

СОДЕРЖАНИЕ

2

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСОВ.....	4
2. АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ.....	5
3. НАСОСЫ КОНДЕНСАТНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ типа Кс.....	7
4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ.....	8
4.1. НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ типа НКУ	8
4.2 НАСОСЫ типа КГВ	9
4.3 НАСОС ЧЕРПАКОВЫЙ ТИПА НЧ 5/170-1.....	9
5. ОСЕВЫЕ НАСОСЫ типа ОВ (ОПВ), ОГ5-87А, ДИАГАЛЬНЫЕ НАСОСЫ типа ДВ и ДПВ	10
6. НАСОСЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ.....	13
6.1. НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТРАНСМИССИОННЫЕ типа 12НА	13
6.2. НАСОСЫ КОНСОЛЬНЫЕ типа НК.....	14
6.3. НАСОСЫ СЕКЦИОННЫЕ типа НПС и НСД.....	15
6.4. ПЛАСТИНЧАТЫЕ НАСОСЫ типа ПН, ПНА.....	16
6.5. АГРЕГАТЫ ПЛУНЖЕРНЫЕ НЕФТЯНЫЕ типа НРЛ.....	18
6.6. НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ типа НМШ.....	20
7. НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ВОДЫ И ТОПЛИВА САМОВСАСЫВАЮЩИЕ.....	25
7.1. НАСОСЫ БЕНЗИНОВЫЕ типа 1СВН, 1СЦЛ, 1АСЦЛ, СВНГ.....	25
7.2. САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ типа СВН-100 (АСВН-100, СВНМ-100).....	30
7.3. АГРЕГАТЫ НАСОСНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ типа АНС, С-569М.....	32
8. АГРЕГАТЫ ДОЗИРОВОЧНЫЕ.....	35
8.1. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ МЕМБРАННЫЕ типа НД2М.....	35
8.2. НАСОСЫ ДОЗИРОВОЧНЫЕ МЕМБРАННЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ типа ГНД.....	36
8.3. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ.....	37
9. НАСОСЫ ВИНТОВЫЕ.....	45
9.1. НАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ типа Н1В.....	45
9.2. НАСОСЫ ДВУХВИНТОВЫЕ типа А1 2ВВ, А1 2ВГ.....	47
9.3. НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа А1 3В, А2 3В, А3 3В.....	49
10. НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ООО «ПКФ ЛИНАС».....	55
10.1. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС.....	55
10.1.1. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-1-.....	57
10.1.2. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-2-.....	58
10.1.3. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-3-.....	59
10.1.4. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-4-.....	60
10.1.5. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-5-.....	61
10.1.6. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-8-.....	62
10.1.7. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-16-.....	63
10.1.8. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-32-.....	64
10.1.9. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-45-.....	65
10.1.10. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-64-.....	66
10.1.11. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-90-.....	67

СОДЕРЖАНИЕ

3

10.2. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС серия 2000.....	68
10.2.1. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС 6-0.../серия 2000/.....	69
10.2.2. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС 10-0.../серия 2000/.....	70
10.2.3. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС 16-0.../серия 2000/.....	71
10.3. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» типа АЦМЛ.....	72
10.4. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» типа АЦМЛ серия 100, АЦМЛ серия 200, АЦМЛ серия 300.....	74
10.5. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа АЦМК.....	79
10.6. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ серии МОНО.....	85
11. УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа УН	88
12. НАСОСЫ ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	90
12.1. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ЗАО «КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД».....	91
12.1.1. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа Х, ХО	91
12.1.2. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа АХ, АХО, ХМ.....	92
12.1.3. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа АХП, ХД.....	93
12.2. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ОАО «ЭНА», г. ЩЕЛКОВО.....	94
12.1.1. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа Х, АХ.....	94
12.1.2. НАСОСЫ ХИМИЧЕСКИЕ МОНОБЛОЧНЫЕ типа ХМ.....	100
12.1.3. НАСОСЫ ХИМИЧЕСКИЕ ПОЛУПОГРУЖНЫЕ типа ХП, АХП, АХПО, ТХИ, ХИО, ХВС.....	102
12.1.4. ЦЕНЫ НА ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ.....	107
13. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СУДОВЫХ СИСТЕМ.....	108
13.1. НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ	109
13.2. НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа НЦВС и НАСОСЫ типа ЭЦНУ.....	120
13.3. НАСОСЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ типа ЭПН	125
13.4. НАСОСЫ КОНДЕНСАТНЫЕ типа НЦКВ, НЦКГ, ЭКН-60ДС.....	125
13.5. АГРЕГАТЫ ПРИВОДНЫЕ ДВУХПОРШНЕВЫЕ типа ЭНП и ПР 5/10.....	126
13.6. НАСОС типа НЦГ 1/10.....	130
14. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.....	131

С выпуском данного КАТАЛОГА «НАСОСЫ том 2»- КО-07.01.02.02-04 одноименные КАТАЛОГИ «НАСОСЫ том 2» КО-07.01.02.01-00 и «НАСОСЫ том 3» КО-07.03.01-01 считать утратившим силу.

С замечаниями и предложениями, а также по вопросу получения КАТАЛОГА, просьба обращаться в наш адрес:
119121, г. Москва, Г-121, Смоленский бульвар, д. 19, ФГУП «31 ГПИ СС Минобороны России» или по телефону: (095) 241-39-40

Цены заводов указаны по заказу ООО «КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве».

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСОВ

2. АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Типо-размер эл.двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин	Типо-размер эл.двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин	Типо-размер эл.двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин	Типо-размер эл.двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин
Общепромышленные асинхронные электродвигатели, серия АИР:											
АИР56A2	0,18	3000	АИР71B4	0,75	1500	Общепромышленные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IP23, серий 4АМН, 5АН, 5АНН:			5АМН315МА8	110	750
АИР56A4	0,12	1500	АИР71B6	0,55	1000	4АМН160S2	22	3000	5АМН315M8	132	750
АИР56B2	0,25	3000	АИР80A2	1,5	3000	4АМН160S4	18,5	1500	5АМН315MB8	160	750
АИР56B4	0,18	1500	АИР80A4	1,1	1500	4АМН160M2	30	3000	5АМН315MA10	75	600
АИР63A2	0,37	3000	АИР80A6	0,75	1000	4АМН160M4	22	1500	5АМН315MB10	90	600
АИР63A4	0,25	1500	АИР80A8	0,37	750	4АМН180S2	37	3000	5АМН315MA12	55	500
АИР63B2	0,55	3000	АИР80B2	2,2	3000	4АМН180S4	30	1500	5АМН315MB12	75	500
АИР63B4	0,37	1500	АИР80B4	1,5	1500	4АМН180S6	18,5	1000	5АН355A-2	315	3000
АИР71A2	0,75	3000	АИР80B6	1,1	1000	4АМН180M2	45	3000	5АН355A-4	315	1500
АИР71A4	0,55	1500	АИР80B8	0,55	750	4АМН180M4	37	1500	5АН355A-6	200	1000
АИР71A6	0,37	1000	АИР90L2	3	3000	4АМН180M6	22	1000	5АН355A-8	160	750
АИР71B2	1,1	3000	АИР90L4	2,2	1500	4АМН180M8	18,5	750	5АН355A-10	110	600
АИР100S2	4	3000	АИР90L6	1,5	1000	5АН200M2	55	3000	5АН355A-12	90	500
АИР100S4	3	1500	АИР90L8	0,75	750	5АН200M4	45	1500	5АН355B-2	400	3000
АИР100L2	5,5	3000	АИР280S2	110	3000	5АН200M6	30	1000	5АН355B-4	400	1500
АИР100L4	4	1500	АИР280S4	110	1500	5АН200L2	75	3000	5АН355B-6	250	1000
АИР100L6	2,2	1000	АИР280S6	75	1000	5АН200L4	55	1500	5АН355B-8	200	750
АИР112M2	7,5	3000	АИР280M2	132	3000	5АН200L6	37	1000	5АН355B-10	132	600
АИР112M4	5,5	1500	АИР280M4	132	1500	5АН200L8	30	750	5АН355B-12	110	500
АИР112MA6	3	1000	АИР280M6	90	1000	5АН225M2	90	3000	Общепромышленные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IP23, серия А4:		
АИР112MB6	4	1000	АИР280M8	75	750	5АН225M4	75	1500	А4-400ХК-4М	400	1500
АИР112MA8	2,2	750	АИР280M10	45	600	5АН225M6	45	1000	А4-400Х-4М	500	1500
АИР112MB8	3	750	АИР315S2	160	3000	5АН225M8	37	750	А4-400У-4М	630	1500
АИР132S4	7,5	1500	АИР315S4	160	1500	5АН225MA2	75	3000	А4-400ХК-6М	315	1000
АИР132S6	5,5	1000	АИР315S6	110	1000	5АНH250S2	90	3000	А4-400Х-6М	400	1000
АИР132S8	4	750	АИР315S8	90	750	5АНH250S4	90	1500	А4-400У-6М	500	1000
АИР132M2	11	3000	АИР315S10	55	600	5АНH250S6	55	1000	А4-400Х-8М	250	750
АИР132M4	11	1500	АИР315S12	45	500	5АНH250S8	45	750	А4-400У-8М	315	750
АИР132132M6	7,5	1000	АИР315M2	200	3000	5АНH250M2	110	3000	А4-400Х-10М	200	600
АИР132M8	5,5	750	АИР315M4	200	1500	5АНH250M4	110	1500	А4-400У-10М	250	600
АИР160S2	15	3000	АИР315M6	132	1000	5АНH250M6	75	1000	А4-450Х-4М	800	1500
АИР160S4	15	1500	АИР315M8	110	750	5АНH250M8	55	750	А4-450У-4М	1000	1500
АИР160S6	11	1000	АИР315M10	75	600	5АНH280S4	132	1500	А4-450Х-6М	630	1000
АИР160S8	7,5	750	АИР315M12	55	500	5АНH280S6	90	1000	А4-450У-6М	800	1000
АИР160M2	18,5	3000	АИР355S4	250	1500	5АНH280S8	75	750	А4-450Х-8М	400	750
АИР160M4	18,5	1500	АИР355S6	160	1000	5АНH280M2	160	3000	А4-450У-8М	500	750
АИР160M6	15	1000	АИР355S8	132	750	5АНH280M4	160	1500	А4-450Х-10М	315	600
АИР160M8	11	750	АИР355S10	90	600	5АНH280M6	110	1000	А4-450У-10М	400	600
АИР180S2	22	3000	АИР355S12	75	500	5АНH280M8	90	750	А4-450УД-10М	500	600
АИР180S4	22	1500	АИР355M4	315	1500	5АНH315S2	200	3000	А4-450Х-12М	250	500
АИР180M2	30	3000	АИР355M6	200	1000	5АНH315S4	200	1500	А4-450У-12М	315	500
АИР180M4	30	1500	АИР355M8	160	750	5АНH315S6	132	1000	Общепромышленные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IP54, серия ДАЗО4:		
АИР180M6	18,5	1000	АИР355M10	110	600	5АНH315S8	110	750	ДАЗО4-400ХК-4М	315	1500
АИР180M8	15	750	АИР355M12	90	500	5АНH315MA2	200	3000	ДАЗО4-400Х-4М	400	1500
АИР200M2	37	3000	АИР225M4	55	1500	5АНH315M2	250	3000	ДАЗО4-400У-4М	500	1500
АИР200M4	37	1500	АИР225M6	37	1000	5АНH315MB2	315	3000	ДАЗО4-400ХК-6М	250	1000
АИР200M6	22	1000	АИР225M8	30	750	5АНH315MA4	200	1500	ДАЗО4-400Х-6М	315	1000
АИР200M8	18,5	750	АИР250S2	75	3000	5АНH315M4	250	1500	ДАЗО4-400У-6М	400	1000
АИР200L2	45	3000	АИР250S4	75	1500	5АНH315MB4	250	1500	ДАЗО4-400Х-8М	200	750
АИР200L4	45	1500	АИР250S6	45	1000	5АНH315MA6	132	1000	ДАЗО4-400У-8М	250	750
АИР200L6	30	1000	АИР250S8	37	750	5АНH315M6	160	1000	ДАЗО4-400У-10М	315	500
АИР200L8	22	750	АИР250M2	90	3000	5АНH315MB6	200	1000	ДАЗО4-400У-12М	315	500
АИР225M2	55	3000	АИР250M4	90	1500						
			АИР250M6	55	1000						

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Типо-размер эл.двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин	Типо-размер эл.двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин	Типо-размер эл.двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин	Типо-размер эл.двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин
ДАЗО4-400У-10М	200	600	BA 160S2	15	3000	Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IExdellIBT4, серии ВАСО2(4):			BAO2-560LB4	1000	1500
ДАЗО4-450Х-4М	630	1500	BA 160SA2	11	3000	Взрывозащита IExdellIBT4			BAO2-560S6	400	1000
ДАЗО4-450У-4М	800	1500	BA 160S4	15	1500				BAO2-560M6	500	1000
ДАЗО4-450Х-6М	500	1000	BA 160SA4	11	1500				BAO2-560LA6	630	1000
ДАЗО4-450У-6М	630	1000	BA 160S6	11	1000				BAO2-560LB6	800	1000
ДАЗО4-450Х-8М	315	750	BA 160SA6	7,5	1000				BAO2-560S8	315	750
ДАЗО4-450УК-8М	400	750	BA 160S8	7,5	750				BAO2-560M8	400	750
ДАЗО4-450У-8М	500	750	BA 160SA8	4	750				BAO2-560LA8	500	750
ДАЗО4-450Х-10М	250	600	BA 160M2	18,5	3000				BAO2-560LB8	630	750
ДАЗО4-450У-10М	315	600	BA 160M4	18,5	1500				BAO2-630S4	1250	1500
ДАЗО4-450Х-12М	200	500	BA 160M6	15	1000				BAO2-630M4	1600	1500
ДАЗО4-450У-12М	250	500	BA 160M8	11	750				BAO2-630L4	2000	1500
Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IExdellIBT4/2ExdeCT4, серий АИМ, ВА, АВ:			BA 180S2	22	3000				BAO2-630S6	2000	1500
АИМ 63A2	0,37	3000	BA 180S4	22	1500				Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IExdellIBT4, серии ВАОB2(3):		
АИМ 63A4	0,25	1500	BA 180M8	15	750				BAOB2-450S4	200	1500
АИМ 63B2	0,55	3000	BA 200L2	45	3000				BAOB2-450M4	315	1500
АИМ 63B4	0,37	1500	BA 200L4	45	1500				BAOB2-560M4	400	1500
АИМ 71A2	0,75	3000	BA 200L6	30	1000				BAOB2-560L4	400	1500
АИМ 71A4	0,55	1500	BA 200L8	22	750				BAOB2-630M4	800	1500
АИМ 71A6	0,37	1000	BA 200M2	37	3000				BAOB2-630L4	800	1500
АИМ 71B2	1,1	3000	BA 200M4	37	1500				BAOB2-710M4	1250	1500
АИМ 71B4	0,75	1500	BA 200M6	22	1000				BAOB2-710L4	1250	1500
АИМ 71B6	0,55	1000	BA 200M8	18,5	750				BAOB2-800M4	2000	1500
АИМ 80A2	1,5	3000	AB 225M2	55	3000				BAOB2-800L4	2000	1500
АИМ 80A4	1,1	1500	AB 225M4	55	1500				BAOB3-710M4	1250	1500
АИМ 80A6	0,75	1000	AB 225M6	37	1000				BAOB3-710L4	1250	1500
АИМ 80B2	2,2	3000	AB 225M8	30	750				BAOB3-800M4	2000	1500
АИМ 80B4	1,5	1500	AB 250S2	75	3000				BAOB3-800L4	2000	1500
АИМ 80B6	1,1	1000	AB 250S4	75	1500						
АИМ 90L2	3	3000	AB 250S6	45	1000						
АИМ 90LA2	1,5	3000	AB 250S8	37	750						
АИМ 90L4	2,2	1500	AB 250M2	90	3000						
АИМ 90LA4	1,1	1500	AB 250M4	90	1500						
АИМ 90L6	1,5	1000	AB 250M6	55	1000						
АИМ 90LA6	0,75	1000	AB 250M8	45	750						
АИМ 100L2	5,5	3000	AB 280S2	110	3000						
АИМ 100L4	4	1500	AB 280S4	110	1500						
АИМ 100L6	2,2	1000	AB 280S6	75	1000						
BA 100S2	4	3000	AB 280S8	55	750						
BA 100S4	3	1500	AB 280M2	132	3000						
BA 112M2	7,5	3000	AB 280M4	132	1500						
BA 112M4	5,5	1500	AB 280M6	90	1000						
BA 112MA6	3	1000	AB 280M8	75	750						
BA 112MB6	4	1000	AB 280L2	160	3000						
BA 132S4	7,5	1500	AB 280L4	160	1500						
BA 132S6	5,5	1000	AB 280L6	100	1000						
BA 132S8	4	750	AB 280L8	90	750						
BA 132M2	11	3000									
BA 132M4	11	1500									
BA 132M6	7,5	1000									
BA 132M8	5,5	750									

