

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

www.uugm.nt-rt.ru || umg@nt-rt.ru

1АХП, 1АХПЕ, 1ХП, 1ТХИ

Центробежные химические вертикальные насосы типа 1АХП, 1АХПЕ, 1ХП, 1ТХИ и насосные агрегаты на их основе

Назначение: насосы типа 1АХП, 1АХПЕ в исполнении «А», «К», «Е», «И» предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, имеющих твердые включения размером до 1 мм, объемная концентрация которых не превышает 1,5%, с температурой от - 40 °С до + 120 °С, скорость проникновения коррозии материала проточной части не превышает 0,1 мм/год.

Насосы типа 1ХП в исполнении «А», «К», «Е», «И» предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, имеющих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%, с температурой от - 40 °С до + 90 °С, скорость проникновения коррозии материала проточной части не превышает 0,1 мм/год.

Насосы типа 1ТХИ в исполнении «А», «К», «Е», «И» предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, имеющих твердые включения размером до 1 мм, объемная концентрация которых не превышает 15%, с температурой от - 40 °С до +120 °С, скорость проникновения коррозии материала проточной части не превышает 0,1 мм/год.

Насосы типа 1АХП, 1АХПЕ, 1ХП, 1ТХИ в исполнении «К», «Е», «И» и «А» являются центробежными, вертикальными, полупогружными, одноступенчатыми.

Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости не более 30х10⁻⁶ м²/с.

Насосы выпускаются в климатическом исполнении «У» и «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и пригодны для работы, как в закрытых помещениях, так и вне помещений.

Насосы центробежные химического типа 1АХП, 1АХПЕ, 1ХП, 1ТХИ агрегаты электронасосные на их основе соответствуют требованиям, предусмотренным ТУ3631-007-21593079-06.

Условное обозначение насосных агрегатов на основе центробежных вертикальных химических насосов типа 1АХП:

В условном обозначении агрегата (насоса) буквы и цифры означают: 1АХП 50-32-200а-0,8-К-СД-У21 -номер модернизации;

АХП - химический, вертикальный, полупогружной;

Е -агрегат для взрыво- или пожароопасного производства;

50-320-200 - типоразмер насоса, обозначающий область работы Q-H по ГОСТ 10168.0;

а или б - обозначение обточки рабочего колеса;

0, 8 или 1,3, 2, 2,5 - глубина погружения, м (расстояние от плиты до оси рабочего колеса);

К или Е, И - условное обозначение материала деталей проточной части (К - сталь 12Х18Н9ТЛ);

СД или 55 - условное обозначение сальникового двойного уплотнения (55 -условное обозначениедвойного торцового уплотнения);

У - климатическое исполнение;

2 - категория размещения при эксплуатации.

Условное обозначение насосных агрегатов на основе центробежных вертикальных химических насосов типа 1ХП:

В условном обозначении агрегата (насоса) буквы и цифры означают: 1ХП 160/49а-2-К-Щ-У2

1-номер модернизации;

ХП - химический, вертикальный, полупогружной;

160 - подача м³/ч;

49 - напор м;

а или б - обозначение обточки рабочего колеса;

2 - глубина погружения, м (расстояние от плиты до оси рабочего колеса);

К или Е, И - условное обозначение материала деталей проточной части (К - сталь 12Х18Н9ТЛ); Щ - условное обозначение «щелевого» уплотнения;

У - климатическое исполнение;

2 - категория размещения при эксплуатации.

Условное обозначение насосных агрегатов на основе центробежных вертикальных химических насосов типа 1ТХИ:

В условном обозначении агрегата (насоса) буквы и цифры означают: 1ТХИ 8/40а-1,3-К-Щ-У2

1 -номер модернизации;

ТХИ - химический, вертикальный, полупогружной с подшипниковыми опорами вне перекачиваемой среды; 8 -

подача м³/ч;

40 - напор м;

а или б - обозначение обточки рабочего колеса;

1,3 - глубина погружения (расстояние от плиты до оси рабочего колеса);

К или Е, И - условное обозначение материала деталей проточной части (К - сталь 12Х18Н9ТЛ);

Щ - условное обозначение «щелевого» уплотнения;

