2346	916		
ВНН5-30	0,669	0,351			98	204	1800	3570	523	1038	1127	2346	910		
ВНН5-35	0,669	0,351			98	204	1800	3570	548	1088	993	2067	922		
ВНН5-44	0,669	0,351			98	204	1800	3570	456	905	719	1497	860		
ВНН5-50	0,669	0,351			98	204	1800	3570	490	973	695	1497	864		
ВНН5-59	0,669	0,351			98	204	1800	3570	450	893	571	1189	840		
ВНН5-79	0,669	0,351			98	204	1800	3570	387	768	397	827	858		
ВНН5-80	0,669	0,351			98	204	1800	3570	416	825	421	877	854		
ВНН5-100	0,669	0,351			98	204	1800	3570	434	863	376	782	819		
ВНН5-125	0,669	0,351			98	204	1800	3570	434	863	282	587	829		
ЭЦН5-200	0,787	0,486			163	335	1800	3570	391	776	330	679	1012		
ВНН5-500	0,787	0,486			163	335	1800	3570	538	1069	231	475	1367		
ВНН5А-25	406	4,06			0,669	0,351	98	204	2460	6350	455	1174	652	1356	638
ВНН5А-34					0,669	0,351	98	204	2460	6350	512	1320	622	1296	609
ВНН5А-35					0,669	0,351	98	204	2460	6350	474	1224	571	1189	685
ВНН5А-50					0,669	0,351	98	204	2460	6350	548	1413	587	1223	783
ВНН5А-100					0,787	0,486	163	335	2460	6350	326	840	478	983	651
ВНН5А-124					0,787	0,486	163	335	2460	6350	324	836	387	796	648
ВНН5А-159			0,787	0,486	163	335	2460	6350	340	878	296	609	724		
ВНН5А-199			0,787	0,486	163	335	2460	6350	355	915	235	483	719		
ЭЦН5А-200			0,787	0,486	163	335	2460	6350	493	1274	379	779	912		
ВНН5А-240			0,787	0,486	163	335	2460	6350	396	1023	193	397	857		
ВНН5А-280			0,787	0,486	163	335	2460	6350	441	1138	170	349	827		
ЭЦН5А-400			0,866	0,589	220	449	2460	6350	411	1062	246	501	769		
ВНН5А-500			0,866	0,589	220	449	2460	6350	426	1099	195	399	770		
ВНН5А-700			0,984	0,760	326	661	2460	6350	368	950	252	511	1044		
ЭЦН5А-900			1,181	1,095	571	1159	2460	6350	338	873	447	908	1048		
ВНН6-1000			449	4,49	0,984	0,760	326	661	3180	6350	351	702	135	274	717
ЭЦН6-1250					1,181	1,095	571	1159	3180	6350	288	575	223	453	755
ВНН6А-130			484	4,84	0,984	0,760	326	661	3650	7200	223	440	482	977	416
ВНН6А-250	0,984	0,760			326	661	3650	7200	243	480	306	620	445		
ЭЦН7А-300	535	5,35	0,866	0,589	220	449	3650	7200	303	597	184	375	379		
ЭЦН7А-500			0,866	0,589	220	449	3650	7200	292	575	112	229	405		
ВНН8-500	677	6,77	1,181	1,095	571	1159	7150	11990	166	278	139	282	158		
ВНН8-1000			1,496	1,757	1175	2350	7150	11990	107	179	162	325	151		
ЭЦН8-1600			1,496	1,757	1175	2350	7150	11990	124	208	111	223	128		
ВНН8-2000			1,654	2,148	1591	3182	7150	11990	94	158	111	222	132		
ВНН8-2500			1,654	2,148	1591	3182	7150	11990	111	186	108	215	150		
ВНН8-3000			1,654	2,148	1591	3182	7150	11990	128	213	109	217	173		
ЭЦН8-4000			1,654	2,148	1591	3182	7150	11990	166	278	98	197	219		
ЭЦН9-5000	729	7,29	1,654	2,148	1591	3182	7150	11990	114	192	58	116	171		



Насосы 50 Гц

Модель	Серия	Наружный диаметр, мм	Рабочий диапазон, м³/сут.	Рекоменд. подача, м³/сут.	Мощ-ть на ступень, кВт	Напор на ступень, м	Конструкция			Ступень		Огранич. давления на корпус, атм	Миним. диаметр обсадной трубы, мм
							Плавающая	Пакетная	Компрессионная	с рад. лопатками	с рад.-наклон.		
ВНН2А-30	272	69	20-40	30	0,019	2,7	+			+		390	88
ВНН2А-50			35-65	50	0,025	2,8	+			+			
ВНН3-40	319	81	30-54	40	0,033	3,7	+	+		+		390	100
ЭЦН3-80			60-100	80	0,054	3,7	+			+			
ВНН4-20	338	86	15-30	20	0,030	4,5	+			+		390	112,5
ВНН4-30			20-40	30	0,035	4,1	+			+			
ЭЦН4-50			35-80	50	0,050	3,9	+			+			
ЭЦН4-80			60-100	80	0,052	3,5	+			+			
ВНН4-200			150-250	200	0,154	3,6	+			+			
ВНН5-15	362	92	10-20	15	0,031	5,5	+	+		+		390	121,7
ВНН5-20			15-25	20	0,032	4,7	+			+			
ВНН5-25			18-35	25	0,037	4,5	+	+		+			
ВНН5-30			20-45	30	0,037	4,8	+	+		+			
ВНН5-35			22-50	35	0,042	4,6	+	+		+			
ВНН5-44			32-60	44	0,058	5,5	+	+		+			
ВНН5-50			35-65	50	0,060	5,1	+			+			
ВНН5-59			40-75	59	0,073	5,6	+	+		+			
ВНН5-79			60-105	79	0,105	6,5	+	+		+			
ВНН5-80			60-105	80	0,099	6,0	+			+			
ВНН5-100			80-120	100	0,111	5,8	+	+		+			
ВНН5-125			80-160	125	0,148	5,8	+	+		+			
ЭЦН5-200			140-250	200	0,210	4,6	+				+		
ВНН5-500			350-600	500	0,300	3,4	+	+			+		
ВНН5А-25			406	103	18-35	25	0,640	7,5	+	+			
ВНН5А-34	20-45	34			0,067	6,7	+	+		+			
ВНН5А-35	20-60	35			0,073	7,2	+	+		+			
ВНН5А-50	35-70	50			0,071	6,2	+	+		+			
ВНН5А-100	70-140	100			0,145	7,6	+	+		+			
ВНН5А-124	95-160	124			0,179	7,6	+	+	+	+			
ВНН5А-159	130-205	159			0,234	7,3	+	+		+			
ВНН5А-199	150-255	199			0,295	7,0	+	+		+			
ЭЦН5А-200	150-250	200			0,183	5,0			+	+			
ВНН5А-240	190-280	240			0,356	5,9	+	+		+			
ВНН5А-280	220-350	280			0,408	5,6	+	+		+			
ЭЦН5А-400	320-480	400			0,381	5,0	+	+			+		
ВНН5А-500	350-600	500			0,479	4,8	+	+	+		+		
ВНН5А-700	550-840	700			0,550	4,3	+	+			+		
ЭЦН5А-900	700-1100	900			0,543	3,2	+				+		
ВНН6-1000	449	114	700-1300	1000	1,070	5,9	+	+		+	350	143	
ЭЦН6-1250			1000-1500	1250	1,088	4,9	+			+			
ВНН6А-130	484	123	120-200	130	0,288	10,5	+			+	350	154	
ВНН6А-250			180-310	250	0,454	9,6	+	+		+			
ЭЦН7А-300	535	136	200-370	300	0,511	10,1	+	+	+	+	350	165	
ЭЦН7А-500			350-600	500	0,834	10,4	+	+	+	+			
ВНН8-500	677	172	400-650	500	1,747	19,2		+			+	210	212,5
ВНН8-1000			700-1300	1000	3,541	20,5	+				+		
ЭЦН8-1600			1100-1900	1600	4,489	16,0			+		+		
ВНН8-2000			1400-2600	2000	6,101	17,3			+		+		
ВНН8-2500			1700-3600	2500	6,288	14,7			+		+		
ВНН8-3000			2400-3600	3000	6,226	12,8			+		+		
ЭЦН8-4000			2800-4800	4000	6,890	9,8			+		+		
ЭЦН9-5000	729	185	4000-6000	5000	11,630	14,2			+	+	210	225	