Тип - трехфазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором
Назначение являются основой электроприводов механизмов применяемых в различных отраслях промышленности и в сельском хозяйстве
 Все серии асинхронных электродвигателей представляют собой большой ряд модификаций и исполнений по степени защиты, климатическому исполнению, категории размещения мощности, частоте вращения, питающему напряжению и конструкции



Электродвигатель типа ДАЗО



Электродвигатель типа ВАУ



Электро-две платы

3. НАСОСЫ КОНДЕНСАТНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ типа Кс

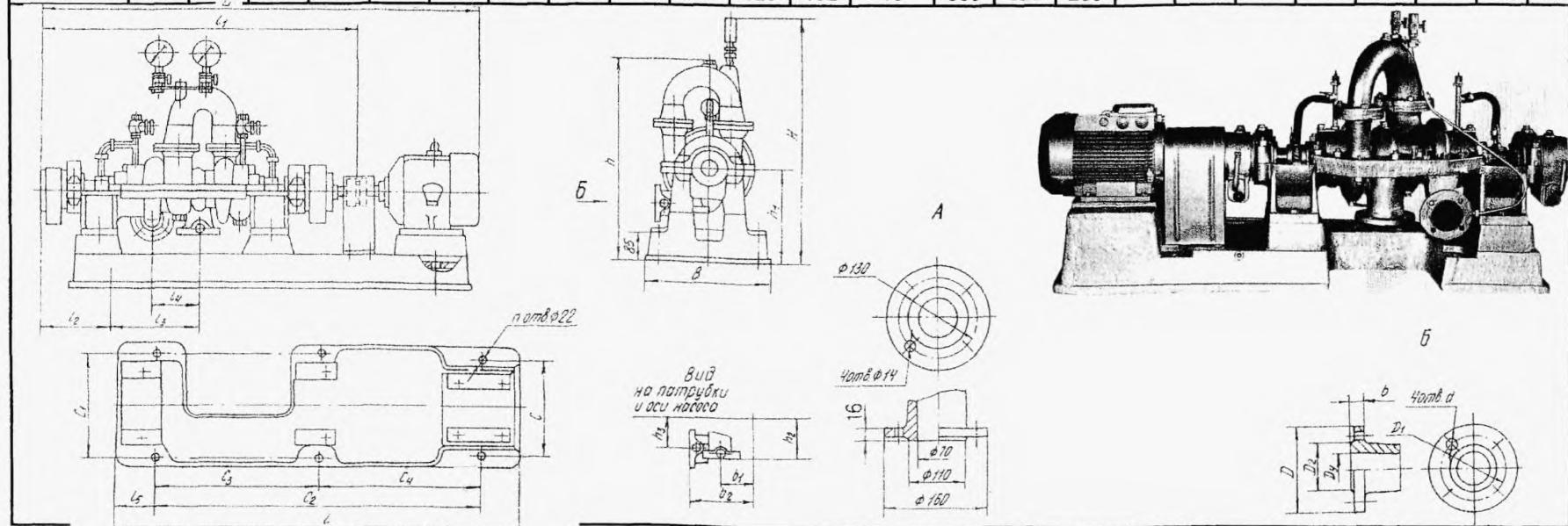
Агрегаты электронасосные типа «Кс» - центробежные, горизонтальные, многоступенчатые – предназначены для перекачивания конденсата в паровых сетях тепловых электростанций, работающих на органическом топливе, а также жидкостей, сходных с конденсатом по вязкости, химической активности и содержанию твердых частиц. Конденсат должен иметь водородный показатель pH 6,8-9,2 и не должен содержать твердых частиц размером более 0,1 мм и концентрацией более 5 мг/л. Уплотнение вала насоса – двойное сальниковое. Материал деталей проточной части насосов – серый чугун СЧ20.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «НАСОСНЫЙ ЗАВОД», г. КАТАЙСК

ТУ26-06-1260-80, КОД по ОКП 36 3131

Тип	Подача м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Рабочая зона по подаче, м ³ /час	Допускаемый кавит. запас, м	Масса, кг		Температура перекачки, °C	Давление на входе в насос, МПа	Цена, руб с НДС /03.06.04 г./		Электродвигатель		Габариты, L x В x H, мм
						насоса	агрегата			насоса	агрегата	типа	Мощн кВт	
						152	305			18425	23364	АИР100L2	5,5	1400x410x850
Kс 12-50	12	50	2900	7...18	1,6	247	465	125	0,39	24100	33546	АИР132M2, АИРМ132M2, RA160MA2	11	1645x447x1020
Kс 12-110		110		8...16		157	320			20725	27846	АИР112M2, АИРМ112M2		1745x447x1020
Kс 20-50	20	50		16...25	1,8	275	550			27520	47604	АИР160M2	7,5	1455x410x860
Kс 20-110		110		14...29										1875x517x1025

Тип	b	b ₁	b ₂	C	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	D _y	D	D ₁	D ₂	d	h	h ₁	h ₂	h ₃	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	п
Kс 12-50	16	70	175	320	320	710	-	-	40	130	100	80	14	680	310	150	115	1250	995	340	160	140	240	4
Kс 12-110	18		210	360	360	-	600	590		145	110	88	18	860		240	117	1465	1140	250	270	120	155	6
Kс 20-50	16	77	175	320	320	760	-	-	50	140	90	14	660	300	160	120	1340	1013	345	155	145	250	4	
Kс 20-110	20		250	435	435	-	700	610		160	125	102	18	880	320	230	1630	1210	250	300	140	155	6	



4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ

4.1. НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ типа НКУ

8

Агрегаты электронасосные типа «НКУ» - центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые – предназначены для обеспечения принудительной циркуляции конденсата в змеевиковых котлах-утилизаторах

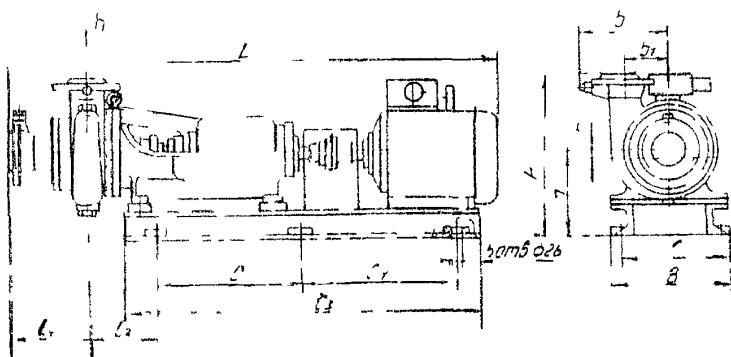
Уплотнение вала насоса – мягкий сальник. Материал деталей проточной части насосов – серый чугун СЧ30, сталь 25Л

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «НАСОСНЫЙ ЗАВОД», г КАТАЙСК

ТУ26-06-945-74, КОД по ОКП 36 3152, СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЯ45.В02230

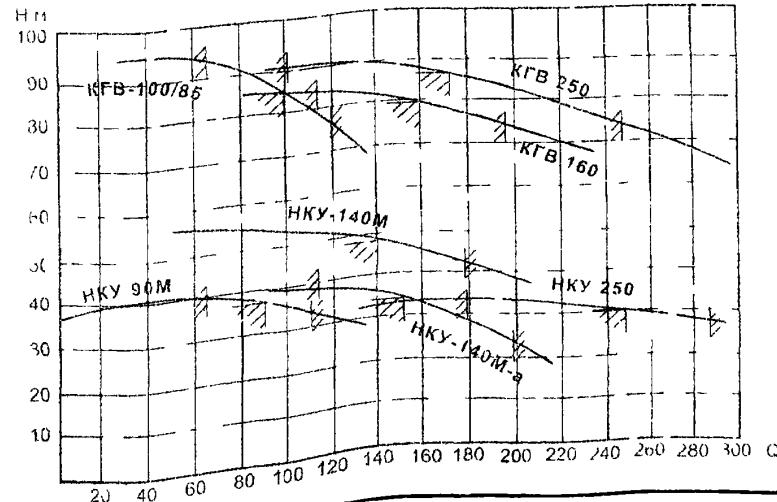
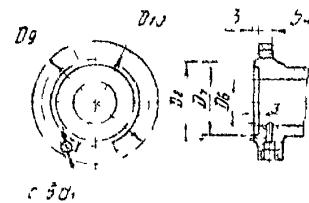
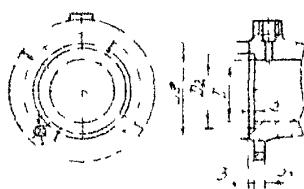
Тип	Подача м ³ /ч	На- пор м	Частота вращения, об/мин	Рабочая зона по подаче м ³ /час	Масса кг		Температура перекач- ки жидкости, °C	Давление на входе в насос МПа	Цена, руб с НДС /03 06 04 г /		Электродвигатель		Габариты L x B x H, мм
					насоса	агрег					тип	Мощн кВт	
НКУ-90М	90	38	1450	64 115	525	785	255	4,6	57788	82218	АИР180S4	22	1900x506x760
НКУ-140М	140	49		90 180	537	950			80443	125196	4АМИ200L4	45	2050x510x900
НКУ-140М-а	150	35		114 200	537	865			80443	110567	АИР180M4	30	1940x450x900
НКУ-250М	250	32		180 288	590	990			80650	125402	4АМИ200L4	45	2140x430x900

Тип	b	b ₁	h	C	C ₁	C ₂	I ₁	I ₂	I ₃	D	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	d	d ₃	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	d ₁	d ₄	n ₁	n
КНУ-90М	316	205	430	610	610	440	250	230	1350	150	204	212	33	43	80	121	133	210	170	22	36	8	8		
КНУ-140М	352	227	450	650	650		273	220	1450		240	340	280		100	150	170	250	200	26	32				
КНУ-140М-а				610	610				1350						44	125	176	205	295	240	30	36			
КНУ-250М	368	220	430	650	650		310	224	1520	200	260	300	405	345											



Вид А

Вид Б



4.2. НАСОСЫ типа КГВ

4.3. НАСОС ЧЕРПАКОВЫЙ типа НЧ 5/170-1

Агрегаты электронасосные типа «КГВ» - центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые – предназначены для перекачивания перегретой воды с водородный показатель pH 8-9, с содержанием механических примесей не более 0,1% по массе и с размером твердых частиц не более 0,1 мм.

Уплотнение вала насоса – мягкий сальник или торцевое. Материал деталей проточной части насосов – серый чугун, сталь.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «НАСОСНЫЙ ЗАВОД», г. КАТАЙСК

Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вра-щения, об/мин	Масса, кг		Температура пере-кач. жидкости, °С	Давление на входе в насос, МПа	Мощность двигателя, кВт	Цена, руб с НДС /03.06.04 г./	
				насоса	агрегата				насоса	агрегата
КГВ 100/85	100	85	2900	278	700	190	2,5		66827	117252
КГВ 160	160	80	1470	600	1420	260	4,9		139830	210136
КГВ 250	250	75		600	1690				146245	244042

Насос типа «НЧ 5/170-1» - черпаковый, горизонтальный, одноступенчатый – предназначен для перекачивания сжиженных углеводородных газов пропана и бутана и их смесей из автоцистерн - заправщиков и баллонов автомобилей, температурой от минус 40°С до плюс 40°С; плотностью не более 600 кг/м³; упругостью паров, при рабочей температуре, не более 1,6 МПа.

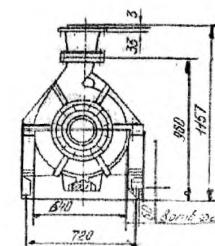
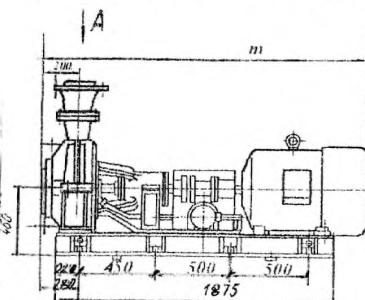
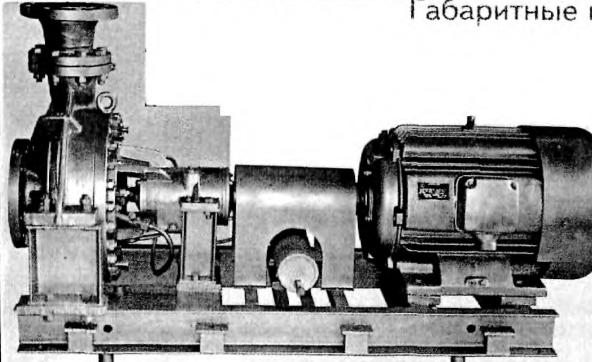
Уплотнение вала насоса – торцевое. Материал деталей проточной части насосов – хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ-«К».