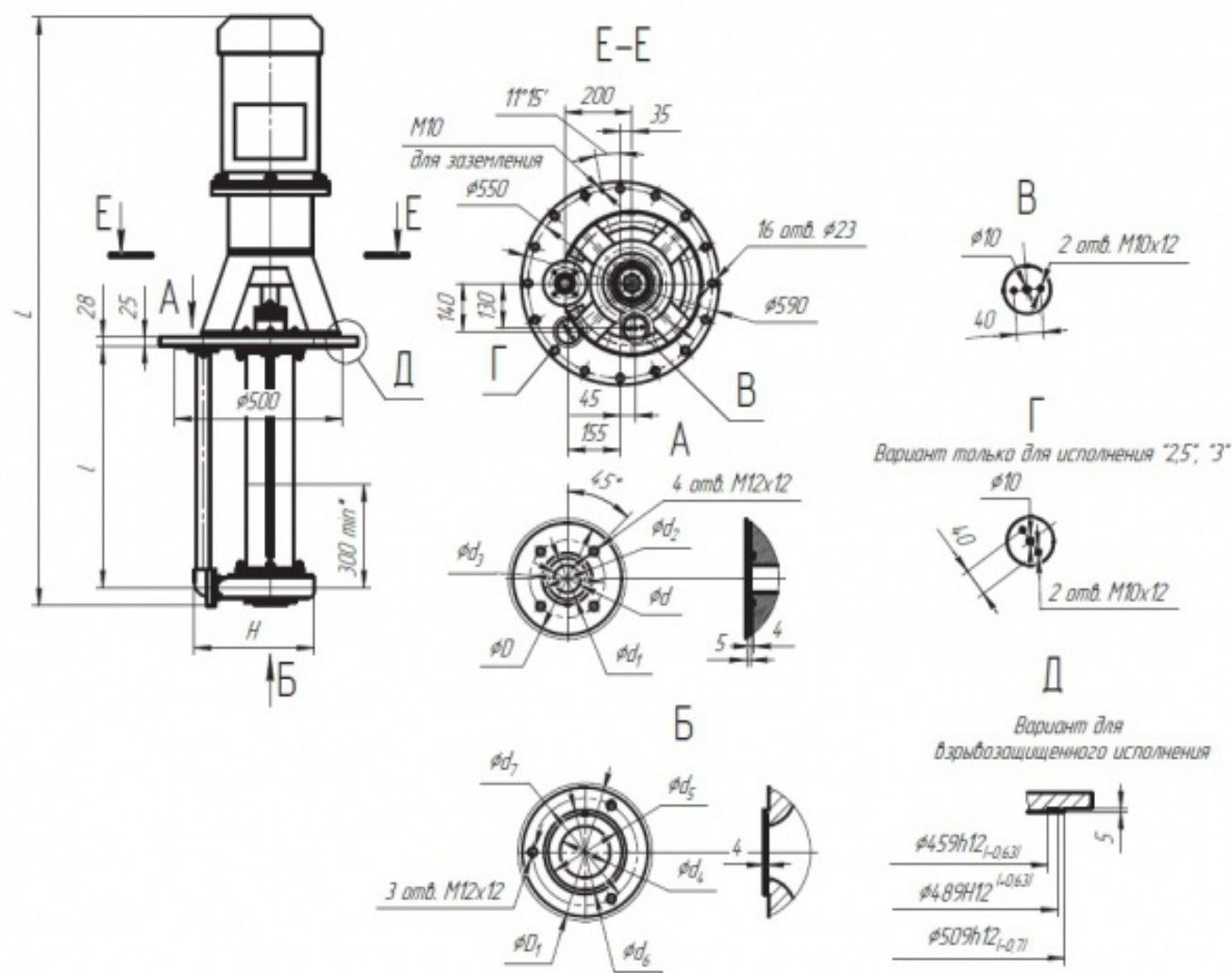
У - климатическое исполнение;

2 - категория размещения при эксплуатации.

