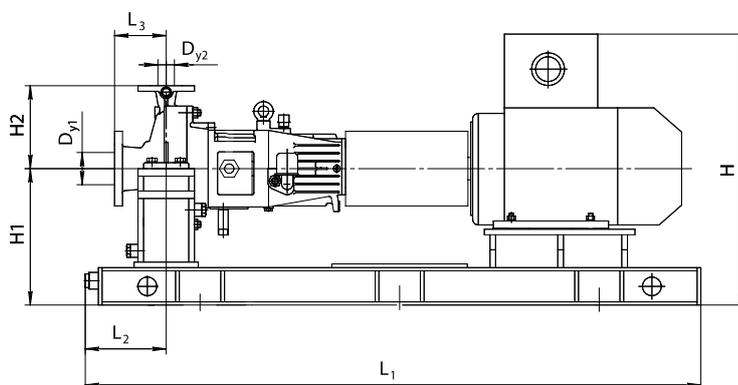


НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ТИПА НКА

Главная цель, поставленная при разработке насосов данного типа, это разработка новой проточной части, позволяющий получить максимально возможные значения КПД. В ходе проектирования специалистами предприятия была проведена огромная работа в части исследования течения жидкости в проточных частях насосов различных типоразмеров и конструкций. В результате данных исследований были получены оптимальные профили лопаток рабочих колес, позволившие увеличить КПД насосов до 17% по сравнению с отечественными аналогами и приблизиться к мировым. В процессе проектирования основное внимание уделялось соответствию насосу стандарту API 610 10-ой редакции.

Агрегат типа НКА предназначен для перекачивания нефти и нефтехимических жидкостей плотностью не более 1050 кгс/м³ с максимальным объемной концентрацией твердых включений не более 0,2%, с размерами твердых включений до 0,2 мм, кинематической вязкостью от 0,5•10⁻⁴ м²/с до 6•10⁻⁴ м²/с, температурой –50°С до +400°С.



Условное обозначение материала проточной части	Марка материала	Температура перекачиваемой жидкости, °С
А	Сталь 25Л-П ГОСТ 977	От минус 30 до плюс 400
Д	Сталь 20Х5МЛ-П 20Х13Л ГОСТ 2176	Д От 0 до плюс 400
К	Сталь 12Х18Н9ТЛ ГОСТ 2176	От минус 50 до плюс 400

Марка электронасосного агрегата	ТУ	Подача, Q (min, max)	Напор, Н (min, max)	η	Частота вращения, об/мин	Мощность двигателя, Nэд, кВт	Масса агрегата, кг	Габаритные размеры, L×B×H, мм
НКА 80-40-250-18,5/2	ТУ 3631-084-00217969-2011	36 (12-44)	78 (65-96)	1,4	2950	18,5	433	1600×530×720
НКА 80-40-250-15/2		36 (12-44)	73 (60-89)	1,3	2950	15	413	1600×530×720
НКА 80-40-250-11/2		36 (12-44)	57 (45-70)	1,2	2950	11	408	1600×530×720
НКА 80-40-250-7,5/2		36 (12-44)	40 (32-50)	1,3	2950	7,5	374	1600×530×693
НКА 80-50-250-30/2		70 (25-100)	82 (75-97)	2,3	2950	30	601	1600×530×750
НКА 80-50-250-22/2		67 (22-95)	75 (68-88)	2,1	2950	22	581	1600×530×750
НКА 80-50-250-18,5/2		61 (20-78)	62 (51-73)	1,6	2950	18,5	566	1600×530×790
НКА 80-50-250-15/2		52 (18-63)	44 (34-53)	1,5	2950	15	546	1600×530×790
НКА 100-50-315-55/2		88 (25-100)	116 (102-140)	2,1	2950	55	1520	2100×625×1020
НКА 100-50-315-45/2		81 (23-93)	101 (88-125)	1,8	2950	45	1005	2100×625×840
НКА 100-50-315-37/2		68 (21-78)	78 (70-97)	1,5	2950	37	985	2100×625×840
НКА 100-50-315-30/2		58 (19-60)	57 (51-74)	1,3	2950	30	840	2100×625×870