Насосы 60 Гц

Модель	Серия	Наружный диаметр, дюйм	Рабочий диапазон, барр/день	Рекоменд. подача, барр/день	Мощ-ть на ступень, ЛС	Напор на ступень, фут	Конструкция			Ступень		Огранич. давления на корпус, фунт ² /дюйм	Миним. диаметр обсадной трубы, дюйм
							Плавающая	Пакетная	Компрессионная	с рад. лопатками	с рад. наклон.		
ВНН2А-30	272	2,72	151-302	227	0,031	10,6	+			+	5600	3,47	
ВНН2А-50			264-491	377	0,041	11,0	+			+			
ВНН3-40	319	3,19	227-408	302	0,078	17,5	+	+		+	5600	4	
ЭЦН3-80			453-755	603	0,127	17,3	+			+			
ВНН4-20	338	3,38	113-226	151	0,070	21,4	+			+	5600	4,43	
ВНН4-30			151-302	226	0,082	19,4	+			+			
ЭЦН4-50			264-604	376	0,098	18,3	+			+			
ЭЦН4-80			415-755	603	0,122	16,3	+			+			
ВНН4-200			1132-1887	1509	0,362	17,0	+			+			
ВНН5-15	362	3,62	75-151	112	0,073	25,7	+	+		+	5600	4,79	
ВНН5-20			113-189	151	0,075	22,1	+			+			
ВНН5-25			136-264	188	0,087	21,4	+	+		+			
ВНН5-30			151-340	224	0,087	22,6	+	+		+			
ВНН5-35			166-377	264	0,099	21,5	+	+		+			
ВНН5-44			241-453	332	0,136	25,9	+	+		+			
ВНН5-50			264-491	376	0,141	24,1	+			+			
ВНН5-59			302-566	445	0,172	26,2	+	+		+			
ВНН5-79			453-792	596	0,247	30,5	+	+		+			
ВНН5-80			453-792	603	0,233	28,4	+			+			
ВНН5-100			604-943	754	0,261	27,2	+	+		+			
ВНН5-125			604-1207	943	0,348	27,2	+	+		+			
ЭЦН5-200			1056-1887	1509	0,494	21,8	+			+			
ВНН5-500			2641-4528	3774	0,705	15,8	+	+		+			
ВНН5А-25			406	4,06	136-264	188	0,150	35,5	+	+			
ВНН5А-34	151-339	256			0,157	31,5	+	+		+			
ВНН5А-35	151-453	264			0,172	34,0	+	+		+			
ВНН5А-50	264-528	376			0,167	29,5	+	+		+			
ВНН5А-100	528-1057	754			0,341	35,8	+	+		+			
ВНН5А-124	717-1208	936			0,421	36,0	+	+	+	+			
ВНН5А-159	981-1541	1200			0,550	34,3	+	+		+			
ВНН5А-199	1132-1925	1501			0,693	32,9	+	+		+			
ЭЦН5А-200	1132-1887	1509			0,430	23,6			+	+			
ВНН5А-240	1434-2113	1810			0,837	27,8	+	+		+			
ВНН5А-280	1661-2642	2113			0,799	26,6	+	+		+			
ЭЦН5А-400	2415-3623	3019			0,746	23,4	+	+		+			
ВНН5А-500	2642-4529	3774			1,126	22,6	+	+	+	+			
ВНН5А-700	4151-6340	5282			1,293	20,3	+	+		+			
ЭЦН5А-900	5284-8303	6792			1,276	15,3	+			+			
ВНН6-1000	449	4,49	5284-9812	7546	2,514	27,2	+	+		+	5000	5,63	
ЭЦН6-1250			1632-2448	9433	2,557	23,2	+			+			
ВНН6А-130	484	4,84	906-1509	981	0,719	44,4	+			+	5000	6,06	
ВНН6А-250			1359-2340	1886	1,067	45,5	+	+		+			
ЭЦН7А-300	535	5,35	1509-2792	2264	1,199	47,2	+	+	+	+	5000	6,5	
ЭЦН7А-500			2641-4528	3774	1,960	49,0	+	+	+	+			
ВНН8-500	677	6,77	2516-4905	3774	4,106	90,6		+		+	3000	8,37	
ВНН8-1000			4402-8176	7546	8,322	96,7	+			+			
ЭЦН8-1600			8303-14341	12074	10,550	75,6			+	+			
ВНН8-2000			10567-19625	15093	14,338	81,9			+	+			
ВНН8-2500			12832-27173	18866	14,777	69,2			+	+			
ВНН8-3000			18112-27168	22640	14,632	60,3			+	+			
ЭЦН8-4000			21134-36230	30187	16,192	46,3			+	+			
ЭЦН9-5000	729	7,29	30187-45281	37734	27,331	67,2			+	+	3000	8,86	