Технические характеристики центробежных горизонтальных химических насосов типа 1АХП, 1ХП, 1ТХИ

Тип насоса	Подача м³/ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Допускаемый кавитационный запас, м	КПД насоса, %	Мощность двигателя, кВт		Масса насоса, кг
						Плотность, т/м³		
						До 1,3	До 1,85	
1АХП(Е)50-32-200	12,5	50	2950	3	30	15	18,5	"0,8"-155 "1,3"-190 "2"-220 "2,5"-240
1АХП(Е)50-32-200а	12	41	2950	3		11	15	
1АХП(Е)50-32-200б	11,5	32	2950	3		7,5	11	
1АХП(Е)65-50-160	25	32	2950	3,5	48	11	18,5	"0,8"-160 "1,3"-200 "2"-225 "2,5"-245
1АХП(Е)65-50-160а	24,5	26	2950	3,5		11	15	
1АХП(Е)65-50-160б	23,5	20	2950	3,5		7,5	11	
1АХП(Е)80-65-160	50	32	2950	5	60	15	18,5	"0,8"-175 "1,3"-210 "2"-240 "2,5"-270
1АХП(Е)80-65-160а	45	26	2950	5		11	15	
1АХП(Е)80-65-160б	42	20	2950	5		11	11	
1АХП(Е)80-50-200	50	50	2950	5	50	22	30	"0,8"-205 "1,3"-255 "2"-280 "2,5"-310
1АХП(Е)80-50-200а	50	41	2950	5		18,5	22	
1АХП(Е)80-50-200б	50	32	2950	5		15	18,5	
1ХП 160/49	160	49	1450	4	70	55	75	"2"-775
1ХП 160/49а	160	36	1450	4		45	55	
1ХП 160/49б	160	25	1450	4		45	45	
1ХП 280/42	280	42	1450	6	68	75	110	"2"-1100
1ХП 280/42а	280	32	1450	6		55	75	
1ХП 280/42б	280	20	1450	6		55	55	
1ТХИ 8/40	8	40	2950	4	28	5,5	7,5	"1,3"-210
1ТХИ 8/40а	8	35	2950	4		5,5	7,5	
1ТХИ 8/40б	8	28	2950	4		5,5	5,5	
1ТХИ 90/49	90	49	1450	3,5	50	55	75	"1,3"-760
1ТХИ 90/49а	90	44	1450	3,5		30	55	
1ТХИ 90/49б	90	36	1450	3,5		30	30	

Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе вертикальных химических насосов типа 1АХП



Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе вертикальных химических насосов типа 1АХП, таблица размеров

Типоразмер	Мощность эл. двигателя, кВт	Размеры, мм													Масса агрегата, кг
		L	I	H	D	D ₁	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	
1АХП50-32-200-0,8	15	1800	700	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	320(355)
	18,5	1835	700	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	340(375)
1АХП50-32-200а-0,8	11	1670	700	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	300(335)
	15	1800	700	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	320(355)
1АХП50-32-200б-0,8	7,5	1605	700	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	300(335)
	11	1670	700	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	245(280)

1АХП65-50-160-1,3	11	2350	1380	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	330(350)
	18,5	1520	1380	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	370(390)
1АХП65-50-160а-1,3	11	2350	1380	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	330(350)
	15	2480	1380	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	350(370)
1АХП65-50-160б-1,3	7,5	2290	1380	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	280(300)
	11	2350	1380	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	330(350)
1АХП65-50-160-2	11	2950	1980	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	360(390)
	18,5	3120	1980	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	400(430)
1АХП65-50-160а-2	11	2950	1980	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	360(390)
	15	3080	1980	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	380(410)
1АХП50-32-200а-1,3	11	2345	1380	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	330(375)
	15	2475	1380	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	370(405)
1АХП50-32-200б-1,3	7,5	2285	1380	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	270(305)
	11	1345	1380	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	330(375)
1АХП50-32-200-2	15	3075	1980	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	375(410)
	18,5	3115	1980	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	395(430)
1АХП50-32-200а-2	11	2945	1980	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	355(390)
	15	3075	1980	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	375(410)
1АХП50-32-200б-2	7,5	2885	1980	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	300(335)
	11	2945	1980	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	355(390)
1АХП50-32-200-2,5	15	3545	2450	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	410(445)
	18,5	3585	2450	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	430(465)
1АХП50-32-200а-2,5	11	3415	2450	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	390(425)
	15	3448	2450	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	410(445)
1АХП50-32-200б-2,5	7,5	3355	2450	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	330(365)
	11	3415	2450	355	130	150	32	48	60	90	60	88	98	125	390(425)
1АХП65-50-160-0,8	11	1670	700	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	305(315)
	18,5	1840	700	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	345(355)
1АХП65-50-160а-0,8	11	1670	700	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	305(315)
	15	1800	700	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	325(335)
1АХП65-50-160б-0,8	7,5	1610	700	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	250(260)
	11	1670	700	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	305(315)