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «НАСОСНЫЙ ЗАВОД», г. КАТАЙСК

ТУ 26-06-1223-87, КОД по ОКП 36 3153

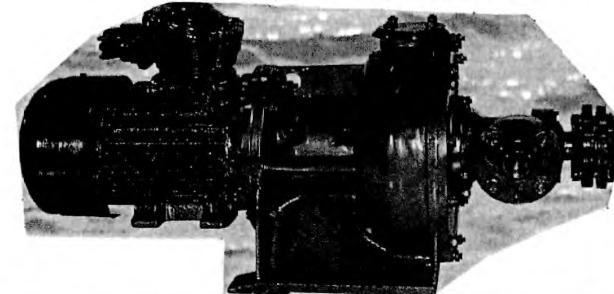
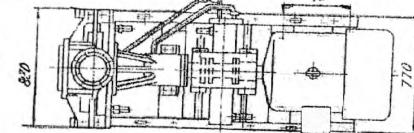
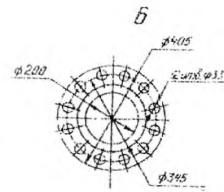
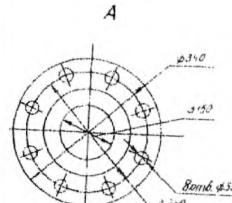
Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вра-щения, об/мин	Масса, кг	Допускаемый кави-тационный запас, м	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Цена, руб с НДС /03.06.04 г./
НЧ 5/170-1	5	170	2900	240	0,9	2B112M2	7,5	19863

Габаритные и присоединительные размеры электронасоса КГВ



“НЧ”

специальные



**5. ОСЕВЫЕ НАСОСЫ типа ОВ (ОПВ), ОГ5-87А,
ДИАГАНАЛЬНЫЕ НАСОСЫ типа ДВ и ДПВ**

Лист 1

10

Листов 3

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «УРАЛГИДРОМАШ», г. СЫСЕРТЬ

ОСЕВЫЕ НАСОСЫ типа ОВ (ОПВ) предназначены для перекачивания воды с температурой до 35⁰С, с содержанием взвешенных частиц максимальной массой концентрации 0,3%, размером не более 0,1мм, из них абразивных частиц не более 2%. По специальному заказу насосы могут быть изготовлены для перекачивания морской воды.

Насосы применяются для циркуляционного водоснабжения тепловых и атомных электростанций, в оросительных системах, в промышленности и других отраслях народного хозяйства.

ОСЕВЫЕ НАСОСЫ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ:

ОВ – осевой вертикальный насос с жесткозакрепленными лопастями рабочего колеса;

ОПВ - осевой вертикальный насос с приводом поворота лопастей рабочего колеса;

семи моделей: 2, 3, 5, 6, 10, 11, 16;

следующих модификаций в зависимости от типоразмера насоса:

К – с подводом камерного типа,

без обозначения – с коленчатым подводом;

М – малогабаритный;

МБ – моноблочный;

Г - с гидроприводом поворота лопастей;

Э с электромеханическим приводом поворота лопастей;

МБК – насос моноблочный с подводом камерного типа.

Агрегаты типа 50~~Б~~О выпускаются взамен агрегатов электронасосных типа ОВ-42МК.

Конструктивно осевые насосы подобны и состоят из следующих сборочных единиц: корпусных частей, направляющих подшипников, ротора и для насосов ОПВ привода поворота лопастей. Направляющие подшипники с резиновыми вкладышами смазываются водой.

ДИАГАНАЛЬНЫЕ НАСОСЫ типа ДВ и ДПВ по назначению, применяемости и конструкции аналогичны осевым насосам, однако они имеют более высоконапорную характеристику, что позволяет эксплуатировать их при напорах 13 – 25 м.

Диагональные насосы изготавливаются двух типов:

ДВ – диагональный вертикальный насос с жесткозакрепленными лопастями рабочего колеса;

ДПВ - диагональный вертикальный насос с приводом поворота лопастей рабочего колеса.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСОВ: 96,130, 170 – диаметр напорного патрубка в см; ДВ, ДПВ – тип насоса; числитель – подача, м³/с; знаменатель – напор, м; МБК – МОНОБЛОЧНЫЙ; УЗ – климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации. **ПРИМЕР, 96ДВ-4,5/23-У3.**

АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ ОГ5-87А состоит из насоса и электродвигателя смонтированных на общей фундаментной раме, соединенных упругой муфтой. Предназначен для перекачивания воды с температурой до 35⁰С, с содержанием взвешенных частиц не более 5 г/л, из них абразивных частиц не более 2%. Агрегат предназначен для установки на насосных станциях мелиорации, водоснабжения и т.д.

Насос – осевой, горизонтальный, с жесткозакрепленными лопастями, одноступенчатый, с консольным расположением рабочего колеса. Ротор вращается в двух радиальных двухрядных роликоподшипниковых опорах, которые смазываются жидкой смазкой – маслом Тп46 осевая гидравлическая сила воспринимается упорным коническим роликоподшипником. Направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

Уплотнение вала – мягкий сальник, конструкция позволяет производить замену набивки без опорожнения насоса. Всасывающий патрубок насоса расположен в горизонтальной плоскости, справа от насоса, если смотреть со стороны электродвигателя. Отвод – прямоосный. Камера рабочего колеса – цилиндрическая.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА ОГ5-87А-У3, где: О – ОСЕВОЙ; Г – ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ; 5 – НОМЕР МОДЕЛИ РАБОЧЕГО КОЛЕСА; 87 – диаметр рабочего колеса в см; А – ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ КАМЕРА; УЗ – климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации.

Детали проточной части, указанных насосов, изготавливаются из углеродистой стали, чугуна, а лопасти рабочего колеса и камера из нержавеющей коррозионностойкой стали. Насосы для морской воды изготавливаются полностью из коррозионностойких нержавеющих сталей

ОСЕВЫЕ НАСОСЫ типа ОВ (ОПВ), ОГ5-87А,
ДИАГОНАЛЬНЫЕ НАСОСЫ типа ДВ и ДПВ

Лист 2	//
Листов 3	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Подача, м ³ /ч	На- пор, м	Частота вращения, об/мин	Масса, т	Габариты, м	Электродвигатель			Модификация
						Тип	Мощность, кВт	Напряже- ние, В	
50ВО-0,6/10	0,6	10	975	980 кг	0,898x0,635x2,755	АН111-6-ОМ5	90	380	МБК, МБМК
50ВО-0,6/8,8	0,6	8,8	975	950 кг	0,898x0,635x2,594	АН102-6-ОМ5	65	380	
50ВО-0,46/5,2	0,46	5,2	730	950 кг	0,898x0,635x2,488	4AMC250S8-ОМ5	37	220/380	
ОВ5-47МБ-У3	2500	4,5	730	3,210	1,37x0,75x4,97	4AM280S-8У3	55	220/380	
ОВ5-47МБ-У3	3250	8	960	3,370	1,37x0,75x5,02	4A315S-6У3	110	220/380	
ОВ5-47К-У3	2484	4,5	730	1,750	1,76x0,89x2,86	АВН3-55	55	220/380	
ОВ5-47К-У3	3240	8	960	1,750	1,76x0,89x2,86	АВН3-110	110	220/380	
ОВ6-55К-У3	5180	10	960	2,100	1,76x1,04x2,92	В стадии освоения			
ОВ6-55К-У3	4503	7	960	2,000	1,76x1,04x2,87	АВН3-110	110	220/380	
ОВ6-55К-У3	3384	4,5	730	2,000	1,76x1,04x2,87	АВН3-75	75	220/380	
ОВ6-55МБК-У3	3384	4,5	730	3,800	1,38x1,38x3,77	АВН3-75	75	220/380	
ОВ2-87-У3	10700	13,6	585	4,670	2,24x1,19x4,40	ВАН118/41-10У3	630	6000	К, МК К, МК, Э
ОПВ2-87-У3				4,820		ДВДА173/29-10-12УХЛ4	315/500		
ОВ3-87-У3	11700	21	730	4,720	2,24x1,19x4,40	ВАН118/51-8У3	1000	6000	К, МК К, МК, Э, МКЭ, КЭ
ОПВ3-87-У3				4,870		ДВДА173/29-10-12УХЛ4	315/500		
ОВ5-87-У3	11500	9,7	585	4,590	2,24x1,19x4,40	ВАН118/41-10У3	630	6000	К, МК К, МКЭ, КЭ
ОПВ5-87-У3				4,740		ДВДА173/29-10-12УХЛ4	315/500		
ОВ16-87-У3	8780	4,8	485	4,430	2,24x1,19x4,40	ВАН118/28-12У3	315	6000	К, МК, К, МК, Э, КЭ, МКЭ
ОПВ16-87-У3				4,580		ДВДА173/29-10-12УХЛ4	315/500		
ОВ16-87-У3	10580	6,8	585	4,430	2,24x1,19x4,40	ВАН118/23-12У3	315	6000	К К, Э, КЭ
ОПВ16-87-У3				4,580		ДВДА173/29-10-12УХЛ4	315/500		
ОВ2-110-У3	18000	15	485	7,440	2,54x1,40x5,54	ВАН143/51-12У3	1000	6000	К, МК К, МК, Э, МКЭ, КЭ
ОПВ2-110-У3				7,600		СДВ2-143/41-12УХЛ4			
ОВ3-110-У3	18700	22	585	7,550	2,54x1,40x5,54	ВАН173/39-10У3	1600	6000	К, МК К, МК, Э, МКЭ, КЭ
ОПВ3-110-У3				7,700		СДВ2-143/51-10УХЛ4			
ОВ5-110-У3	19200	10,5	485	7,325	2,54x1,40x5,54	ВАН143/51-12У3	1000	6000	К МК К, МК, Э, МКЭ, КЭ
ОПВ5-110-У3				7,475		ДВДА2-173/46-12-16УХЛ4	1000/500		
ОВ16-110-У3	13300	4,2	365	6,910	2,54x1,40x5,54	ВАН143/36-16У3	500	6000	К, МК К МК, Э, МКЭ КЭ
ОПВ16-110-У3				7,250		ДВДА2-173/46-12-16УХЛ4	1000/500		
ОВ16-110-У3	18000	7,5	485	6,910	2,54x1,40x5,54	ВАН118/51-12У3	630	6000	К, МК К, МК, Э, МКЭ КЭ
ОПВ16-110-У3				7,250		ДВДА2-173/46-12-16УХЛ4	1000/500		
ОВ2-145-У3	30500	14,7	365	13,330	3,45x1,88x7,04	ВАН215/41-16У3	1600	6000	-
ОПВ2-145-У3				14,750		СДВ17-39-16У4			

**ОСЕВЫЕ НАСОСЫ типа ОВ (ОПВ), ОГ5-87А,
ДИАГОНАЛЬНЫЕ НАСОСЫ типа ДВ и ДПВ**

Лист 3

Листов 3

10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Масса т	Габариты, м	Электродвигатель			Модификация
						Тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	
ОВ5-145-У3	33500	10,5	365	12,490	3,45x1,88x7,04	ВАН215/41-16У3	1600	6000	-
ОПВ5-145-У3				13,760		СДВ17-39-16У4			Э
ОВ10-145-У3	33500	17	365	13,680	3,45x1,88x7,04	ВАН215/59-16У3	2500	6000	-
ОПВ10-145-У3				15,050		СДВ2-215/49-16К УХЛ4			Э
ОВ16-145-У3	24480	4,6	290	13,130	3,45x1,88x7,04	ДВДА 215/64-16-20УХЛ4	1400/700	6000	-
ОПВ16-145-У3				13,760					Э
ОВ16-145-У3	30600	7,4	365	13,130	3,45x1,88x7,04	ВАН 173/46-16У3	1000	6000	-
ОПВ16-145-У3				13,760					Э
ОВ2-185-У3	50000	15,2	290	31,400	4,08x3,36x9,53	ДВДА2-235/89-20-24УХЛ3	3200/1600	6000	-
ОПВ2-185-У3				32,750		ВДС2-325/44-20УХЛ4			Г
ОПВ2-185ЭГ-У3				33,230					
ОВ10-185-У3	57500	18,6	290	31,670	4,08x3,36x9,53	ВДС2-325/44-20УХЛ4	4000	6000	-
ОПВ10-185-У3				33,130		ДВДА2-235/104-20-24УХЛ3			Г
ОПВ10-185-Г-У3				33,550					
ОПВ19/11	67680	11	250	70,0	8,75x8,75x22,35	СДВ1700К-24	3550	10000	-
96ДВ-4,5/23 У3	16200	23	485	6,240	2,68x1,48x4,53	ВАН 143/51-12У3 ВАН 173/46-12У3 AB16-49-12МТ3	1000 1600 1000	6000	-
96ДВ-4,5/23 У3				6,450	2,68x1,80x4,80				К
96ДПВ-4,5/23 У3				6,410	2,68x1,48x4,63				-
96ДПВ-4,5/23 У3				6,620	2,68x1,80x4,90				К
96ДПВ-4,5/22 У3	14400	22	495	21,45	2,70x2,10x7,95	ABCМ 16-73-12У4	1000	6000	МБК
96ДПВ-4,5/22 У3				21,29	2,70x2,10x7,87				МБ
130ДВ-8/23 У3	28800	23	365	10,770	3,26x1,95x5,69	ВАН 125/59-16У3 ВАН 215/41-16У3	2500 1600	6000	-
130ДВ-8/23 У3				11,140	3,26x2,00x5,80				К
130ДПВ-8/23 ЭУ3				11,370	3,26x1,95x5,69				-
130ДПВ-8/23 ЭУ3				11,740	3,26x2,00x5,80				К
170ДВ-12/22 У3	43200	22	297	34,00	3,52x3,36x9,53	ДВДА2-235/104-20-24УХЛ3	4000/2500	6000	-
170ДПВ-12/22 У3	68400	23	250	46,00	4,08x3,36x9,53	ВДС2-325/59-24УХЛ4	5000	6000	Г
220ДПВ-19/23Г									-
ОГ5-87А-У3	9000	6	495	4,925	4.27x1,38x1,19	A4-450У-12У3	315		-

6. НАСОСЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

6.1. НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТРАНСМИССИОННЫЕ типа 12НА

Лист 1

Листов 1

13

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЛЕМАЗ», г. ЛЕБЕДЯНЬ /ЛЕБЕДЯНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД/

ЦЕНА НАСОСА 12НА-9x4 123074 рублей /с электродвигателем/; ЦЕНА НАСОСА 12НА-22x6 – 151453 рублей /с электродвигателем/ по состоянию на 1.02.04 г.