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ НАСОСЫ

Модель	Серия	Наружный диаметр, мм	Обороты, об/мин	Вал				Нагрузка на осевую опору, Кг		Максимальное число рабочих ступеней					
				Диаметр, мм	Площадь, мм ²	Ограничение мощности, КВт		Станд. опора, 140 С	Усил. опора, 210 С	Осевая опора (в гидрозащите)		Вал		Корпус	
						Стандартный	Высокопрочный			Плавающая и пакетная	Стандартный	Высокопрочный			
				Станд. опора, 140 С	Усил. опора, 210 С	Станд. опора, 140 С	Усил. опора, 210 С	Стандартный	Высокопрочный						
ВНН2А-30Э	272	69	2910	12,8	128,6	25	57	450	900	1301	2601	1316	3000	1175	
ВНН2А-40Э			3880	12,8	128,6	33	76	450	900	727	1464	733	1689	661	
ВНН2А-50Э			4850	12,8	128,6	25	57	450	900	468	937	472	1067	423	
ВНН2А-50Э			2910	12,8	128,6	25	57	450	900	325	651	166	377	294	
ВНН2А-60Э			5820	12,8	128,6	25	57	450	900	1259	2517	331	755	1408	
ВНН2А-70Э			4070	12,8	128,6	25	57	450	900	642	1284	500	1143	717	
ВНН2А-80Э			4660	12,8	128,6	25	57	450	900	491	983	388	893	549	
ВНН2А-100Э			5820	12,8	128,6	25	57	450	900	315	629	246	562	351	
ВНН3-40Э	319	81	2850	14	153,9	29	67	500	1030	874	1800	879	2030	848	
ВНН3-45Э			3200	14	153,9	33	75	500	1030	693	1427	702	1596	672	
ВНН3-50Э			3550	14	153,9	37	83	500	1030	564	1162	578	1297	547	
ВНН3-60Э			4300	14	153,9	44	101	500	1030	378	797	393	902	376	
ВНН3-70Э			5000	14	153,9	52	117	500	1030	285	588	291	654	277	
ВНН3-80Э			5700	14	153,9	59	133	500	1030	218	450	223	502	212	
ЭЦН3-80Э			2590	14	153,9	27	60	500	1030	888	1829	500	1111	933	
ЭЦН3-100Э			3640	14	153,9	33	75	500	1030	567	1168	311	708	597	
ЭЦН3-125Э			4550	14	153,9	42	94	500	1030	363	748	204	456	382	
ЭЦН3-160Э			5820	14	153,9	53	121	500	1030	222	458	123	280	234	
ЭЦН5-210Э	362	92	2910	20	314	100	205	680	1350	447	888	549	1126	716	
ЭЦН5-250Э			3470	20	314	119	244	680	1350	316	627	386	792	505	
ЭЦН5-320Э			4430	20	314	152	312	680	1350	193	383	236	484	308	
ВНН5А-100Э	406	103	2910	14	153,9	30	68	930	2400	1439	3714	390	883	848	
ВНН5А-125Э			3640	14	153,9	37	85	930	2400	928	2396	243	559	502	
ВНН5А-160Э			4660	14	153,9	48	109	930	2400	566	1462	151	343	307	
ЭЦН5А-225Э			2910	17	226,9	60	125	930	2400	791	2042	305	635	547	
ЭЦН5А-250Э			3240	17	226,9	67	139	930	2400	642	1656	248	515	443	
ЭЦН5А-280Э			3620	17	226,9	75	155	930	2400	512	1321	198	409	353	
ЭЦН5А-320Э			4140	17	226,9	85	178	930	2400	392	1010	150	314	270	
ЭЦН5А-360Э			4660	17	226,9	96	200	930	2400	309	798	119	248	214	
ЭЦН5А-320Э			2910	20	314	100	205	930	2400	669	1725	450	923	519	
ЭЦН5А-400Э			3640	20	314	119	244	930	2400	428	1105	275	564	332	
ЭЦН5А-500Э			4500	20	314	155	317	930	2400	274	707	183	375	213	
ЭЦН5А-500Э			2910	22	379,9	135	275	930	2400	648	1671	441	899	519	
ЭЦН5А-700Э			4080	22	379,9	189	383	930	2400	332	856	225	458	265	
ЭЦН5А-800Э			4660	22	379,9	216	440	930	2400	254	655	172	351	203	
ЭЦН7А-650Э			535	136	2910	30	706,5	350	710	1380	2720	183	361	316	641
ЭЦН7А-750Э	2910	22			379,9	135	275	1380	2720	450	887	150	306	312	
ЭЦН8-1600Э	677	172	2910	30	706,5	350	710	2700	4530	249	419	96	195	102	
ЭЦН8-2000Э			2910	35	961,6	611	1221	2700	4530	202	339	145	289	102	
ЭЦН8-2500Э			2910	35	961,6	611	1221	2700	4530	217	364	123	246	119	



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ НАСОСЫ

Модель	Серия	Наружный диаметр, мм	Обороты, об/мин	Рабочий диапазон, м³/сут.	Рекоменд. подача, м³/сут.	Мощ-ть на ступень, кВт	Напор на ступень, м	Конструкция			Ступень		Огранич. давления на корпус, атм	Миним. диаметр обсадной трубы, мм
								Плавающая	Пакетная	Компрессионная	с рад. лопатками	с рад.-наклон.		
ВНН2А-30Э	272	69	2910	20-40	30	0,019	2,7	+			+	390	88	
ВНН2А-40Э			3880	24-54	40	0,045	4,8	+			+			
ВНН2А-50Э			4850	34-67	50	0,089	7,5	+			+			
ВНН2А-50Э			2910	35-65	50	0,025	2,8	+			+			
ВНН2А-60Э			5820	40-80	60	0,151	10,8	+			+			
ВНН2А-70Э			4070	49-91	70	0,070	5,5	+			+			
ВНН2А-80Э			4660	56-104	80	0,104	7,1	+			+			
ВНН2А-100Э			5820	70-130	100	0,203	11,1	+			+			
ВНН3-40Э	319	81	2850	30-54	40	0,033	3,7	+	+		+	390	100	
ВНН3-45Э			3200	34-61	45	0,047	4,7	+	+		+			
ВНН3-50Э			3550	37-67	50	0,064	5,8	+	+		+			
ВНН3-60Э			4300	45-81	60	0,112	8,4	+	+		+			
ВНН3-70Э			5000	53-95	70	0,179	11,4	+	+		+			
ВНН3-80Э			5700	60-108	80	0,265	14,9	+	+		+			
ЭЦН3-80Э			2590	60-100	80	0,054	3,7	+			+			
ЭЦН3-100Э			3640	75-125	100	0,106	5,7	+			+			
ЭЦН3-125Э			4550	100-150	125	0,206	9,0	+			+			
ЭЦН3-160Э			5820	120-200	160	0,432	14,6	+			+			
ЭЦН5-210Э	362	92	2910	150-250	210	0,182	4,8	+			+	390	121,7	
ЭЦН5-250Э			3470	179-298	250	0,308	6,9	+			+			
ЭЦН5-320Э			4430	229-381	320	0,645	11,2	+			+			
ВНН5А-100Э	406	103	2910	70-140	100	0,077	4,2	+			+	390	130	
ВНН5А-125Э			3640	88-175	125	0,152	6,5	+			+			
ВНН5А-160Э			4660	112-224	160	0,318	10,7	+	+	+	+			
ЭЦН5А-225Э			2910	150-275	225	0,197	5,2	+			+			
ЭЦН5А-250Э			3240	165-300	250	0,270	6,4	+			+			
ЭЦН5А-280Э			3620	187-343	280	0,379	8,0	+			+			
ЭЦН5А-320Э			4140	214-391	320	0,566	10,5	+			+			
ЭЦН5А-360Э			4660	240-440	360	0,805	13,2	+			+			
ЭЦН5А-320Э			2910	240-400	320	0,222	4,4	+			+			
ЭЦН5А-400Э			3640	300-500	400	0,433	6,9	+			+			
ЭЦН5А-500Э			4500	375-625	500	0,846	10,8			+	+			
ЭЦН5А-500Э			2910	350-600	500	0,306	3,8	+			+			
ЭЦН5А-700Э			4080	490-840	700	0,841	7,4	+			+			
ЭЦН5А-800Э			4660	560-960	800	1,255	9,6			+	+			
ЭЦН7А-650Э	535	136	2910	450-800	650	1,108	10,7			+	+	350	165	
ЭЦН7А-750Э			2910	550-900	750	0,899	8,1			+	+			
ЭЦН8-1600Э	677	172	2910	1100-1900	1600	3,640	15,3			+	+	210	212,5	
ЭЦН8-2000Э			2910	1400-2600	2000	4,220	13,9			+	+			
ЭЦН8-2500Э			2910	1700-3600	2500	4,960	12,9			+	+			