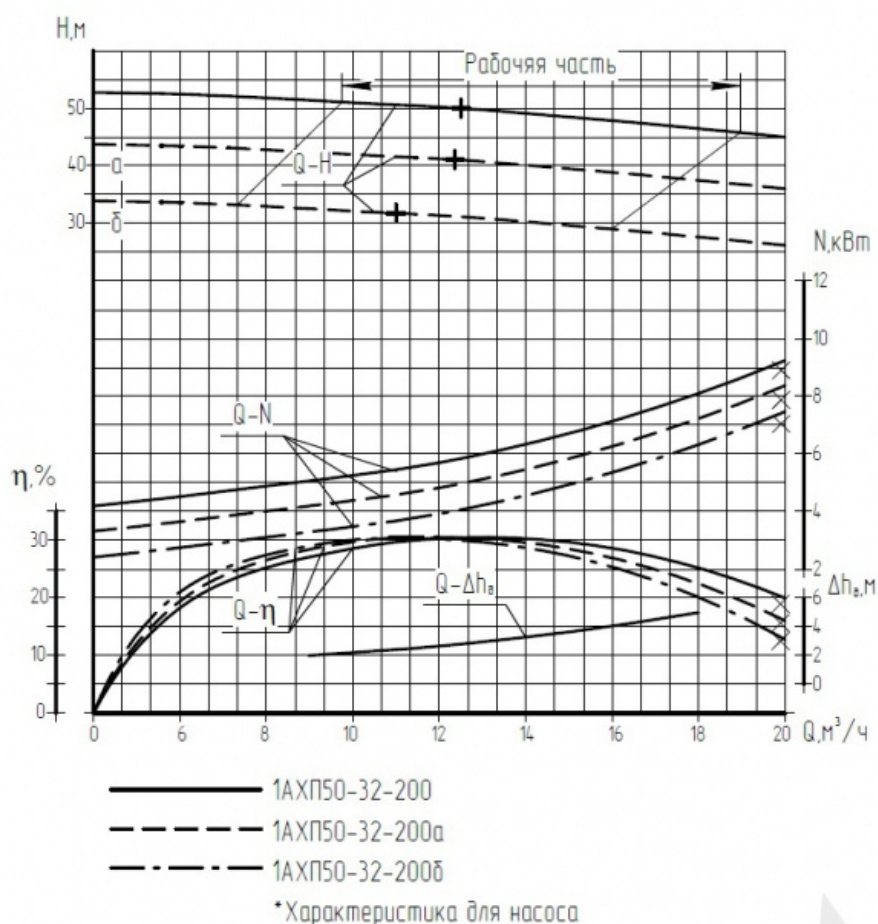
Типоразмер	Мощность эл. двигателя, кВт	Размеры,мм													Масса агрегата, кг
		L	I	H	D	D ₁	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	
1АХП65-50-160б-2	7,5	1890	1980	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	305 (335)
	11	2950	1980	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	360 (390)
1АХП65-50-160-2,5	11	3420	2450	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	395 (425)
	18,5	3590	2450	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	435 (465)
1АХП65-50-160а-2,5	11	3420	2450	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	395 (425)
	15	3550	2450	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	415 (445)
1АХП65-50-160б-2,5	7,5	3360	2450	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	340 (370)
	11	3420	2450	350	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	395 (425)
1АХП80-65-160-0,8	15	1775	700	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	335 (350)
	18,5	1815	700	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	350 (365)
1АХП80-65-160а-0,8	11	1670	700	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	320 (335)
	15	1775	700	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	335 (350)
1АХП80-65-160б-0,8	11	1670	700	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	320 (335)
	11	1670	700	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	320 (335)
1АХП80-65-160-1,3	15	2455	1380	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	365 (390)
	18,5	2495	1380	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	380 (405)
1АХП80-65-160а-1,3	11	2350	1380	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	350 (375)
	15	2455	1380	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	380 (405)
1АХП80-65-160б-1,3	11	2350	1380	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	350 (375)
	11	2350	1380	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	350 (375)
1АХП80-65-160-2	15	3055	1980	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	395 (430)
	18,5	3095	1980	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	410 (445)
1АХП80-65-160а-2	11	2950	1980	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	380 (415)
	15	3055	1980	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	395 (430)
1АХП80-65-160б-2	11	2950	1980	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	380 (415)
	11	2950	1980	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	380 (415)
1АХП80-65-160-2,5	15	3525	2450	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	425 (465)
	18,5	3565	2450	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	440 (480)
1АХП80-65-160а-2,5	11	3420	2450	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	355 (395)
	15	3525	2450	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	425 (465)
1АХП80-65-160б-2,5	11	3420	2450	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	355 (395)
	11	3420	2450	370	155	170	65	86	100	130	80	103	117	130	355 (395)
1АХП80-50-200-0,8	22	1685	700	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	355 (385)
	30	1805	700	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	375 (405)
1АХП80-50-200а-0,8	18,5	1705	700	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	330 (370)
	22	1685	700	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	355 (385)
1АХП80-50-200б-0,8	15	1685	700	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	325 (350)
	18,5	1705	700	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	330 (370)
1АХП80-50-200-1,3	22	2385	1380	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	405 (435)
	30	2485	1380	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	425 (455)
1АХП80-50-200а-1,3	18,5	2385	1380	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	380 (420)
	22	1365	1380	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	405 (435)