Обозначение	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ						Вариант погружения
	Подача м/ч	Напор м	К п д агрег %	Двигатель	Масса агрегата кг	Габаритные размеры агрегата, L, мм	
				Синх ч вр об/мин	Мощн., кВт		
12НА-9x4					748	2260	1
Исполнения					823	3510	2
T, ТД У	80	43	67.5	1500	15	898	3
					973	6010	4
					1048	7260	5
12НА-22x6					1123	8510	6
Исполнения					1198	9760	7
T, ТД У	150	54	68.25	1500	30	975	1
					1050	4300	2
					1120	5550	3
					1195	6800	4
					1270	8050	5
					1345	9300	6
					1420	10550	7

Примечания

(назначение, обл примен расшифровка исполнений, нормативный документ код ОКП)

Для откачивания из заглубленных резервуаров нефтепродуктов температурой до 80°C и вязкостью не более 300cСт

T - исполнение для района с тропическим климатом;

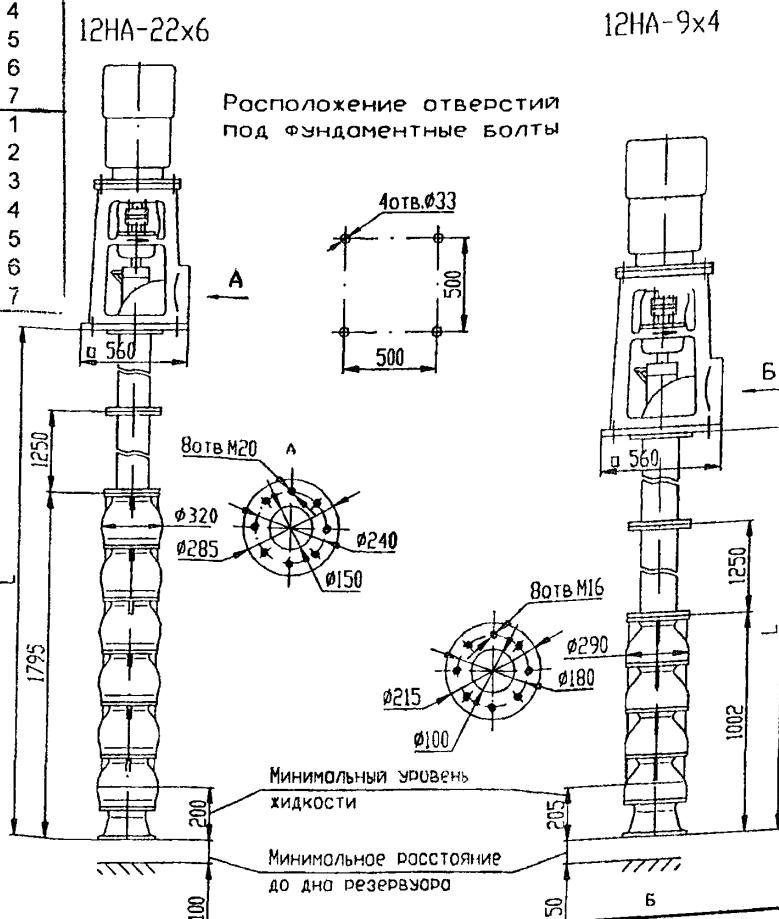
У - исполнение для района с умеренным климатом;

ТД - двойное торцовое уплотнение

Ту 26-06-1164-78, код ОКП - 36 3141

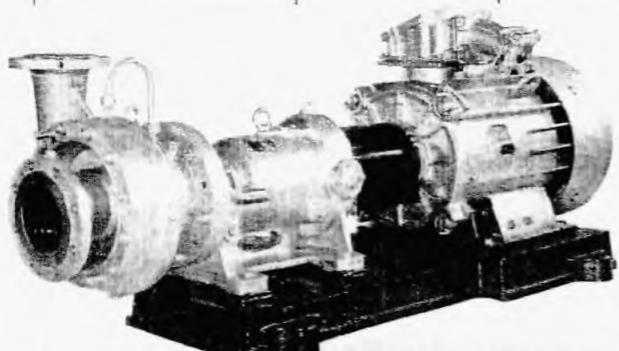
Продукция сертифицирована

Сертификат соответствия №РОСС RU АЯ45. В02324



6.2. НАСОСЫ КОНСОЛЬНЫЕ типа НК

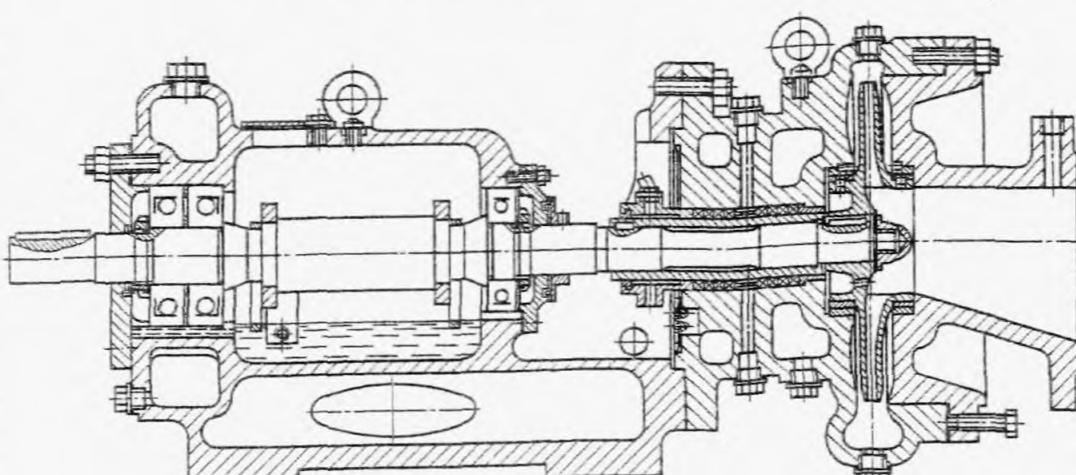
14

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Рабочая зона по подаче, м ³ /ч	Частота вращения, об/мин	Мощность на валу насоса, кВт	Электродвигатель	Габариты, мм	Масса, кг
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з
												
I	Насос консольный	4НК-5х1 363141	ТУ26-06-1323-81	ЗАО "Насосный завод", г. Катайск	50	60	30...60	2950	14,1	В160М2	18,5	1675x560x570
2	То же	5НК-5х1 363141	То же	То же	70	108	40...100	2950	39,6	ВА082-2 или В225М2	55	1865x720x660
3	"	5НК-9х1 363141	"	"	70	54	50...95	2950	17,2	В180М2	22	1727x560x575
4	"	6НК-6х1 363141	"	"	90	125	60...120	2950	54,7	К051-2 или В250М2	75	2125x680x765
5	"	6НК-9х1 363141	"	"	120	65	70...140	2950	30,8	В200М2	37	1825x720x610

ТИП/РАЗМЕР насоса	ДИАМЕТР рабочего колеса, мм	ПОДАЧА, м ³ /ч	НАПОР, м	ДОПУСКАЕМЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ЗАПАС, м (не более)	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, об/мин	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт	МАССА насоса, кг	МАССА АГРЕГАТА, кг
4НК-5х1	220	50	60	4,4	49(2950)	18,5	226	590
	208	50	52	4,4	49(2950)	15	226	560
	192	45	46	3,8	49(2950)	15	226	560
	180	45	38	3,8	49(2950)	11	226	510
5НК-5х1	275	70	108	5,2	49(2950)	55	245	880
	250	70	88	5,2	49(2950)	40	245	810
	225	60	71	4,5	49(2950)	30	245	690
	210	70	54	3,2	49(2950)	22	239	610
5НК-9х1	200	70	47	3,2	49(2950)	18,5	239	600
	190	65	44	3,1	49(2950)	18,5	239	600
	180	65	38	3,1	49(2950)	15	239	580
	170	60	34	3,0	49(2950)	11	239	530
6НК-6х1	305	90	125	5,8	49(2950)	75	264	920
	280	90	103	5,8	49(2950)	55	264	850
	250	75	88	4,8	49(2950)	40	264	800
	235	120	65	5,7	49(2950)	40	247	800
6НК-9х1	230	105	66	5,0	49(2950)	40	247	665
	222	105	59	5,0	49(2950)	30	247	670
	212	95	55	4,4	49(2950)	30	247	670
	205	95	48	4,4	49(2950)	22	247	600
	195	90	45	4,2	49(2950)	22	247	600
								68251

Цена б/двиг. на раме, руб.	Цена агрегата, руб.
32131	53880
32131	51455
32131	51455
32131	45798
34969	83401
34969	84912
34969	62209
33270	57081
33270	54419
33270	54419
33270	52594
33270	46937
49555	115861
49555	97987
49555	99498
44440	94382
44440	94382
44440	71680
44440	71680
44440	68251
44440	68251

ОБЩИЙ ВИД НАСОСА ТИПА НК

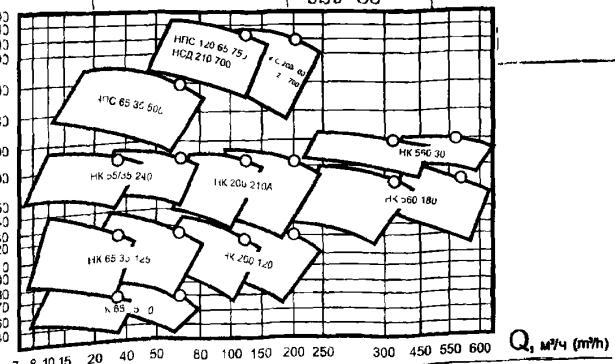


6.3. НАСОСЫ СЕКЦИОННЫЕ типа НПС и НСД

15

№ п/з	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка, Код по ОКР	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Подача, Напор, м ³ /ч	Шлот- ность, т/м ³	Темпера- тура, °С	Двигатель		Габаритные размеры, мм L x В x H	Масса, кг	Исполни- ние рото- ра	
								Тип	Мощн., кВт				
1			4	5	6а	3б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
<p>Насосы типа НК, НПС, НСД предназначены для сжиженных углеводородных газов: пропана, бутана и пропан-бутановых смесей.</p> <p>Нефтяные насосы широко применяются в технологических линиях нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающих предприятий, в системах подачи топлива ТСЦ и крупных котельных, газонаполнительных станциях.</p>													
1	Насос консольный	НК 65/35-70	ГУ26-06-1534-88	Машиностроительный завод им. В.И. Ленина, г. Бобруйск	65 35 65/35	70		ВАО 72-2 ВАО 71-2 —	30 22 —	1810x1070x1500 1770x1070x1500 1900x1080x2100	1095	1	
2	То же	НК 65/35-125	То же	То же	65 35 65/35	125		ВАО 82-2 ВАО 81-2 —	55 40 —	2070x1080x2100 2000x1080x2100 1900x1080x2100	673 1603 1213	2 1,2	
3	"	НК 65/35-240	ТУ26-02-766-84	"	65 35 65/35	240		2Б250М-2 2Б250S-2 —	90 75 —	2382x1172x1600 2332x1172x1600 2270x1172x1600	2204 2149 1514	1 1,2	
4	"	НК 200/120	ТУ26-06-1534-88	"	200 120 200/120	120		2Б250М-2 2Б250S-2 —	90 75 —	2343x1105x1600 2295x1105x1600	2055 2000 1365	1 2 1,2	
5	"	НК 200/210A	То же	"	200 120 200/120	210	1,0	от минус 80 до + 400	BA02-280/2 BA02-280M2 —	2690x1180x1600 2610x1180x1600 2576x1180x1600	2880 2820 1750	1 2 1,2	
6	"	НК 560/180	"	"	560 335 560/335	180		BA02-450/B2 BA02-450/A2 —	400 315 —	3033x1426x1600 2903x1395x1600 2670x1395x1600	4917 4637 2587	1 2 1,2	
7	"	НК 560/300	"	"	560 336 560/335	300		4АЗМII300 4АЗМII500 —	800 500 —	3361x1344x1840 3296x1334x1840 3200x1334x1840	6280 5400 3330	1 2 1,2	
8	"	НПС 65/35-500	ТУ26-02-767-78	"	65	500		от минус 30 до + 200	BA02-280M2	160	3415x1305x1735 3240x920x1735*	3150 2080*	
9	"	НПС 120/65-750	То же	"	120	750	1,0	BA02-450/B2	400	4015x1428x1860 4015x1200x1860*	5928 3598*		
10	"	НСД 210/700	ТУ26-06-929-85	"	210 120 —	700	1,0	от 0 до + 400	4АЗМII 630 BA02-450/B2	630 400	4326x1380x1900 4058x1380x1900 4005x1360x1600	7965 7476 4545	1 2 1,2

* характеристики для насоса без электродвигателя.

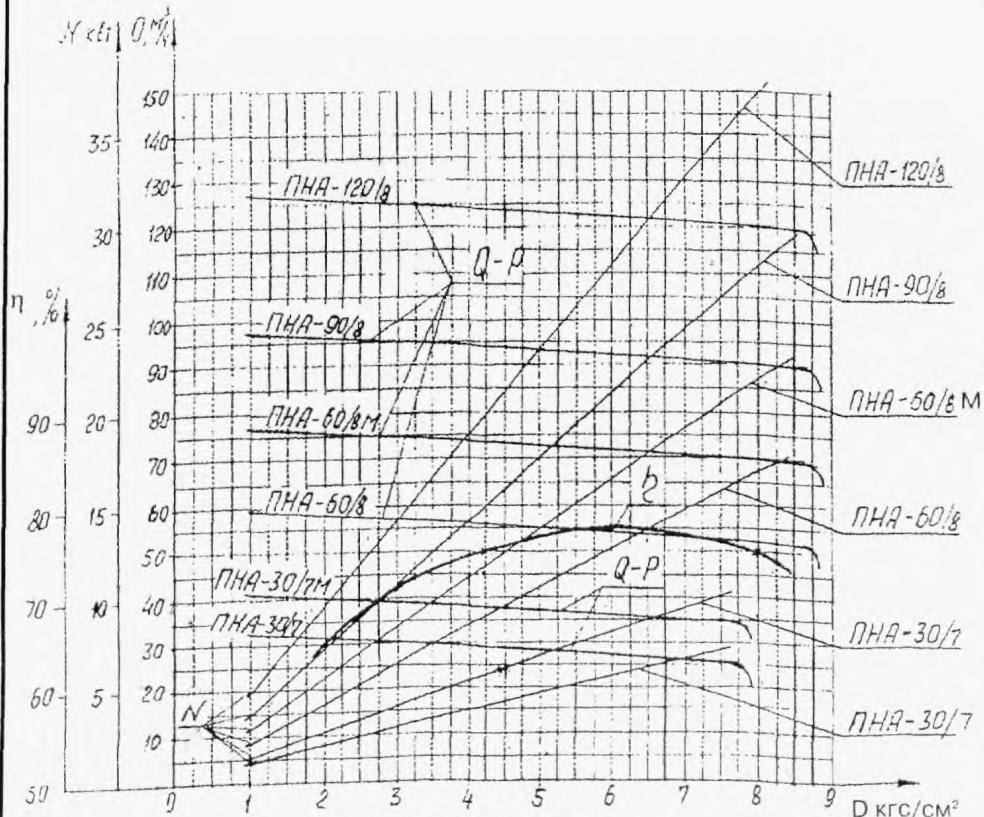


6.4 ПЛАСТИНЧАТЫЕ НАСОСЫ типа ПН, ПНА

16

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЯСНОГОРСКИЙ МАШЗАВОД, г. ЯСНОГОРСК»

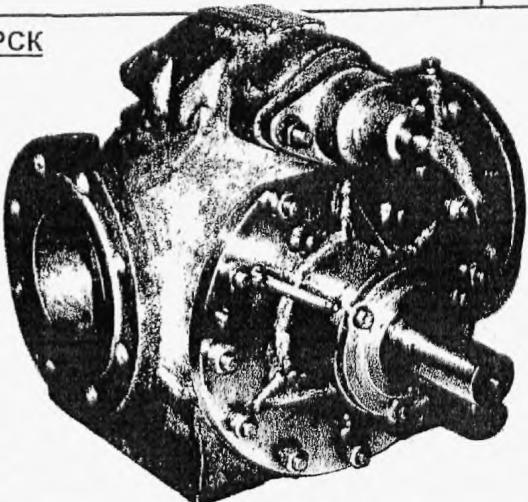
Характеристики электронасосных установок типа ПНА



Примечание: допускаемый кавитационный запас не более 4,5 м

Область применения

Пластинчатые насосы предназначены для перекачивания светлых нефтепродуктов (бензин, керосин, дизтопливо), ацетона, спирта при температуре от -40 °C до +40 °C, пресной воды (при температуре окружающего воздуха не ниже +4 °C) с содержанием твердых включений не более 0,1 мм



Преимущества насоса типа ПН по сравнению с многоступенчатыми центробежными насосами:

обладают самовсасывающей способностью, позволяющей обеспечить запуск насоса в работу без предварительного заполнения его перекачиваемой жидкостью; высокий КПД (до 75%) позволяющий обеспечить экономию затрачиваемой энергии;

высокая всасывающая способность - до 6 м вод. столба; сравнительно малые габаритные размеры, а соответственно и меньше вес.