Межмодульные муфты

Модель	Серия	Наружный диаметр, мм	Муфты, мм				
			Между секцией	Входной модуль	Газосепаратор	Газосепаратор-диспергатор	Диспергатор
ВНН3-40	319	81	14x14	14x14			
ЭЦН4-20	338	86	17x17	17x17	17x17		
ВНН4-30			17x17	17x17	17x17		
ЭЦН4-50			17x17	17x17	17x17		
ЭЦН4-80			17x17	17x17	17x17		
ВНН5-15	362	92	14x14	14x17	14x17	14x17	14x17
ВНН5-25			17x17	17x17	17x17	17x17	17x17
ВНН5-30			17x17	17x17	17x17	17x17	17x17
ВНН5-35			17x17	17x17	17x17	17x17	17x17
ВНН5-44			17x17	17x17	17x17	17x17	17x17
ВНН5-59			17x17	17x17	17x17	17x17	17x17
ВНН5-79			17x17	17x17	17x17	17x17	17x17
ВНН5-125			17x17	17x17	17x17	17x17	17x17
ВНН5-500			20x20	20x20	20x20	20x20	20x20
ВНН5А-25			406	103	17x17	17x17	17x17
ВНН5А-35	17x17	17x17			17x17	17x17	17x17
ВНН5А-50	17x17	17x17			17x17	17x17	17x17
ВНН5А-100	20x20	20x20			20x20	20x20	20x20
ВНН5А-124	20x20	20x20			20x20	20x20	20x20
ВНН5А-159	20x20	20x20			20x20	20x20	20x20
ВНН5А-199	20x20	20x20			20x20	20x20	20x20
ЭЦН5А-200	20x20	20x20			20x20	20x20	20x20
ВНН5А-240	20x20	20x20			20x20	20x20	20x20
ВНН5А-280	20x20	20x20			20x20	20x20	20x20
ЭЦН5А-400	22x22	22x22					22x22
ВНН5А-500	22x22	22x22					22x22
ВНН5А-700	25x25	25x25					25x25
ЭЦН5А-900	30x30	30x30					
ВНН6-1000	449	114	25x25	25x25			
ЭЦН6-1250			30x30	30x30			
ВНН6А-130	484	123	25x25	25x25			
ВНН6А-250			25x25	25x25			
ЭЦН7А-340	535	136	22x22	22x22			
ЭЦН7А-500			22x22	22x22			
ЭЦН7А-750			22x22	22x22			
ВНН8-1000	677	172	38x38	Встроенный входной модуль			
ЭЦН8-1600			38x38				
ВНН8-2000			42x42				
ВНН8-2500			42x42				
ЭЦН8-4000			42x42				
ЭЦН9-5000			729		185	42x42	42x42

Модель	Муфты, мм			
	Входной модуль	Газосепаратор	Газосепаратор-диспергатор	Диспергатор
ГЗН-86	25x17	25x17		
ГЗН-92	25x17			
ГЗН-103	25x20	25x20	25x20	25x20
	25x17	25x17	25x17	25x17
	25x20	25x20	25x20	25x20
	25x22			25x22
ГЗН-114	25x25			25x25
	25x30			
ГЗН-123	34x25			
	34x30			
ГЗН-123	34x30			
	34x25			
ГЗН-136	34x25			
	38x22			
ГЗН-172	38x30			
	42x32			
	42x38			
	42x42			

Модель	Муфты, мм					
	ПЭД-96	ПЭД-103	ПЭД-117	ПЭД-130	ПЭД-143	ПЭД-185
ГЗН-86	25x25					
ГЗН-92		25x25	28x25			
2ГЗН-92		25x25	28x25			
ГЗН-103		25x25	28x25			
2ГЗН-103		25x25	28x25	38x25		
3ГЗН-103			28x30			38x42
ГЗН-114			28x30			
ГЗН-123				38x34		
ГЗН-136				38x34	38x38	
ГЗН-172						38x42



МАКСИМАЛЬНАЯ ПЕРЕДАВАЕМАЯ МОЩНОСТЬ ВАЛА

Диаметр вала, мм	Передаваемая мощность прямобоочных шлицев вала, кВт									
	780МПа		1078МПа		1274МПа		1374МПа		1570МПа	
	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц
12,8	25	41	37	60	45	73	50	82	57	93
14	30	49	45	73	54	88	60	98	68	111
17	60	98	85	139	100	163	110	180	125	204
20	100	163	140	228	165	269	180	294	205	335
22	135	220	190	310	225	367	240	392	275	449
25	200	326	280	457	330	539	355	579	405	661
30	350	571	485	792	575	938	620	1012	710	1159
35	611	997	840	1371	992	1619	1068	1743	1221	1993
38	720	1175	990	1616	1170	1909	1260	2056	1440	2350
42	975	1591	1330	2171	1585	2587	1705	2783	1950	3182

Диаметр вала, мм	Передаваемая мощность эвольвентных шлицев вала, кВт									
	780МПа		1078МПа		1274МПа		1374МПа		1570МПа	
	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц	кВт при 50Гц	Л.С. При 60Гц
12,8	30	49	45	73	54	88	62	101	70	114
14	36	59	55	90	65	106	75	122	85	139
17	72	118	105	171	120	196	135	220	150	245
20	120	196	170	277	200	326	215	351	250	408
22	165	269	230	375	270	441	290	473	330	539
25	240	392	335	547	395	645	425	694	490	800
30	420	685	580	947	690	1126	745	1216	855	1395
35	733	1196	1007	1643	1190	1942	1282	2092	1465	2391
38	864	1410	1188	1939	1404	2291	1512	2468	1728	2820
42	1170	1909	1596	2605	1902	3104	2046	3339	2340	3819