Марка электронасосного агрегата	ТУ	Подача, Q (min, max)	Напор, H (min, max)	η	Частота вращения, об/мин	Мощность двигателя, Nэд, кВт	Масса агрегата, кг	Габаритные размеры, L×B×H, мм
НКА 100-80-250-45/2		120 (50-150)	81 (68-97)	2,3	2950	45	1506	2050×560×1020
НКА 100-80-250-37/2		116 (38-145)	74 (63-88)	2,2	2950	37	991	2050×560×840
НКА 100-80-250-30/2		105 (35-127)	58 (50-71)	2,0	2950	30	971	2050×560×840
НКА 100-80-250-22/2		95 (35-105)	40 (36-54)	1,9	2950	22	826	2050×560×870
НКА 100-80-400-132/2		161 (54-202)	172 (140-210)	3,1	2950	132	1710	2150×625×1020
НКА 100-80-400-110/2		146 (53-200)	150 (115-182)	2,9	2950	110	1660	2150×625×1020
НКА 100-80-400-90/2		125 (53-183)	136 (100-160)	2,2	2950	90	1650	2150×625×1020
НКА 100-80-400-75/2		120 (52-168)	110 (83-137)	2,0	2950	75	1615	2150×625×1020
НКА 100-80-400-55/2		111 (51-160)	98 (70-118)	2,8	2950	55	1595	2150×625×1020
НКА 150-100-250-75/2		230 (50-295)	80 (67-95)	4,0	2950	75	1475	1800×560×920
НКА 150-100-250-55/2		219 (48-280)	73 (59-87)	3,8	2950	55	1452	1800×560×920
НКА 150-100-250-45/2		191 (45-240)	58 (46-70)	3,2	2950	45	937	1800×560×840
НКА 150-100-250-37/2		170 (42-210)	45 (37-53)	3,8	2950	37	917	1800×560×840
НКА 150-100-315-132/2		250 (64-337)	126 (100-147)	3,3	2950	132	1710	2400×625×1020
НКА 150-100-315-110/2		240 (63-320)	120 (95-140)	3,2	2950	110	1660	2400×625×1020
НКА 150-100-315-90/2		202 (60-270)	97 (80-112)	2,8	2950	90	1650	2400×625×1020
НКА 150-100-315-75/2		163 (58-195)	72 (65-86)	2,0	2950	75	1615	2400×625×1020
НКА 150-100-450-355/2		334 (85-422)	251 (220-292)	5,5	2950	355	3820	2500×685×1200
НКА 150-100-450-315/2		307 (82-380)	221 (184-261)	5,0	2950	315	3465	2500×685×1168
НКА 150-100-450-250/2		290 (81-350)	198 (170-240)	4,5	2950	250	2775	2500×685×1130
НКА 150-100-450-200/2		264 (80-300)	165 (150-205)	4,0	2950	200	2425	2500×685×1110
НКА 150-100-450-160/2		240 (80-360)	135 (125-172)	4,5	2950	160	2355	2500×685×1110
НКА 150-150-315-250/2		440 (140-570)	127 (112-148)	6,2	2950	250	2228	2410×720×1040
НКА 150-150-315-200/2		420 (135-580)	118 (90-138)	6,0	2950	200	1878	2410×720×1020
НКА 150-150-315-160/2		370 (128-506)	94 (70-112)	5,9	2950	160	1808	2345×720×1020
НКА 150-150-315-132/2		320 (124-424)	72 (55-87)	3,10	2950	132	1683	2235×720×1020
НКА 150-150-450-630/2		524 (139-670)	240 (203-288)	8,5	2950	630	5095	3495×1395×1285
НКА 150-150-450-500/2		492 (132-660)	218 (166-264)	7,2	2950	500	4945	3495×1395×1285
НКА 150-150-450-400/2		458 (128-630)	198 (143-240)	6,0	2950	400	4280	3455×1395×1300
НКА 150-150-450-315/2		406 (124-560)	165 (120-206)	4,5	2950	315	3925	2945×1395×1268
НКА 150-150-450-250/2		364 (120-500)	138 (102-170)	6,8	2950	250	3235	2675×1395×1230
НКА 200-200-315-315/2		680 (190-950)	123 (88-147)	8,6	2950	315	3349	2875×1245×1268
НКА 200-200-315-250/2		650 (160-950)	120 (84-138)	8,0	2950	250	2659	2570×1245×1230
НКА 200-200-315-200/2		590 (140-780)	92 (68-112)	6,4	2950	200	2309	2605×1245×1210
НКА 200-200-315-160/2		530 (130-650)	65 (55-80)	5,2	2950	160	2239	2505×1245×1210
НКА 300-300-500-400/2		1250 (270-1550)	87 (75-94)	5,4	1475	400	4901	3135×1600×1300
НКА 300-300-500-250/2		1100 (260-1400)	65 (50-69)	4,2	1475	250	2309	2860×1600×1230
НКА 300-300-500-200/2		1000 (250-1250)	45 (40-55)	4,6	1475	200	2239	2735×1600×1215

Условное обозначение **НКА(Е) 80 – 40 – 250(а, bcd) – 18,5/2 – К – У2**, где:

НКА – обозначение типа насоса: нефтяной консольный агрегат;

Е – условное обозначение исполнения насоса для взрыво- или пожароопасного производства;

80 – диаметр входного патрубка, мм;

40 – диаметр выходного патрубка, мм;

250 – номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

а, b, с, d – условное обозначение рабочего колеса с обточкой;

18,5 – мощность электродвигателя, кВт;

2 – условное обозначение оборотов электродвигателя, индекс «2» для n=2900 об/мин;

К – условное обозначение материала проточной части (12Х18Н9ТЛ);

У2 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