Технические характеристики

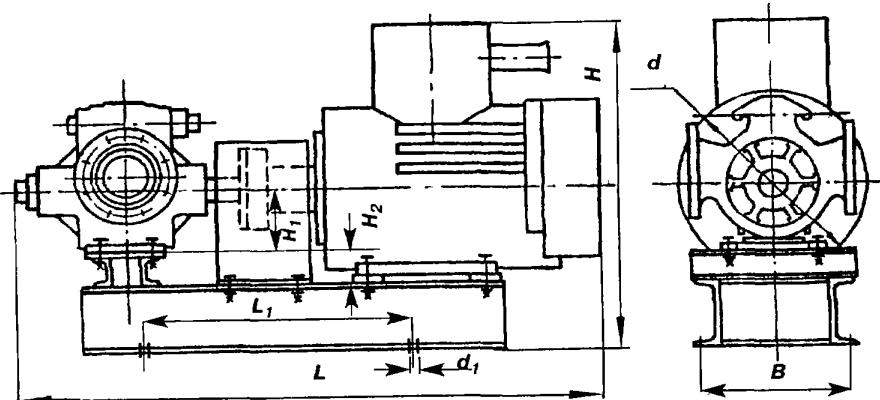
Марка	Подача м³/ч	Давление на выходе из насоса, МПа (кгс/см²)	Частота вращения, об/мин	Мощность потребляемая насосом, кВт	КПД насоса %, не менее	Высота самовсасывания, м не менее
ПН-20/7	20	0,7 (7,0)	860	5,5	70,0	4,0*
ПН-30/7	30			8,2		
ПН-40/8	40			12,5		
ПН-50/8	50			15,6		
ПН-60/8	60			18,7		
ПН-70/8	70			21,8		
ПН-80/8	80			24,9		
ПН-90/8	90			28,0		
ПН-100/8	100			31,1		
ПН-110/8	110			34,2		
ПН-120/8	120			37,3		

*Данные испытаний на воде при $t_a = 20^{\circ}\text{C}$

ПЛАСТИНЧАТЫЕ НАСОСЫ типа ПН, ПНА

17

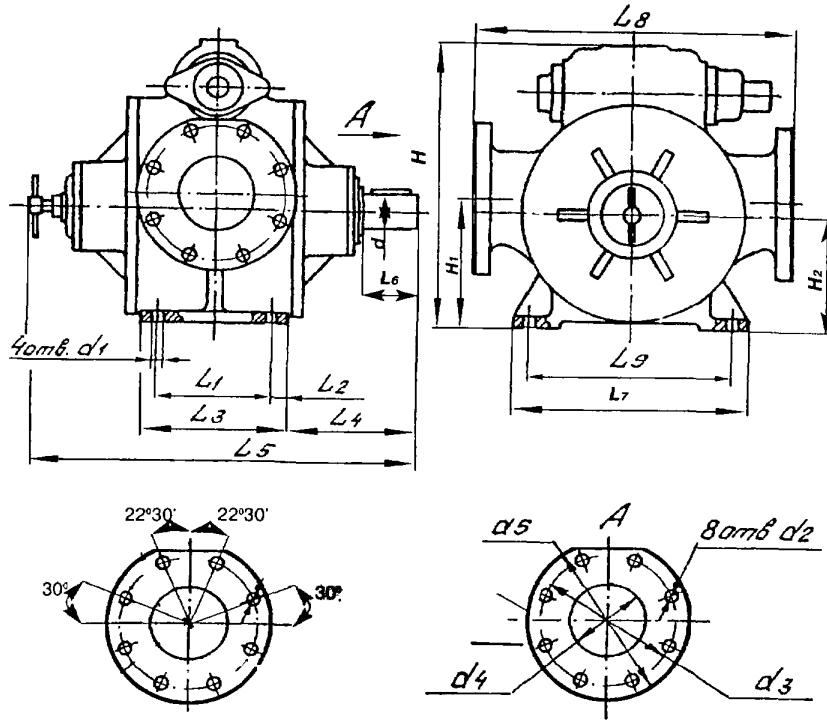
Электронасосные агрегаты типа ПНА



РАЗМЕРЫ, мм

Марка	Электродвигатель	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	Масса, кг
ПНА-30/7	ВРП160S8 У2,5	7,5	380/660	750	372
ПНА-30/7М	ВРП160S6 У2,5	11	380/660	1000	372
ПНА-60/8	ВРП200 L8	22	380/660	750	510
ПНА-60/8М	ВРП200 L6	30	380/660	1000	510
ПНА-90/8	ВРП225M8 У2,5	30	380/660	750	690
ПНА-120/8	ВРП250M8 У2,5	45	380/660	750	960

Дополнительные технические характеристики



Патрубки ПН-30/7

РАЗМЕРЫ, мм

Марка	Размеры, мм								
	L	L ₁	B	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	
ПНА-30/7	1210	770	254	640	105	55	400	17	
ПНА-30/7М									
ПНА-60/8	1435	940	330	766	140	60	550	19	
ПНА-60/8М									
ПНА-90/8	1656	1045	356	836	175	50	600	18	
ПНА-120/8									

Марка	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	α	H ₁	H ₂	H ₃	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	Мас са кг
ПН-30/7	125	18	160	170	455	135	303	280	210	245	35	288	11	117	105	13	125	80	150	50
ПН-60/8	110	35	180	185	490	175	355	370	210	245	40	355	153	140	14	18	180	100	215	70
ПН-90/8	150	27,5	205	175	528	177	385	422	270	310	50	385	177	157	18	18	180	100	215	100
ПН-120/8	150	37,5	225	218	606	195	437	460	310	350	55	437	195	175	19	14	210	125	245	150

6.5. АГРЕГАТЫ ПЛУНЖЕРНЫЕ НЕФТЯНЫЕ типа НРЛ

18

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «НЕФТЕМАШ» - САПКОН, г. САРАТОВ

АГРЕГАТЫ НРЛ 0,32/160 СГУ
ОКП 36 3222

Агрегаты электронасосные нефтяные специальные НРЛ 0,32/160 СГУ (далее агрегаты) предназначены для перекачивания нефтепродуктов и сжиженных углеводородных газов с температурой 243К – 353К (от минус 30 °С до +80 °С). Агрегаты могут быть применены в пределах своей характеристики для перекачки воды и других жидкостей, не вызывающих разрушения углеродистой стали и уплотнения плунжера.

Кинематическая вязкость перекачиваемых жидкостей не должна превышать 0,0008 м²/с.

Жидкости не должны содержать твердых взвешенных частиц в количестве выше 0,2 % по массе и размером более 0,2 мм.

Агрегаты выпускаются в климатическом исполнении У, категории размещения 2.

Установки взрывозащищенного исполнения могут эксплуатироваться во взрывоопасных зонах, помещениях и наружных установках, где возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к 2, 3, 4 подгруппе II В с температурным классом Т4 по ГОСТ Р 51330.5-99, ГОСТ Р 51330.9-99, ГОСТ Р 51330.11-99, ГОСТ Р 51330.13-99.

Условное обозначение агрегата при заказе: **НРЛ 0,32/160 СГУ-У2 ТУ 26-02-1008-85**, где

Н - насос;

Р - регулируемый;

Л - с линейной зависимостью;

0,32 - подача, м³/ч;

С - углеродистая сталь;

Г - самоуплотняющийся основной сальник;

У - отвод утечек на всасывании из полости между основным и промежуточным сальником и дополнительный отвод утечек из полости между промежуточным и концевым сальником;

У - климатическое исполнение;

2 - категория размещения при эксплуатации;

НРЛ 0,32/160 СГУ-2 У2 ТУ 26-02-1008-85, где:

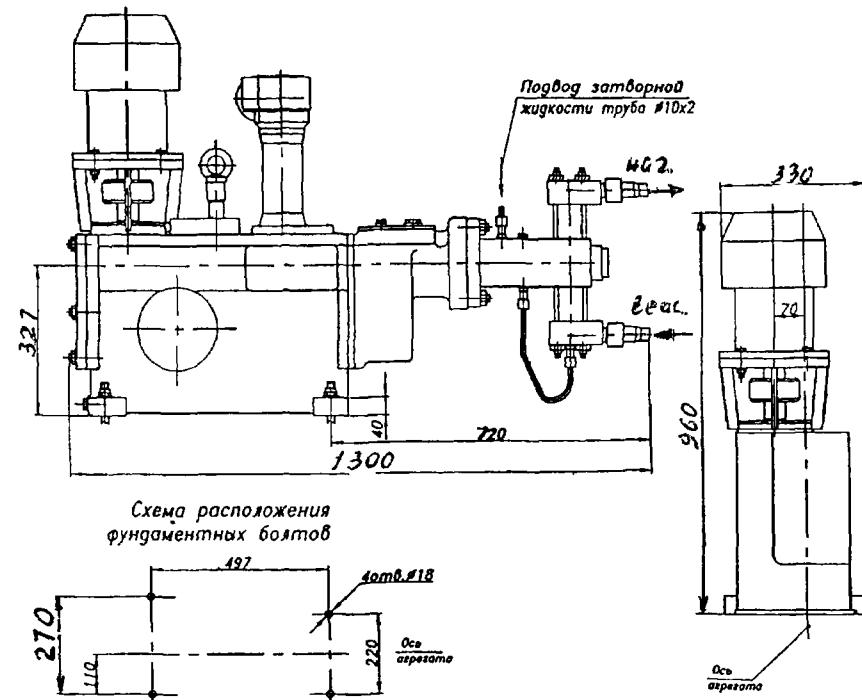
то же,

2 - количество гидравлических частей (подача, м³/ч - 0,64).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

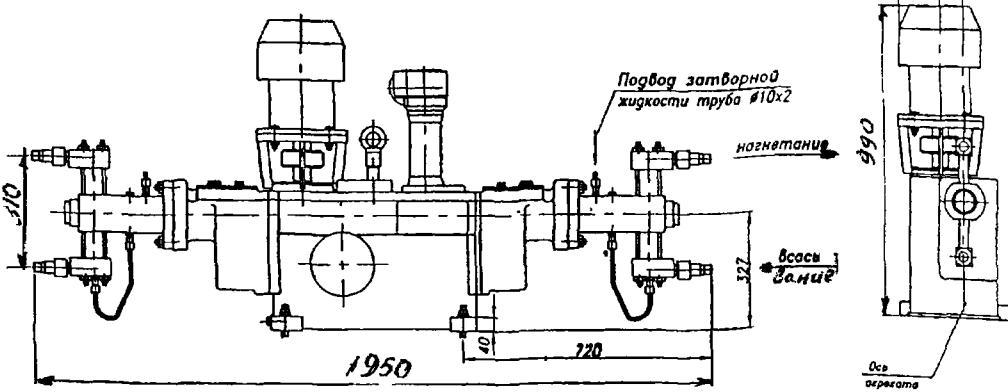
Наименование показателя	НРЛ 0,32/160 СГУ	НРЛ 0,64/160 СГУ-2
Подача, м ³ /ч	0,32	0,64
Давление, кгс/см ²	160	160
Допустимое давление на входе, кгс/см ³	0 - 159	0 - 159
Диаметр всасывающего трубопровода, мм	25 x 5	25 x 5
Диаметр нагнетающего трубопровода, мм	25 x 5	25 x 5
Двигатель: мощность, кВт	4	5,5
частота вращения, об/мин	1500	1500
Тип	АИММ100Л4	АИММ112Л4
Напряжение питающей сети, В	~ 380	~ 380
Масса, кг	500	650
Габариты	1300x330x960	1940x360x990
Материал проточной части	Сталь 20	Сталь 20
Допускаемая высота всасывания, м, не более	5	5
Установленный ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	30000	30000

Габаритный чертеж электронасосных агрегатов НРЛ 0,32/160
с одним гидроблоком



Габаритный чертеж электронасосных агрегатов НРЛ 0,64/160

с двумя гидроблоками



АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ТИПА НРЛ 0,063/500 ОКП 36 3222

Агрегат плунжерный нефтяной с регулируемой подачей НРЛ 0,063/500 предназначен для перекачивания нефтепродуктов, сжиженных углеводородных газов с температурой от 233К до 353К (минус 40 °C +80 °C).

Кинематическая вязкость жидкостей не должна превышать 0,0008 м²/с. Содержание твердых частиц: максимальным размером до 0,2 мм, максимальной массовой концентрацией - не более 0,2 %.

Агрегат изготовлен в климатическом исполнении и категории размещения при эксплуатации У2 по ГОСТ 15150-69.

Агрегаты взрывозащищенного исполнения могут эксплуатироваться во взрывоопасных зонах, помещениях и наружных установках, где возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к 2, 3, 4 подгруппе II В с температурным классом Т4 по ГОСТ Р 51330.5-99, ГОСТ Р 51330.11-99, ГОСТ Р 51330.13-99.