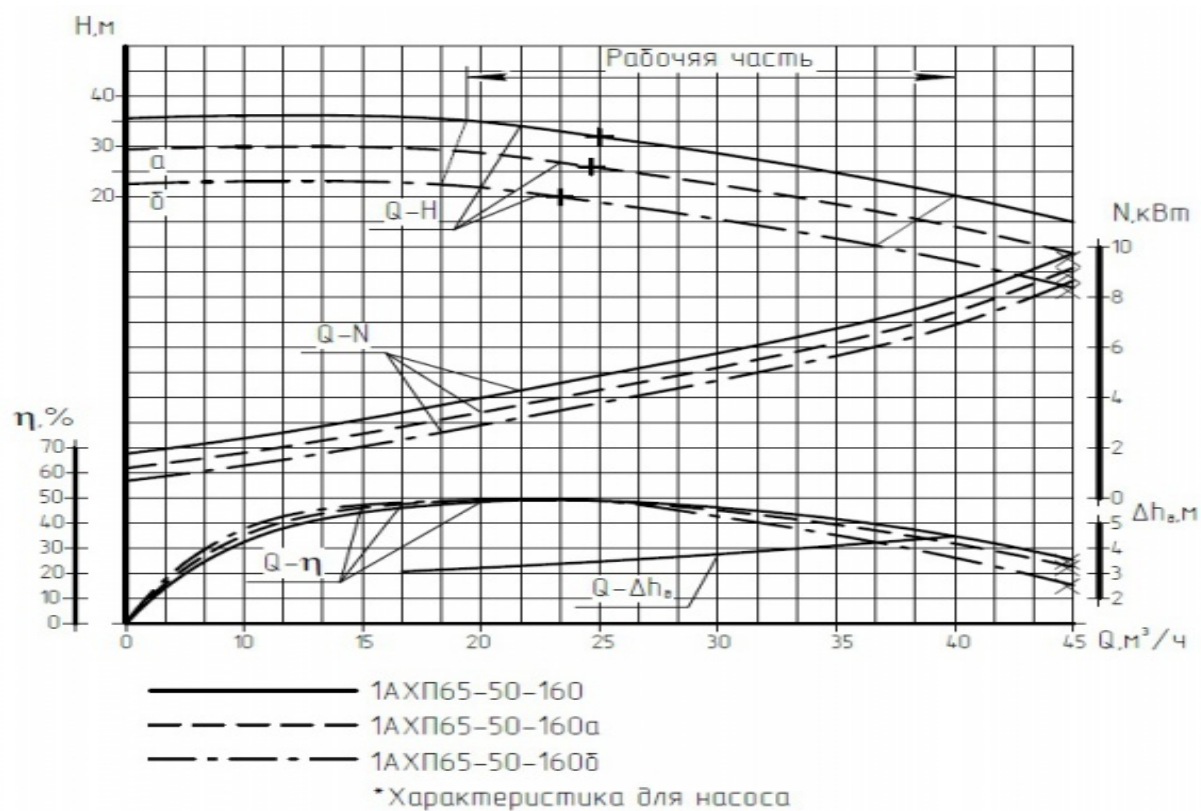
Типоразмер	Мощность эл. двигателя, кВт	Размеры,мм													Масса агрегата, кг
		L	I	H	D	D ₁	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	
1АХП80-50-200б-1,3	15	2385	1380	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	375 (400)
	18,5	2485	1380	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	380 (420)
1АХП80-50-200-2	22	2985	1980	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	427 (460)
	30	3085	1980	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	450 (480)
1АХП80-50-200а-2	18,5	2985	1980	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	405 (445)
	22	2985	1980	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	427 (460)
1АХП80-50-200б-2	15	2885	1980	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	395 (425)
	18,5	2985	1980	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	405 (445)
1АХП80-50-200-2,5	22	3455	2450	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	460 (490)
	30	3465	2450	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	480 (510)
1АХП80-50-200а-2,5	18,5	3455	2450	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	435 (475)
	22	3455	2450	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	460 (490)
1АХП80-50-200б-2,5	15	3355	2450	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	425 (455)
	18,5	3455	2450	340	145	150	50	65	81	110	65	88	98	125	460 (490)