Погружные электродвигатели 50 Гц

Наружный диаметр 96 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН16-96-500/00	16	22	500	29,2
ПЭДН22-96-700/00	22	30	700	28,7
ПЭДН32-96-1000/00	32	43	1000	29,2
ПЭДНС45-96-1450/00	45	61	1450	25,9
ПЭДНС50-96-1650/00	50	68	1650	26,5
ПЭДНС56-96-1700/00	56	76	1700	27,6
ПЭДНЗС70-96-2300/00	70	95	2300	25,5
ПЭДНЗС100-96-3000/00	100	135	3000	28

Наружный диаметр 103 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН16-103-600/00	16	22	600	24,7
ПЭДН22-103-700/00	22	30	700	25,8
ПЭДН28-103-850/00	28	38	850	27,5
ПЭДН32-103-1000/00	32	43	1000	30
ПЭДН40-103-1000/00	40	54	1000	34
ПЭДН45-103-1150/00	45	61	1150	33,5
ПЭДН56-103-1600/00	56	76	1600	30
ПЭДН63-103-1650/00	63	85	1650	32,5
ПЭДН70-103-1800/00	70	95	1800	32,5
ПЭДН80-103-2000/00	80	108	2000	34
ПЭДНС70-103-1800/00	70	95	1800	35
ПЭДНС90-103-2100/00	90	122	2100	35,5
ПЭДНС100-103-2100/00	100	135	2100	40,3
ПЭДНС125-103-2300/00	125	169	2300	49
ПЭДНС140-103-2400/00	140	189	2400	49
ПЭДНС160-103-2900/00	160	216	2900	46,5
ПЭДНЗС180-103-3100/00	180	243	3100	49
ПЭДНЗС200-103-3500/00	200	270	3500	48

Наружный диаметр 130 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН32-130-950/00	32	43	950	26,5
ПЭДН45-130-1250/00	45	61	1250	29
ПЭДН63-130-1350/00	63	85	1350	35,5
ПЭДН70-130-1950/00	70	95	1950	27,5
ПЭДН80-130-1950/00	80	108	1950	31
ПЭДН90-130-1950/00	90	122	1950	35
ПЭДН125-130-2100/00	125	169	2100	45,5
ПЭДН145-130-2500/00	145	196	2500	46
ПЭДНС180-130-2400/00	180	243	2400	58
ПЭДНС200-130-2650/00	200	270	2650	57
ПЭДНС250-130-2400/00	250	338	2400	80
ПЭДНС300-130-2800/00	300	405	2800	82
ПЭДНЗС350-130-3700/00	350	473	3700	72
ПЭДНЗС400-130-3950/00	400	541	3950	77
ПЭДНЗС450-130-4200/00	450	608	4200	82

Наружный диаметр 143 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН63-143-1230/00	63	85	1230	40
ПЭДН74-143-1500/00	74	100	1500	38
ПЭДН110-143-2000/00	110	149	2000	42
ПЭДН148-143-2400/00	148	200	2400	48,5
ПЭДН185-143-2400/00	185	250	2400	60,5
ПЭДН220-143-2600/00	220	297	2600	64
ПЭДНС260-143-3300/00	260	351	3300	60
ПЭДНС296-143-3600/00	296	400	3600	62
ПЭДНС370-143-3500/00	370	500	3500	81
ПЭДНС440-143-4000/00	440	595	4000	84
ПЭДНЗС555-143-4000/00	555	750	4000	105

Наружный диаметр 117 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН12-117-670/00	12	16	670	15
ПЭДН16-117-650/00	16	22	650	20
ПЭДН22-117-700/00	22	30	700	25,5
ПЭДН25-117-800/00	25	34	800	25
ПЭДН28-117-900/00	28	38	900	26
ПЭДН32-117-1000/00	32	43	1000	26
ПЭДН40-117-1250/00	40	54	1250	26
ПЭДН45-117-1400/00	45	61	1400	26
ПЭДН50-117-1450/00	50	68	1450	27
ПЭДН56-117-1400/00	56	76	1400	34
ПЭДН63-117-1900/00	63	85	1900	26,5
ПЭДН70-117-2000/00	70	95	2000	27,5
ПЭДН80-117-2100/00	80	108	2100	30
ПЭДН90-117-2000/00	90	122	2000	37,3
ПЭДН100-117-2000/00	100	135	2000	40
ПЭДН125-117-2100/00	125	169	2100	48,5
ПЭДНС125-117-1600/00	125	169	1600	61
ПЭДНС125-117-2300/00	125	169	2300	43
ПЭДНС140-117-1900/00	140	189	1900	58
ПЭДНС150-117-2000/00	150	203	2000	59
ПЭДНС160-117-2100/00	160	216	2100	59,5
ПЭДНС180-117-2300/00	180	243	2300	61
ПЭДНС200-117-2600/00	200	270	2600	61
ПЭДНС220-117-2700/00	220	297	2700	65
ПЭДНС250-117-2900/00	250	338	2900	70
ПЭДНЗС250-117-3000/00	250	338	3000	65,5
ПЭДНЗС270-117-3300/00	270	365	3300	65
ПЭДНЗС300-117-3700/00	300	405	3700	65
ПЭДНЗС320-117-3950/00	320	432	3950	65

Наружный диаметр 185 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН100-185-1800/001	100	135	1800	40
ПЭДН125-185-2200/001	125	169	2200	41
ПЭДН200-185-2900/001	200	270	2900	49,5
ПЭДН250-185-2800/001	250	338	2800	64,5
ПЭДН400-185-3100/001	400	541	3100	94
ПЭДНС500-185-3500/001	500	676	3500	102
ПЭДНС650-185-4000/001	650	878	4000	117



Погружные электродвигатели 60 Гц

Наружный диаметр 96 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН16-96-500/00	19,2	26	600	29,2
ПЭДН22-96-700/00	26,4	36	840	28,7
ПЭДН32-96-1000/00	38,4	52	1200	29,2
ПЭДНС45-96-1450/00	54	73	1740	25,9
ПЭДНС50-96-1650/00	60	81	1980	26,5
ПЭДНС56-96-1700/00	67,2	91	2040	27,6
ПЭДНС70-96-2300/00	84	114	2760	25,5
ПЭДНС100-96-3000/00	120	162	3600	28