Условное обозначение агрегата **НРЛ 0,063/500 ТУ 26-06-1535-88**, где

НРЛ - насос регулируемый с линейной зависимостью;
0,063 - подача, м³/ч.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача, м ³ /ч	0,063
Давление нагнетания, кгс/см ²	500
Диаметр всасывающего грубопровода, мм	18 x 1
Диаметр нагнетающего трубопровода, мм	25 x 5
Двигатель: мощность, кВт	4
частота вращения, об/мин	1500
типа	АИММ100L4
Напряжение питающей сети, В	~ 380
Установленный ресурс до капитального ремонта, ч., не менее	30000
Масса, кг	340
Габариты, мм	1320x330x960
Материал проточной части	Сталь 20Х13
Допускаемая высота всасывания, м, не более	1,5

Габаритный чертеж электронасосных агрегатов типа НРЛ 0,063/500

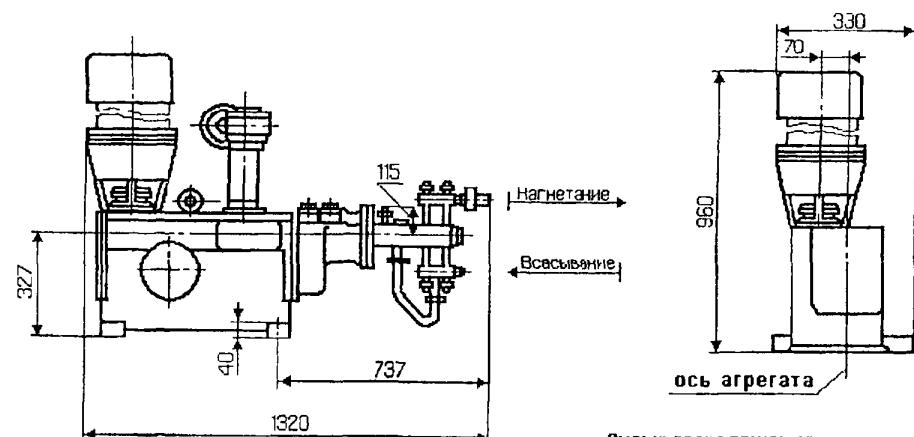
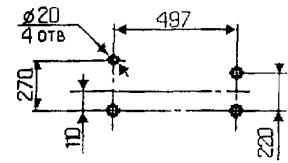


Схема расположения фундаментных болтов



6.6. НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ типа НМШ

Лист 1

Листов

20

НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ типа НМШ предназначены для перекачивания нефтепродуктов (масло, мазут, дизельное топливо) без механических примесей кинематической вязкостью от $0,018 \cdot 10^{-4}$ до $15 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$ с температурой 70°C – масло, мазут, нефть, 40°C – дизельное топливо летнее, 35°C – дизельное топливо земное

Н/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Подача, л/с (м ³ /ч)	Давление, МПа (кгс/см ²)	Частота вращения об/мин	Тип привода	Мощность, кВт	Перекачиваемая среда Вязкость, ву	Температура, К (°C)	Масса, кг		
									насоса привода					
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	
I	Агрегат элек-тронасосный шестерennий	НМН2-40-1,6/ I6B-I 363193	ТУ26-06- 1529-82	ОАО "Ливгидро-маш", г. Ливны				АИР90/4		2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80	343(70)	79,5	
2	То же	НМН2-40-1,6/ I6B-10 363193	То же	То же	0,44 (1,6)	I,6 (1,6)	I450	АИР90/4		2,2	То же	343(70)	49,7	
3	"	НМН2-40-1,6/ I6B-5 363193	"	"				АИР80В4		I,5	Масло, нефть, мазут, дизельное топливо 1,08...35 10.0...200	313(40) 308(35)	45,2	
4	"	НМН2-40-1,6/ I6B-15 363193	"	"				АИР100S4		3,0	То же	313(40) 308(35)	57,3	
5	"	НМН5-25-4,0/ 4B-1 363193	"	"				АИМ90/4		2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80	343(70)	81	
6	"	НМН5-25-4,0/ 4B-5 363193	"	"				АИР80В4		I,5	Масло, мазут, дизель- ное топливо 1,08...35	343(70) 313-308 (40-35)	46,7	
7	"	НМН5-25-4,0/ 4B-10 363193	"	"	I,10 (4,0)	4,0 (4,0)	I450	АИР90/4		I,I	2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80	343(70)	51,4
8	"	НМН5-25-1-4,0/ 4B-10 363193	"	"				АИР100S4			3,0	10...200	343(70)	51,4
9	"	НМН5-25-4,0/ 4-15 363193	"	"									57,8	
10	"	НМН5-25-4,0/ 4B-15 363193	"	"									58,8	
11	"	НМН5-25-2,5/ 6-5 363193	"	"				АИР90/6		I,5	Масло, мазут, ди- зельное топливо 1,08...35	343(70) 313-308 (40-35)	51,2	
12	"	НМН5-25-2,5/ 6-10 363193	"	"	0,6 (6,0)	0,6 (6,0)	960	АИР100/6	0,8	2,2	Масло, мазут, нефть 1,5...200	343(70)	66,7	
13	"	НМН5-25-2,5/ 6-1 363193	"	"				2B10С/6		2,2			112,4	

НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ типа НМШ

Лист 2

Листов 5

21

Н/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Подача, л/с (м ³ /ч)	Давление, МПа (кгс/см ²)	Частота вращения об/мин	Тип привода	Мощность, кВт насоса привода	Перекачиваемая среда Вязкость, Е"	Температура, °C	Масса, кг	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7
I4	Агрегат элек. тромасосный шестеренный	НМШ5-25-4,0/ 10-5 363I93	ТУ26-06- 1529-88	ОАО "Ливгидро- маш", г. Ливны				АИР100/4	1,8	3,0			58,2
I5	То же	НМШ5-25-4,0/ 10-1 363I93	То же	То же			I,10 (4,0)	AИM100/4			Масло, мазут, нефть 1,5...200	343 (70)	79
I6	"	НМШ5-25-4,0/ 25-5 363I93	"	"			2,5 (25)	АИР125/4	3,6	5,5			89,5
I7	"	НМШ5-25-4,0/ 25-1 363I93	"	"				2BII214					113,5
I8	"	НМШ8-25-6,3/ 2,5Б-1 363I93	"	"				АИР90/4			Масло, мазут, нефть 1,5...80	343(70) 313- 308 (40-35)	83
I9	"	НМШ8-25-6,3/ 2,5Б-5 363I93	"	"				АИР80/4			Масло, мазут, ди- зельное топливо 1,08...35		48,7
I0	"	НМШ8-25-6,3/ 2,5Б-10 363I93	"	"			0,25 (2,5)	АИР90/4	I, I	2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80		48,7
I1	"	НМШ8-25-6,3/ 2,5Б-15 363I93	"	"				АИР100/4		3,0		343(70)	60,8
I2	"	НМШ8-25-6,3/ 10-5 363I93	"	"			I,0 (10)	АИР100/4	2,5	4,0	Масло, нефть, мазут 10...200		66,7
I3	"	НМШ8-25-6,3/ 25-5 363I93	"	"			2,5 (25)	4AM132/4	5,4	7,5			95
I4	"	НМШ8-25-6,3/ 10-1 363I93	"	"			I,0 (10)	АИР100/4	2,5	4,0			101
I5	"	НМШ8-25-6,3/ 25-1 363I93	"	"			2,5 (25)	АИМ132/4	5,4	7,5			175,5
I6	"	НМШ8-25-1- 6,3/2,5Б-10 363I93	"	"			0,25 (2,5)	АИР90/4	I, I	2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80		53,2

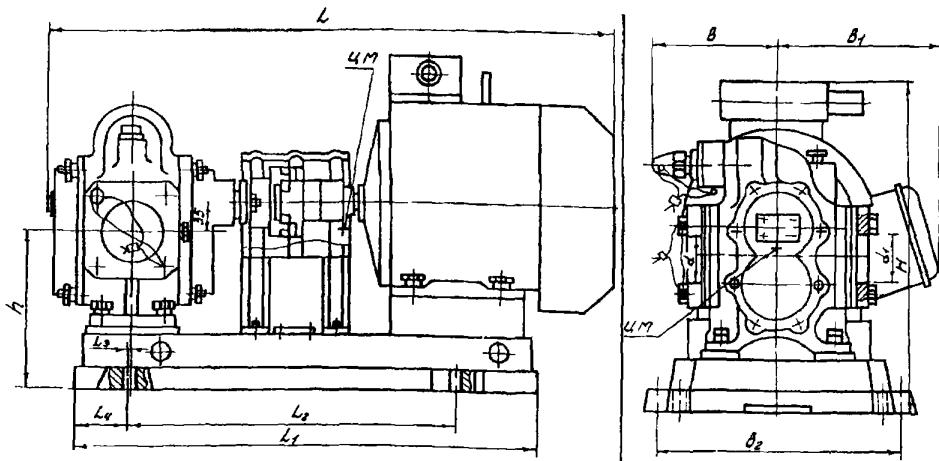
НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ типа НМШ

Лист 3
Листов 5

22

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Подача, л/с (м ³ /ч)	Давление, МПа (кгс/см ²)	Частота вращения об/мин	Тип привода	Мощность, кВт насоса	Мощность, кВт привода	Перекачиваемая среда Вязкость, м ² /с	Температура, °C	Масса, кг
I	2	3	4	5	6а	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	
27	Агрегат электронасосный шестеренчатый	НМШ32-10-18/4-5 363193	ТУ26-06-1529-88	ОАО "Ливгидромаш", г. Ливны	5,0 (18)	0,4 (4) 0,6 (6) 1,0 (10)	980	АИР13256	4,5	5,5	Масло, нефть, мазут (0,06...15)·10 ⁻⁴	343 (70)	131
28	То же	НМШ32-10-18/4-5 363193	То же	То же				АИР13256		5,5		185	
29	"	НМШ32-10-18/6-5 363193	"	"				АИР13256	5,5	5,5	Масло, нефть, мазут (0,75...22)·10 ⁻⁴	131	
30	"	НМШ32-10-18/6-1 363193	"	"				АИР13256		5,5		185	
31	"	ЧМШ32-10-18/10-5 363193	"	"				АИР13256	7,5	7,5		144	
32	"	ЧМШ32-10-18/10-1 363193	"	"				АИР13256		7,5		192	

НМШ 32-10



Тип	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	H	h	d	d ₁
НМШ32-10-18/4-5	800											
НМШ32-10-18/4-5												
НМШ32-10-18/4-5	846											
НМШ32-10-18/4-5	895											
НМШ32-10-18/4-5	938											

ЦЕНА в рублях с НДС /1.01.04 г./

Тип	N, кВт	Цена агр	Тип	N, кВт	Цена
НМШ 2-40	1,5	8436	НМШ 8-25Б	2,2	11394
НМШ 2-40Б	1,5	10572	НМШ 8-25	4,0	11658
НМШ 5-25	1,5	7092	НМШ 8-2Б5	4,0	15786
НМШ 5-25Б	1,5	10890	НМШ 8-25	5,5	12720
НМШ 5-25	5,5	9360	НМШ 8-2Б5	5,5	16848
НМШ 5-25	5,5	13158	НМШ 8-25	7,5	13440
НМШ 8-25	1,5	7266	НМШ 8-2Б5	7,5	17568
НМШ 8-25Б	1,5	11394	НМШ 32-10	5,5	17316
НМШ 8-25	2,2	7266			

НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ типа НМШ

Лист 4
Листов 5

23

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ НМШ

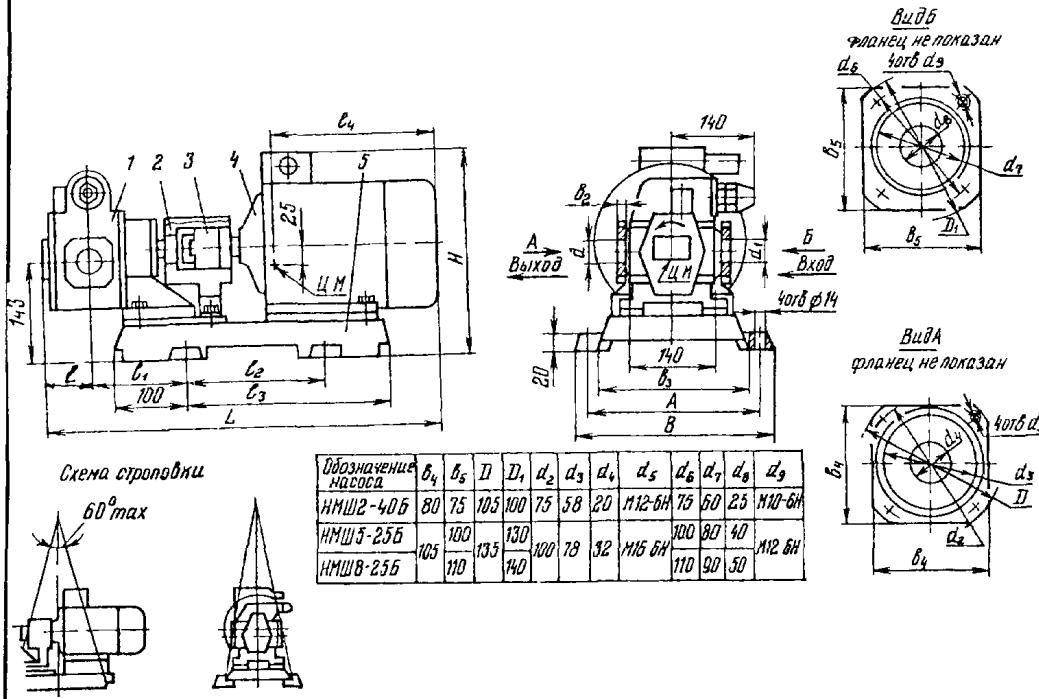
Марка насоса	атретата	L	B	H	I ₃	I	I ₁	I ₂	b ₃	b ₁	d	d ₁		
НМШ2-40Б	НМШ2-10-I, 6/16E-I	674	277	430	300	80,5	I29	I97	215	240	26	33		
	НМШ2-10-I, 3/16B-5	540		290	262			I66						
	НМШ2-10-I, 6/16B-10	556		312	300			I97						
	НМШ2-10-I, 6/16B-J5	560		302					210	265				
НМШ5-25 НМШ5-25Б	НМШ5-25-2, 5/6-I	675	302	300	300	II7	I42,5	I97	215	240	39	46		
	НМШ5-25-2, 5/6-10	638	302					I97						
	НМШ5-25-2, 5/6-5	583						I66						
	НМШ5-25-4, 0/4B-I	642						I97						
	НМШ5-25-4, 0/4B-5	597							240	265				
	НМШ5-25-4, 0/4B-10	583												
	НМШ5-25-4, 0/4-I5	606	302											
	НМШ5-25-4, 0/4B-I5	650												
	НМШ5-25-4, 0/10-I	615												
	НМШ5-25-4, 0/10-5	725,5	305						200	290				
	НМШ5-25-4, 0/25-5	705	320											
НМШ8-25 НМШ8-25Б	НМШ8-25-6, 3/10-I	700,5	305	330	330	I32	I55,5	215	240	265	32	59		
	НМШ8-25-6, 3/10-5	675	320					280						
	НМШ8-25-6, 3/25-I	700,5	305					I66						
	НМШ8-25-6, 3/25-5	760	320											
	НМШ8-25-6, 3/2, 5B-5	592	277	290	262				240	265				
	НМШ8-25-6, 3/2, 5B-10	608												
	НМШ8-25-6, 3/2, 5B-I5	642	302	I42	I97									
	НМШ8-25-6, 3/2, 5B-I	666	277			430	300							
	НМШ8-25-6, 3/2, 5B-10	608											215	240

НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ типа НМШ

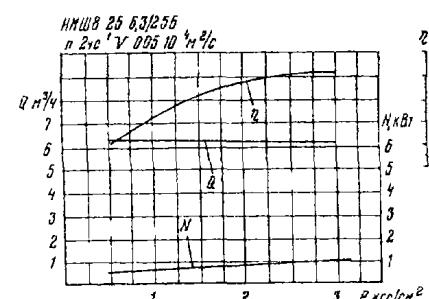
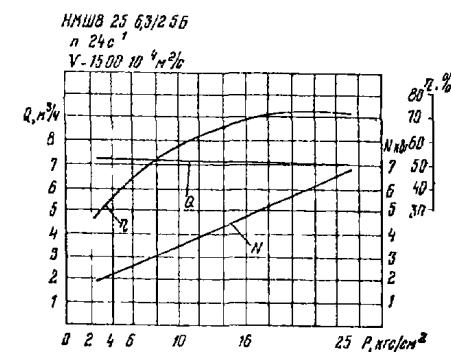
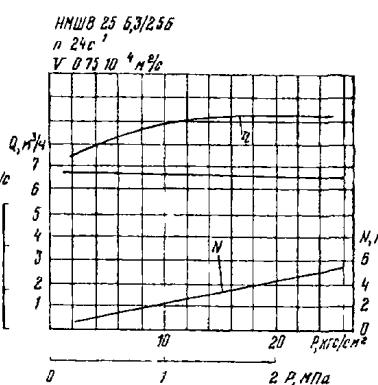
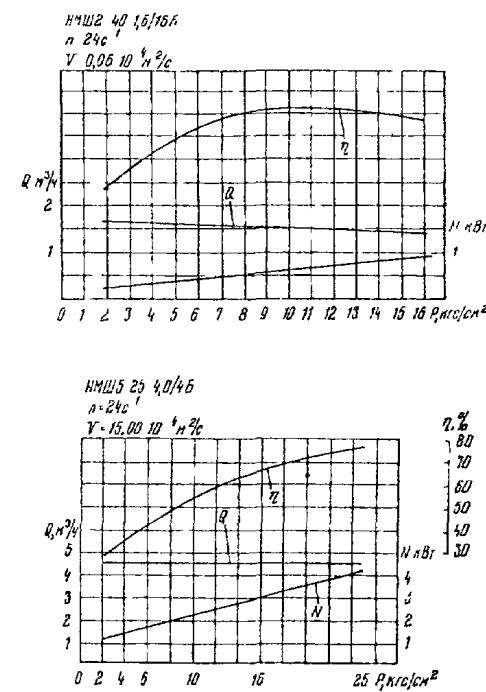
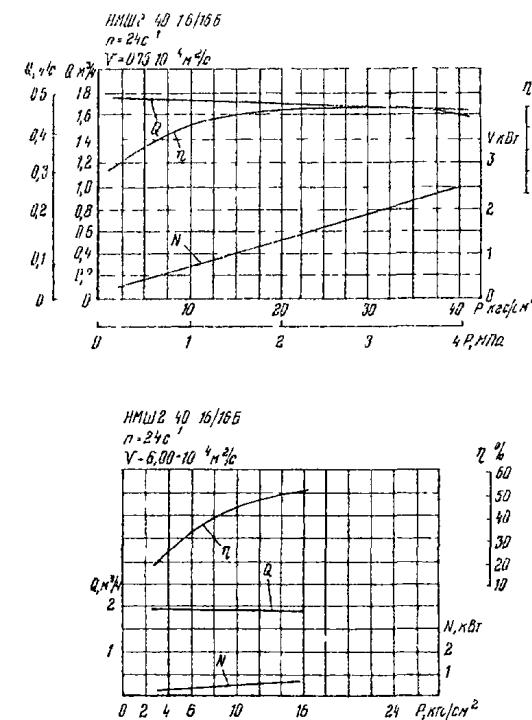
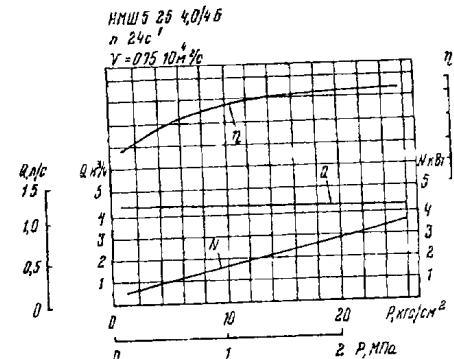
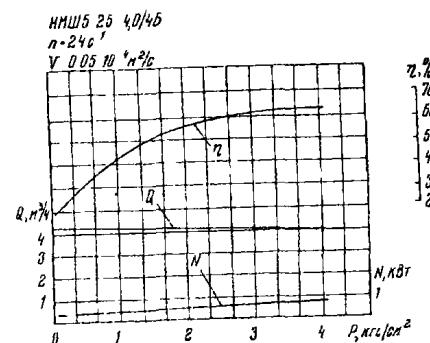
Лист 5

Листов 5

24



I - насос шестеренный ; 2 - кожух;
3 - соединительная муфта; 4 - электродвигатель;
5 - рама



7. НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ВОДЫ И ТОПЛИВА САМОВСАСЫВАЮЩИЕ

7.1. НАСОСЫ БЕНЗИНОВЫЕ типа 1СВН, 1СЦЛ, 1АСЦЛ, СВНГ

55

ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА: ЖИДКОСТЬ ЧИСТАЯ БЕЗ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ БЕНЗИН, КЕРОСИН, ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, ВОДА, СПИРТ И ДРУГИЕ ЖИДКОСТИ ВЯЗКОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ $2 \cdot 10^{-6}$ м²/с, в которых стоеч алюминий АЛ-4.

ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ от минус 40°C до +50°C и ПЛОТНОСТЬ не более 1000 кг/м³.

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА: торцевое одинарное 5. Избыточное давление на входе в насос до 1 кг/см².

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ выполнена из алюминиевого сплава АЛ-4, АЛ-9, нержавеющей стали типа 20х13, а у насосов 1СЦП также бронза и оцинкованная углеродистая сталь.

НЕОБХОДИМОСТЬ ПОСТАВКИ НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ СПИРТА, А ТАКЖЕ ВЗРЫВОПОЖАРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ (НЕОБХОДИМ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ) – ОГОВАРИВАЕТСЯ ПРИ ЗАКАЗЕ.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 1АСВН-80А-У2, где:

1 – модификация,

A – агрегат

СВН – самовсасывающий вихревой насос

80 – диаметр всасывающего и нагнетательного патрубков, мм

A = индекс модификации

У2 – климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СВНГ-80, где

СВНГ – насос герметичный с магнитным приводом

80 – диаметр входного и выходного патрубков, мм

В насосе СВНГ-80 уплотнение вала обеспечивается разделительным экраном (стаканом), расположенным между ведущей и ведомой полумуфтами магнитной муфты. Утечка перекачиваемого продукта отсутствует.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 1АСЦЛ-20-24Г-П(Л)-У2, где:

1 – модификация,

A = агрегат

СИЛ = самовсасывающий центробежный попастной

20 – подача, м³/ч.

24 – напор м

Γ = индекс модификации

П – правое направление вращения (если смотреть со стороны привода)

(Л) – левое направление вращения (если смотреть со стороны привода);

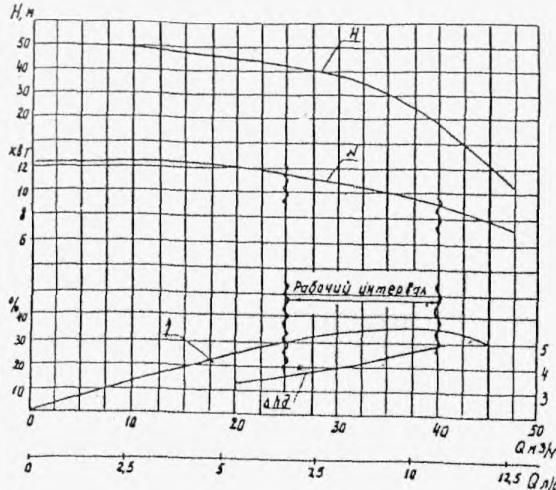
У2 – климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭНА», г. ШЕЛКОВО

НАСОСЫ БЕНЗИНОВЫЕ типа 1СВН, 1СЦЛ, 1АСЦЛ, СВНГ

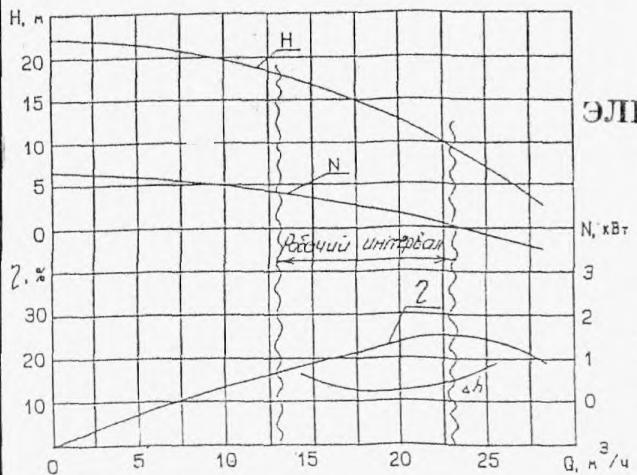
26

Характеристика насоса 1СВН-80А, 1СВН-80АВ
при частоте вращения $n = 240 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
на воде плотностью $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$.

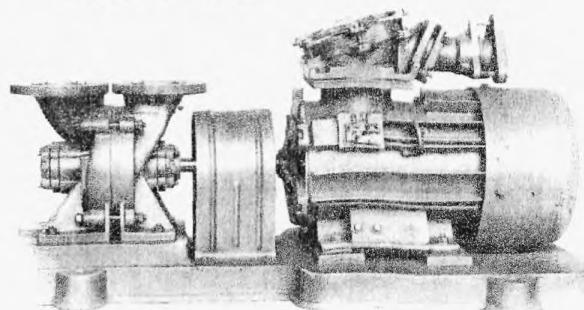


ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА 1АСВН-80/

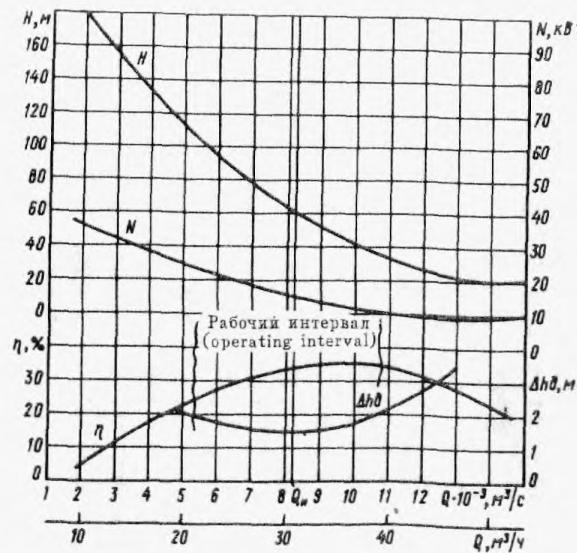
при частоте вращения $n=16 \text{ с}^{-1}$ (960 об/мин)
на воде плотностью $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$



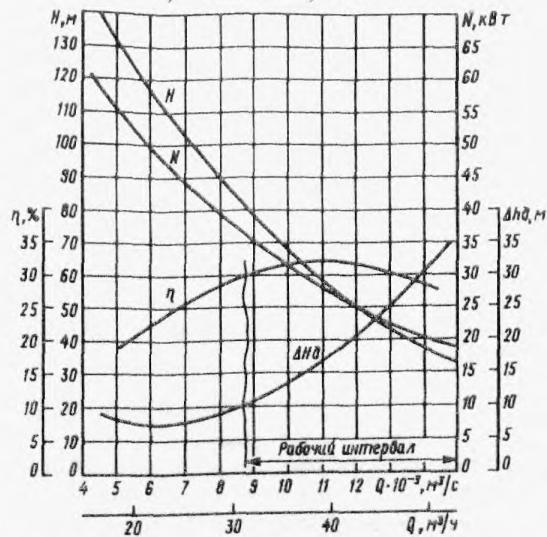
САМОВСАСЫВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ АГРЕГАТ 1АСВН-80-А



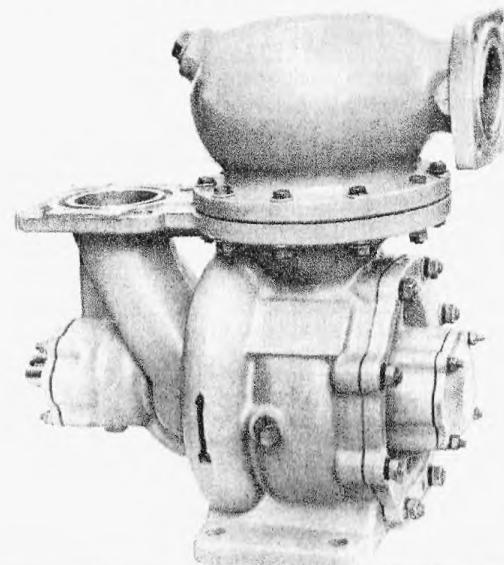
Характеристика самовсасывающего насоса 1СЦЛ-20-24Г, испытанного на воде с плотностью $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$,
 $n = 24,17 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)



1СЦЛ-20-24Г
 $n = 1700 \text{ об/мин}$



САМОВСАСЫВАЮЩИЙ НАСОС 1СЦЛ-20-24Г

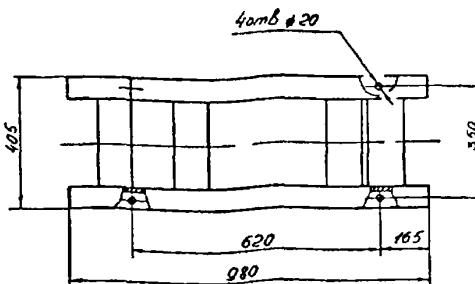
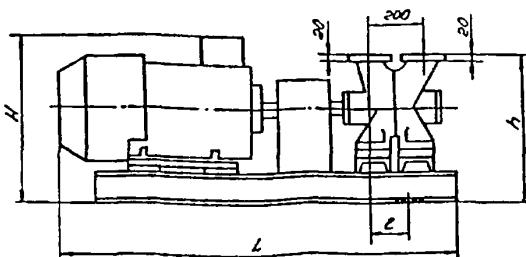