Примечание:

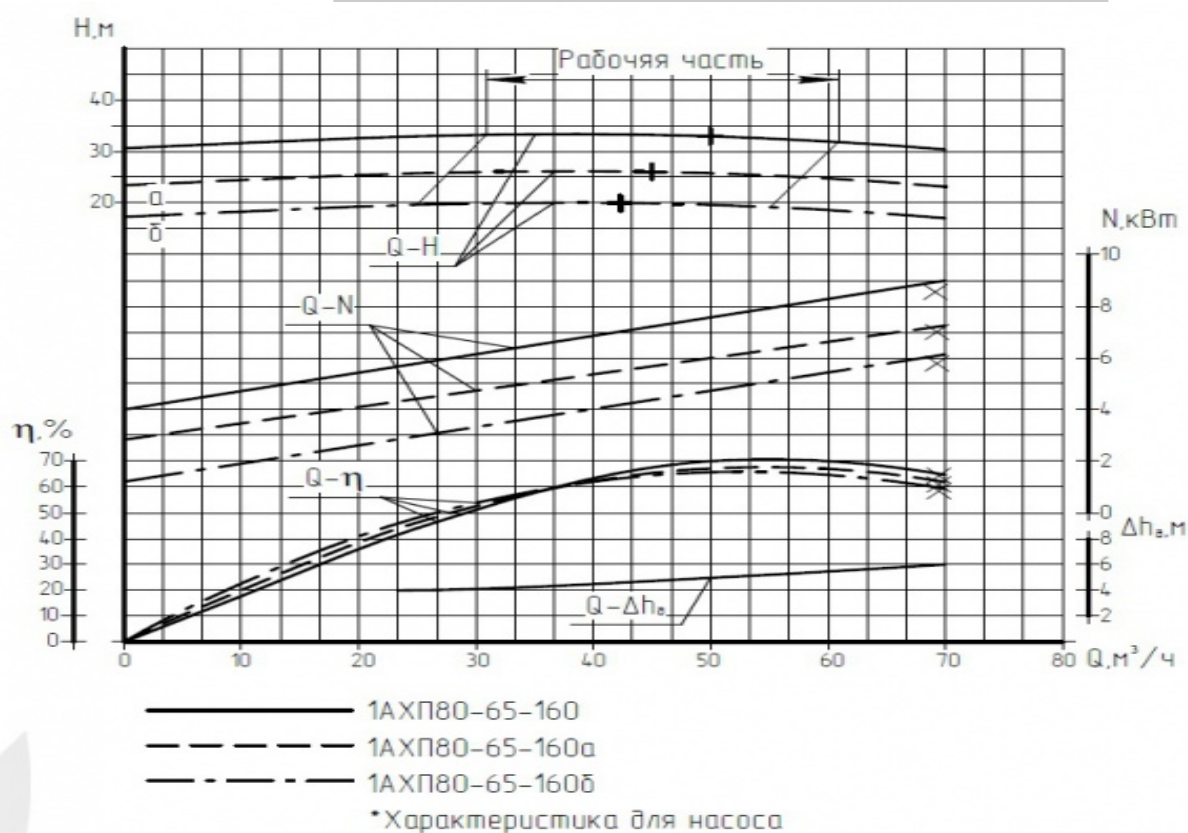
Значение указанное в скобках, масса агрегата с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении.