Наружный диаметр 103 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН16-103-600/00	19,2	26	720	24,7
ПЭДН22-103-700/00	26,4	36	840	25,8
ПЭДН28-103-850/00	33,6	45	1020	27,5
ПЭДН32-103-1000/00	38,4	52	1200	30
ПЭДН40-103-1000/00	48	65	1200	34
ПЭДН45-103-1150/00	54	73	1380	33,5
ПЭДН56-103-1600/00	67,2	91	1920	30
ПЭДН63-103-1650/00	75,6	102	1980	32,5
ПЭДН70-103-1800/00	84	114	2160	32,5
ПЭДН80-103-2000/00	96	130	2400	34
ПЭДНС70-103-1800/00	84	114	2160	35
ПЭДНС90-103-2100/00	108	146	2520	35,5
ПЭДНС100-103-2100/00	120	162	2520	40,3
ПЭДНС125-103-2300/00	150	203	2760	49
ПЭДНС140-103-2400/00	168	227	2880	49
ПЭДНС160-103-2900/00	192	259	3480	46,5
ПЭДНС180-103-3100/00	216	292	3720	49
ПЭДНС200-103-3500/00	240	324	4200	48

Наружный диаметр 130 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН32-130-950/00	38,4	52	1140	26,5
ПЭДН45-130-1250/00	54	73	1500	29
ПЭДН63-130-1350/00	75,6	102	1620	35,5
ПЭДН70-130-1950/00	84	114	2340	27,5
ПЭДН80-130-1950/00	96	130	2340	31
ПЭДН90-130-1950/00	108	146	2340	35
ПЭДН125-130-2100/00	150	203	2520	45,5
ПЭДН145-130-2500/00	174	235	3000	46
ПЭДНС180-130-2400/00	216	292	2880	58
ПЭДНС200-130-2650/00	240	324	3180	57
ПЭДНС250-130-2400/00	300	405	2880	80
ПЭДНС300-130-2800/00	360	486	3360	82
ПЭДНС350-130-3700/00	420	568	4440	72
ПЭДНС400-130-3950/00	480	649	4740	77
ПЭДНС450-130-4200/00	540	730	5040	82

Наружный диаметр 143 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН63-143-1230/00	75,6	102	1476	40
ПЭДН74-143-1500/00	88,8	120	1800	38
ПЭДН110-143-2000/00	132	178	2400	42
ПЭДН148-143-2400/00	177,6	240	2880	48,5
ПЭДН185-143-2400/00	222	300	2880	60,5
ПЭДН220-143-2600/00	264	357	3120	64
ПЭДНС260-143-3300/00	312	422	3960	60
ПЭДНС296-143-3600/00	355,2	480	4320	62
ПЭДНС370-143-3500/00	444	600	4200	81
ПЭДНС440-143-4000/00	528	714	4800	84
ПЭДНС555-143-4000/00	666	900	4800	105

Наружный диаметр 117 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН12-117-670/00	14,4	19	804	15
ПЭДН16-117-650/00	19,2	26	780	20
ПЭДН22-117-700/00	26,4	36	840	25,5
ПЭДН25-117-800/00	30	41	960	25
ПЭДН28-117-900/00	33,6	45	1080	26
ПЭДН32-117-1000/00	38,4	52	1200	26
ПЭДН40-117-1250/00	48	65	1500	26
ПЭДН45-117-1400/00	54	73	1680	26
ПЭДН50-117-1450/00	60	81	1740	27
ПЭДН56-117-1400/00	67,2	91	1680	34
ПЭДН63-117-1900/00	75,6	102	2280	26,5
ПЭДН70-117-2000/00	84	114	2400	27,5
ПЭДН80-117-2100/00	96	130	2520	30
ПЭДН90-117-2000/00	108	146	2400	37,3
ПЭДН100-117-2000/00	120	162	2400	40
ПЭДН125-117-2100/00	150	203	2520	48,5
ПЭДНС125-117-1600/00	150	203	1920	61
ПЭДНС125-117-2300/00	150	203	2760	43
ПЭДНС140-117-1900/00	168	227	2280	58
ПЭДНС150-117-2000/00	180	243	2400	59
ПЭДНС160-117-2100/00	192	259	2520	59,5
ПЭДНС180-117-2300/00	216	292	2760	61
ПЭДНС200-117-2600/00	240	324	3120	61
ПЭДНС220-117-2700/00	264	357	3240	65
ПЭДНС250-117-2900/00	300	405	3480	70
ПЭДНС250-117-3000/00	300	405	3600	65,5
ПЭДНС270-117-3300/00	324	438	3960	65
ПЭДНС300-117-3700/00	360	486	4440	65
ПЭДНС320-117-3950/00	384	519	4740	65

Наружный диаметр 185 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПЭДН100-185-1800/001	120	162	2160	40
ПЭДН125-185-2200/001	150	203	2640	41
ПЭДН200-185-2900/001	240	324	3480	49,5
ПЭДН250-185-2800/001	300	405	3360	64,5
ПЭДН400-185-3100/001	480	649	3720	94
ПЭДНС500-185-3500/001	600	811	4200	102
ПЭДНС650-185-4000/001	780	1054	4800	117



Погружные вентильные электродвигатели 3000 об/мин

Наружный диаметр 117 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПВЭДН12-117-0600-3.0	12	16	600	18
ПВЭДН22-117-0850-3.0	22	30	850	22
ПВЭДН32-117-1100-3.0	32	43	1100	24
ПВЭДН40-117-1350-3.0	40	54	1350	24
ПВЭДН50-117-1350-3.0	50	68	1350	31
ПВЭДН63-117-1550-3.0	63	85	1550	33
ПВЭДН70-117-1750-3.0	70	95	1750	32
ПВЭДН80-117-1800-3.0	80	108	1800	35
ПВЭДН90-117-2000-3.0	90	122	2000	36
ПВЭДН100-117-2200-3.0	100	135	2200	36
ПВЭДН125-117-2100-3.0	125	169	2100	51
ПВЭДН140-117-2250-3.0	140	189	2250	51
ПВЭДН150-117-2400-3.0	150	203	2400	51
ПВЭДН160-117-2550-3.0	160	216	2550	51
ПВЭДН180-117-2700-3.0	180	243	2700	52
ПВЭДН200-117-2900-3.0	200	270	2900	54

Наружный диаметр 130 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПВЭДН32-130-1010-3.0	32	43	1010	24
ПВЭДН50-130-1260-3.0	50	68	1260	30
ПВЭДН63-130-1500-3.0	63	85	1500	35
ПВЭДН80-130-1850-3.0	80	108	1850	35
ПВЭДН90-130-2100-3.0	90	122	2100	36
ПВЭДН110-130-2400-3.0	110	149	2400	37
ПВЭДН125-130-2700-3.0	125	169	2700	37
ПВЭДН145-130-3100-3.0	145	196	3100	38
ПВЭДН160-130-3400-3.0	160	216	3400	38
ПВЭДН185-130-3700-3.0	185	250	3700	40
ПВЭДН200-130-3600-3.0	200	270	3600	44
ПВЭДН215-130-3600-3.0	215	290	3600	48
ПВЭДН230-130-3800-3.0	230	310	3800	48
ПВЭДН250-130-3600-3.0	250	338	3600	54
ПВЭДН265-130-3900-3.0	265	358	3900	54
ПВЭДН280-130-3600-3.0	280	378	3600	62
ПВЭДН300-130-3800-3.0	300	405	3800	62