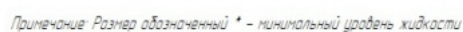
Рабочие характеристики насосного агрегата 1АХП50-32-200 при работе на воде плотностью 1000 кг/ м3





Рабочие характеристики насосного агрегата 1AXП80-65-160 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³

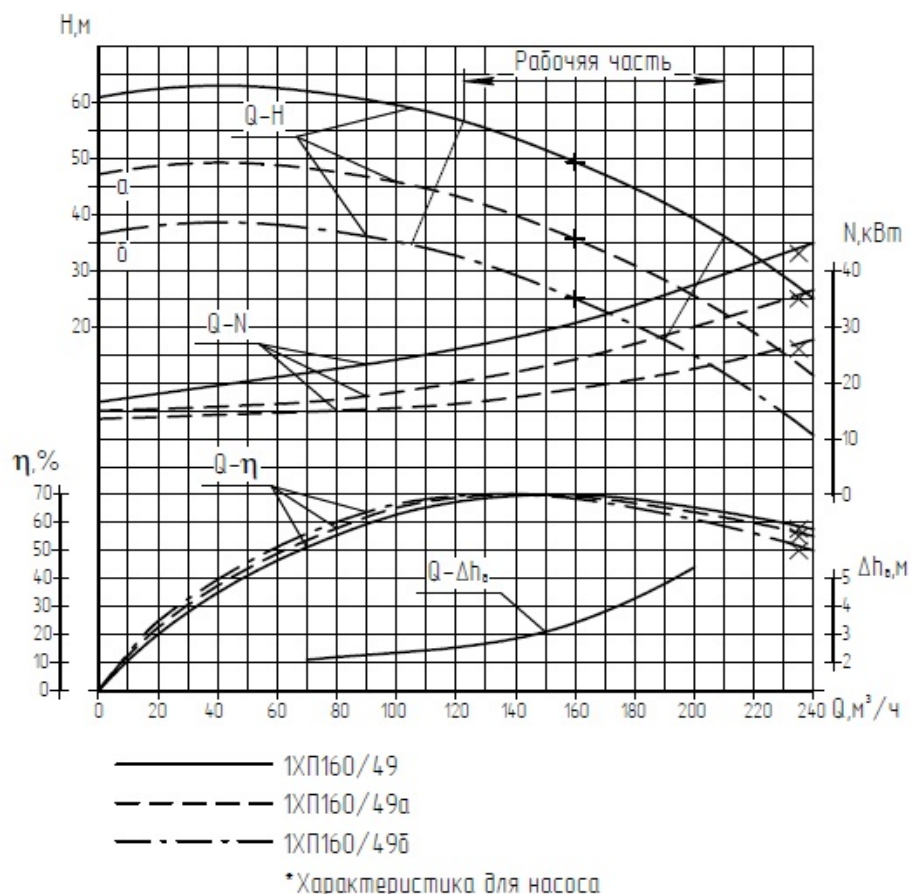




Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе вертикальных химических насосов типа 1ХП, таблица размеров

Типоразмер	Мощность эл. двигателя, кВт	Размеры, мм																						Масса агрегата, кг
		L	D	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	n	n ₁	n ₂	
1ХП160/49-2	55	3405	860	1995	210	75	450	230	4	15	810	125	210	184	245	164	255	202	224	M16	8	8	8	1105
	75	3475	860	1995	210	75	450	230	4	15	810	125	210	184	245	164	255	202	224	M16	8	8	8	1250
1ХП160/49а-2	45	3350	860	1995	210	75	450	230	4	15	810	125	210	184	245	164	255	202	224	M16	8	8	8	1045
	55	3405	860	1995	210	75	450	230	4	15	810	125	210	184	245	164	255	202	224	M16	8	8	8	1105
1ХП160/49б-2	45	3350	860	1995	210	75	450	230	4	15	810	125	210	184	245	164	255	202	224	M16	8	8	8	1045
1ХП280/42-2	75	3580	915	2000	190	85	450	250	-	-	860	175	270	242	310	215					8	8		1635
	110	3700	915	2000	190	85	450	250	-	-	860	175	270	242	310	215					8	8		2065
1ХП280/42а-2	55	3520	915	2000	190	85	450	250	-	-	860	175	270	242	310	215	-	-	-	-	8	8	-	1425
	75	3580	915	2000	190	85	450	250	-	-	860	175	270	242	310	215	-	-	-	-	8	8	-	1635
1ХП280/42б-2	55	3520	915	2000	190	85	450	250	-	-	860	175	270	242	310	215	-	-	-	-	8	8	-	1425

Рабочие характеристики насосного агрегата 1ХП160/49 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



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