Погружные вентильные электродвигатели 6000 об/мин

Наружный диаметр 81 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПВЭДН22-81-600-6.0	22	30	600	32
ПВЭДН32-81-850-6.0	32	43	850	34
ПВЭДН40-81-1000-6.0	40	54	1000	36
ПВЭДН50-81-1200-6.0	50	68	1200	36
ПВЭДН63-81-1450-6.0	63	85	1450	39

Наружный диаметр 117 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПВЭДН22П-117-1300-6.0	40	54	1300	30
ПВЭДН32П-117-1500-6.0	63	85	1500	39
ПВЭДН40П-117-1950-6.0	80	108	1950	37
ПВЭДН50П-117-2400-6.0	100	135	2400	37
ПВЭДН63П-117-2600-6.0	125	169	2600	42
ПВЭДН70П-117-3000-6.0	140	189	3000	41
ПВЭДН80П-117-3100-6.0	160	216	3100	45
ПВЭДН90П-117-3100-6.0	180	243	3100	50
ПВЭДН100П-117-3000-6.0	200	270	3000	57
ПВЭДН110П-117-2900-6.0	220	297	2900	66
ПВЭДН125П-117-3100-6.0	250	338	3100	69
ПВЭДН135П-117-2800-6.0	270	365	2800	82
ПВЭДН150П-117-3100-6.0	300	405	3100	84
ПВЭДН160П-117-3300-6.0	320	432	3300	84
ПВЭДН175П-117-3500-6.0	350	473	3500	86
ПВЭДН190П-117-3700-6.0	375	507	3700	86
ПВЭДН200П-117-3800-6.0	400	541	3800	86

Наружный диаметр 130 мм				
Тип	КВт	ЛС	Вольт	Ампер
ПВЭДН30П-130-1600-6.0	60	81	1600	30
ПВЭДН45П-130-2000-6.0	95	128	2000	37
ПВЭДН65П-130-2400-6.0	130	176	2400	42
ПВЭДН80П-130-2700-6.0	165	223	2700	47
ПВЭДН100П-130-3300-6.0	200	270	3300	48
ПВЭДН115П-130-3400-6.0	230	311	3400	53
ПВЭДН130П-130-3900-6.0	265	358	3900	53
ПВЭДН150П-130-3800-6.0	295	398	3800	60
ПВЭДН160П-130-3600-6.0	320	432	3600	68
ПВЭДН180П-130-3300-6.0	360	486	3300	83
ПВЭДН200П-130-3600-6.0	395	533	3600	84
ПВЭДН215П-130-3900-6.0	430	581	3900	85
ПВЭДН235П-130-4200-6.0	465	628	4200	85



ЗАПРОС ДАННЫХ ДЛЯ ПОДБОРА УЭЦН ПО ПРОГРАММЕ NOVOMET SEL-PRO

Форма 1

Компании _____
 Месторождение _____ Куст _____
 Скважина _____ Пласт _____

ДАННЫЕ ПО ПРОРАБОТАВШЕЙ В СКВАЖИНЕ УСТАНОВКЕ

	Параметры	Единицы измерения	Величина
1	Дата пуска установки в работу		
2	Типоразмер насоса (ЭЦН)		
3	Типоразмер двигателя (ПЭД)		
4	Марка кабеля		
5	Марка удлинителя		
6	Диаметр компрессорных труб	мм	
7	Длина подвески	м	
8	Динамический уровень	м	
9	Дебит жидкости в мернике	м ³ /сут	
10	Давление в линии	кгс/см ²	
11	Давление в затрубном пространстве	кгс/см ²	
12	Давление буферное	кгс/см ²	
13	Дата останова		
14	Причина подъёма		
15	Газосепаратор		
16	Частота	Гц	

Примечание - при эксплуатации другим способом, указать каким

Форма 2

ДАННЫЕ ПО ПРОРАБОТАВШЕЙ В СКВАЖИНЕ УСТАНОВКЕ

	Параметры лифта	Единицы измерения	Величина
1	Дата замера		
2	Коэффициент продуктивности промысловый	м ³ /сут/кгс/см ²	
3	Статический уровень	м	
4	Обводненность	%	
5	Давление пластовое на глубине верхних отверстий перфорации	кгс/см ²	
6	Дебит жидкости в мернике (планируемый)	м ³ /сут	
7	Плотность жидкости глушения	кг/м ³	

Примечание - ваши предложения по увеличению срока службы из опыта предыдущей работы

Обратный адрес: E-mail: **POLUSHKIN@NOVOMET.RU** | **SHERBAKOV@NOVOMET.RU**



ДАННЫЕ ПО КОНСТРУКЦИИ И ИНКЛИНОМЕТРИИ СКВАЖИНЫ

Форма 3

1. Расстояние до верхних отверстий перфорации, м

2. Затрубье: закрытое или соединенное с нагнетательной линией (нужное подчеркнуть)

Интервал, м	Зенитный угол, град	Азимутальный угол, град	Диаметр эксплуатационной колонны, мм	Толщина стенки эксплуатационной колонны, мм

Примечание - инклинометрия требуется от устья до забоя.

Форма 4

ДАННЫЕ ПО ПЛАСТУ

	Параметры	Единицы измерения	Величина	Температура замера
1	Давление насыщения	кгс/см ²		
2	Газовый фактор пластовый	м ³ /м ³		
3	Физические свойства нефти			
3.1	Степень кривой разгазирования			
3.2	Объёмный коэффициент нефти при давлении насыщения			
3.3	Температура в пласте	°С		
3.4	Геотермический градиент	°С/м*10 ²		
3.5	Плотность нефти сепарированной	кг/м ³		
3.6	Плотность нефти пластовой	кг/м ³		
3.7	Динамическая вязкость нефти при первой температуре	мПа*с		
3.8*	Динамическая вязкость нефти при второй температуре	мПа*с		
3.9*	Динамическая вязкость нефти при температуре пласта	мПа*с		
4	Физические свойства пластовой воды			
4.1	Плотность пластовой воды			
4.2	Динамическая вязкость пластовой воды	мПа*с		
5	Физические свойства попутного газа			
5.1	Плотность газа	кг/м ³		
5.2	Динамическая вязкость газа	мПа*с		
5.3	Водородный показатель			
6	Характеристика пластовой жидкости			
6.1	Максимальная весовая концентрация твердых частиц	г/л		
6.2	Микротвёрдость частиц по Моосу	ед.		
6.3	Максимальная концентрация сероводорода	г/л		
6.4	Содержание асфальтенов	%		
6.5	Содержание парафина	%		
6.6	Содержание смол	%		
7	Характеристика попутного газа			
7.1	Содержание углеводородных компонентов	%		
7.2	Содержание неуглеводородных компонентов (без азота) компонентов	%		
7.3	Содержание азота	%		
7.4	Содержание метана	%		

* - при наличии

Обратный адрес: E-mail: POLUSHKIN@NOVOMET.RU | SHERBAKOV@NOVOMET.RU



МЕТОДИКА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Подбор электродвигателя ведется по максимальной потребляемой мощности насоса в составе УЭЦН в пределах его рабочего диапазона с учетом запаса мощности 10%, и округлением итогового значения в большую сторону до ближайшей величины номинальной мощности согласно Технических условий на соответствующую серию и габарит двигателя.

Следует помнить, что потребляемая мощность насоса при увеличении частоты вращения растет в кубической зависимости k^3 , мощность двигателя - в линейной k , а мощность установки выражается коэффициентом - k^2 .

Т.о., методика подбора ПЭД (ПВЭД) для приведенной частоты вращения 3000 об/мин сводится в единую формулу:

$$N_{\text{ПЭД}} = \left(z \cdot N_{\text{max.ст.}} + \sum N_{\text{предвкл.}} \right) \cdot \rho \cdot 1,1 \cdot k^2 + N_{\text{ГЗН}}$$

$N_{\text{ПЭД}}$ – расчетная мощность двигателя, кВт;

z – общее количество ступеней в насосе, шт;

$N_{\text{max.ст.}}$ – максимальная мощность одной ступени в пределах ее рабочей зоны, кВт;

$\sum N_{\text{предвкл.}}$ – сумма мощностей предвключенных устройств, которые входят в комплектацию установки (входной модуль, диспергатор, газосепаратор, газосепаратор-диспергатор, мультифазный модуль, шламоуловитель ШУМ и т.д.);

ρ – плотность жидкости, г/см³;

Примечание: при подборе ПЭД плотность жидкости учитывается в том случае, если она больше 1 (единицы). В остальных случаях принимаем $\rho = 1$ г/см³;

$1,1$ – 10%-ый запас мощности ПЭД (ПВЭД);

$k = \left(\frac{F_2}{F_1} \right)$ – отношение частот вращения (Гц), в случае асинхронного ПЭД;

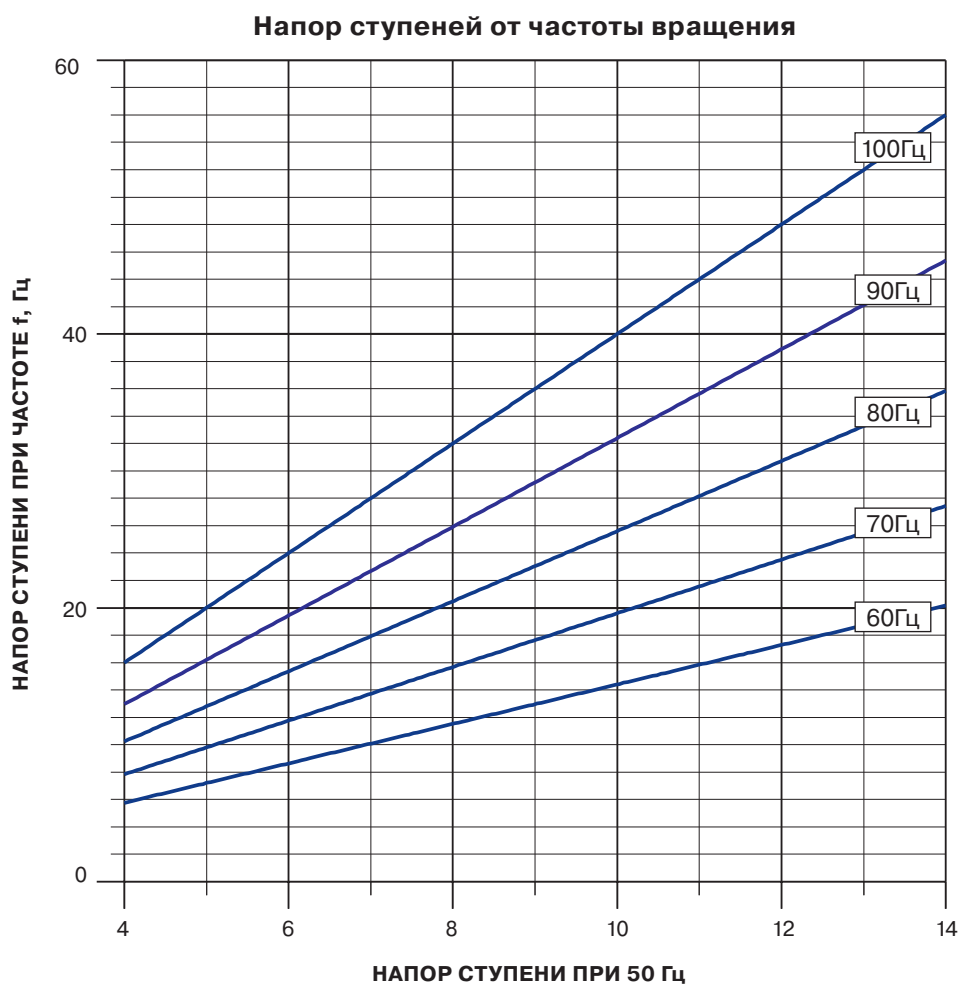
$k = \left(\frac{n_2}{n_1} \right)$ – отношение частот вращения (об/мин), в случае вентильного ПЭД;

$N_{\text{ГЗН}}$ – потребляемая мощность гидрозащитой;



КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ РАСЧЕТА МОЩНОСТИ СТУПЕНИ ПРИ ЧАСТОТЕ f

Частота	60	70	80	90	100
k	1,728	2,744	4,096	5,832	8





ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ

Условный диаметр трубы	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Шаг резьбы, мм	Масса 1м, кг	Наружный диаметр муфты, мм
гладкие					
33	33,4	26,4	2,54	2,6	42,2
42	42,2	35,2		3,3	52,2
48	48,3	40,3		4,4	55,9
60	60,3	50,3		6,8	73
73	73,0	62		9,2	88,9
		59		11,4	
89	88,9	75,9		13,2	108
102	101,6	83,6	3,175	15,2	120,6
114	114,3	100,3		18,5	132,1
с высаженными наружу концами					
27	26,7	20,7	2,54	1,8	42,2
33	33,4	26,4		2,6	48,3
42	42,2	35,2		3,3	55,9
48	48,3	40,3		4,4	63,5
60	60,3	50,3		6,8	77,8
73	73	62	3,175	9,2	93,2
		59		11,4	
89	88,9	75,9		13,2	114,3
		72,9		16	
102	101,6	88,6		15,2	127
114	114,3	100,3		18,5	141,3



ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В НКТ РАЗНОГО ДИАМЕТРА ОТ ПОДАЧИ (НА 1000 М)