НАСОСЫ БЕНЗИНОВЫЕ типа 1СВН, 1СЦЛ, 1АСЦЛ, СВНГ

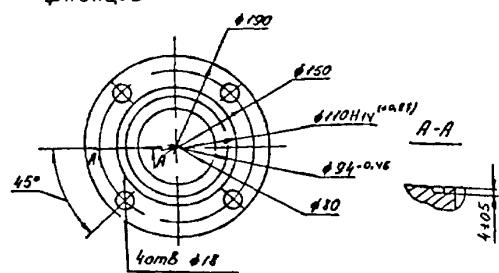
27

Тип	Двигатель		Размеры, мм				Масса агрегата, кг
	Тип	N, кВт	L	I	h	H	
1ACBН-80A	BA160S4	15	1051	127	460	610	275
	АИМР160S4		1136			625	295
	АИР160S4		1051			535	265
	5A160S4		1106			535	265
	АИММ132M4	11	1006	127	435	583	264
	АИМ132M4		1036			593	256
	BA132M4		971			443	190
	A132M4		944			458	214
	АИРМ132M4						

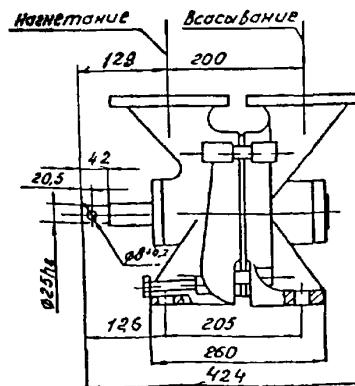
Габаритные и присоединительные размеры
электронососного агрегата ГАСВН-80А, ГАСВН-80А/Б
на сварной фундаментной плате



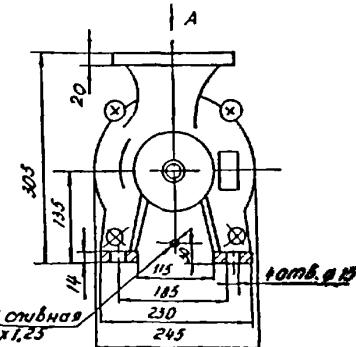
Присоединительные размеры всасывающего и нагнетательного фланцев



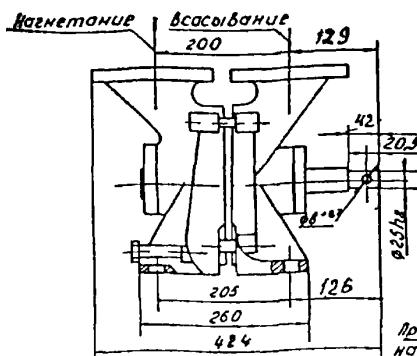
САМОВСАСЫВАЮЩИЙ НАСОС ICBN-80-А



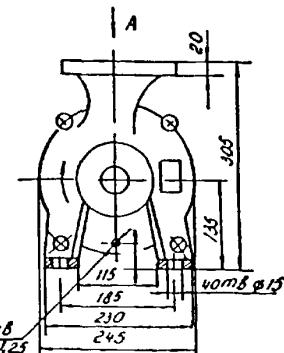
Насос правого обращения



Носос левого бращениј



11000482

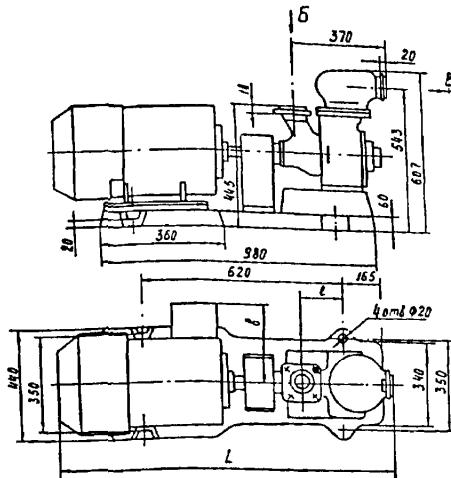
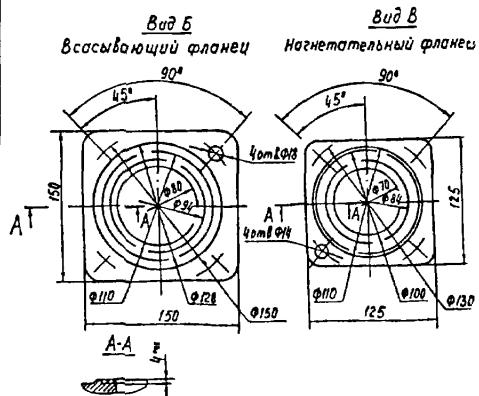


НАСОСЫ БЕНЗИНОВЫЕ типа 1СВН, 1СЦЛ, 1АСЦЛ, СВНГ

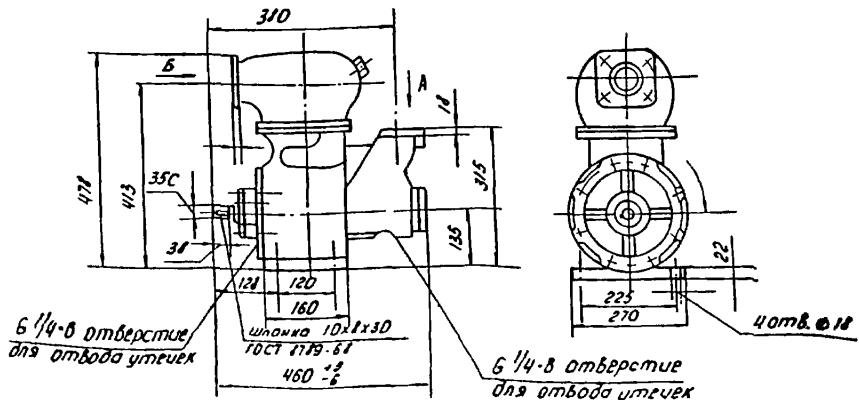
28

Тип	Двигатель		Размеры, мм			Масса агрегата, кг
	Тип	N, кВт	L	I	H	
1АСЦЛ-20-24Г	ВА180S4	22	1165	157	633	272
	АИМР180S4		1210		668	317
	АИР180S4		1140		573	252
	A180S4		1155		558	242
	ВА160M4	18,5	613	157	237	
	АИМР160M4		628		272	
	АИР160M4		538		224	
	ВА160M4		1200		538	232

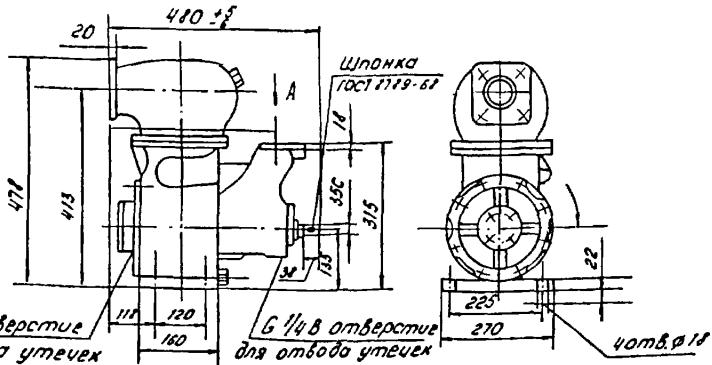
*Габаритные и присоединительные размеры
агрегата электронасосного 1АСЦЛ-20-24Г
на чугунной фундаментной плате.*



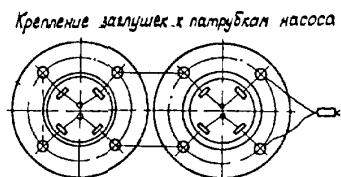
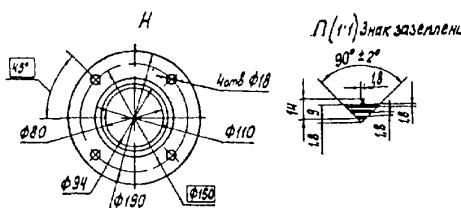
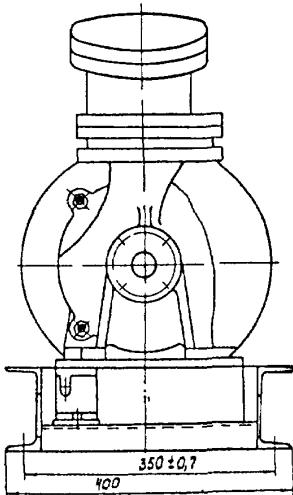
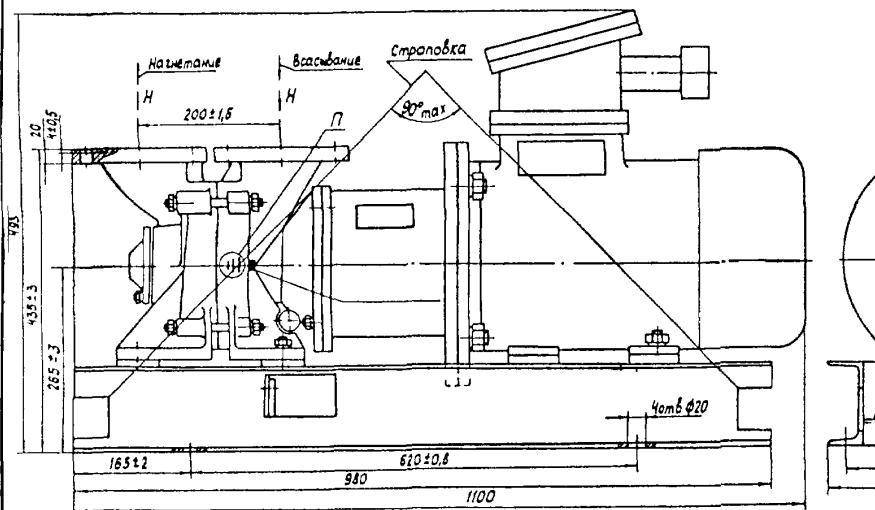
Насос правого вращения



Насос левого вращения

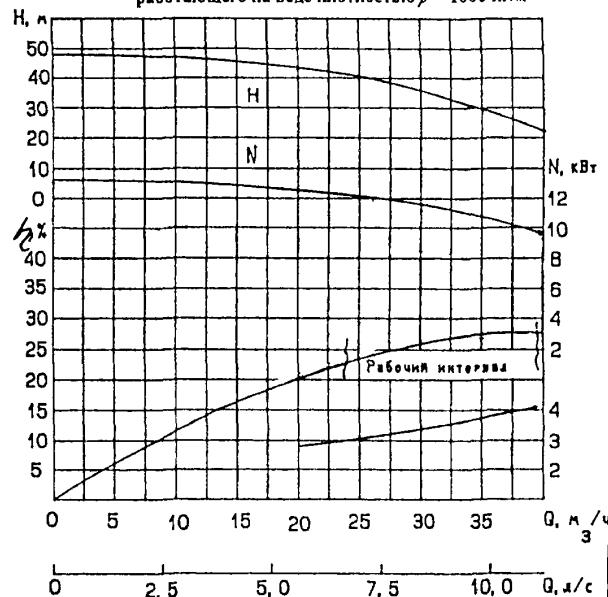


Габаритный чертеж агрегата СВНГ-80



ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА СВНГ-80

при частоте вращения $n=24 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин),
работающего на воде плотностью $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$



7.2. САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ типа СВН-100 (АСВН-100, СВНМ-100)

Лист 1

Листов 2

30

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ПОМПА», г. ЩЕЛКОВО

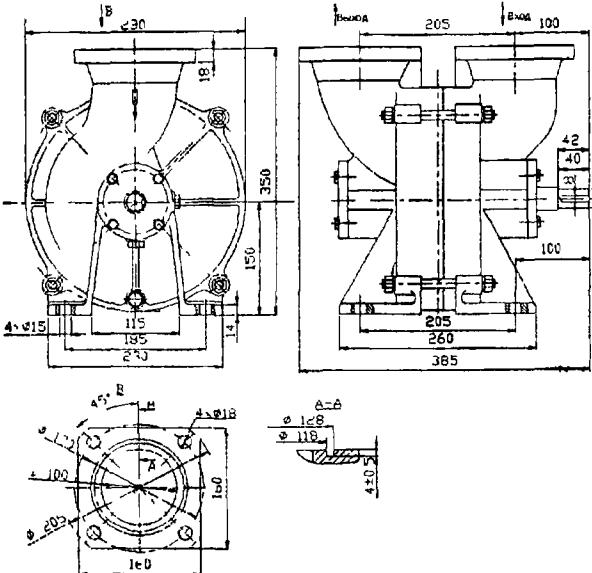
Насосы СВН-100 предназначены для перекачивания чистых жидкостей: воды, бензина, керосина, авиационного топлива, дизельного топлива, спирта и других нейтральных жидкостей вязкостью не более $2\text{--}10 \text{ м}^3/\text{с}$, с температурой от -40°C до $+50^\circ\text{C}$ и плотностью не более $1000 \text{ кг}/\text{м}^3$.

Насосы данного типа по своим тактико-техническим характеристикам превосходят насосы типа СВН-80A, СЦЛ-00, СЦЛ-20-24 и рекомендуются для комплектации топливозаправочной техники с улучшенными характеристиками.

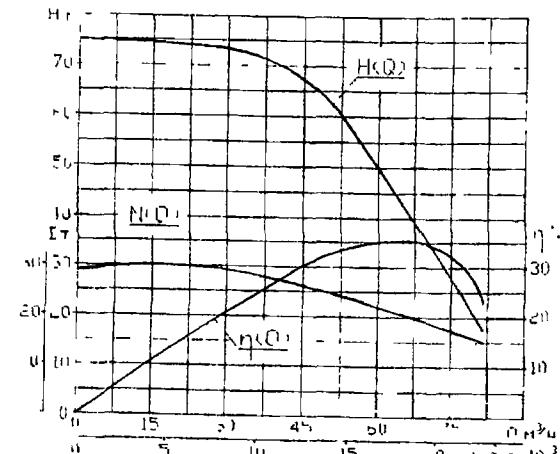
Технические характеристики:

Подача, м ³ /ч (литров/мин)	60 (1000)
Напор, м	50
Высота самовсасывания на воде, м, не менее	6,5
Допускаемый кавитационный запас, м, не более ...	3,2
КПД не менее, %	38
Частота вращения, об/мин	1450
Масса насоса, кг	50

Габаритные и присоединительные размеры насоса СВН-100



Рабочие характеристики насоса СВН-100



Конструкция насосов:

Насосы СВН-100 – самовсасывающие одноступенчатые с вихревым колесом открытого типа. Для уравновешивания осевых сил применена схема гидродинамического уравновешивания осевых сил. Уплотнение вала двойное: первое, находящееся в контакте с перекачиваемой жидкостью, – торцовое; второе – манжетное. Корпус насоса и рабочее колесо изготавливаются из высокопрочного чугуна. Направление вращения – правое или левое (со стороны входного конца вала).

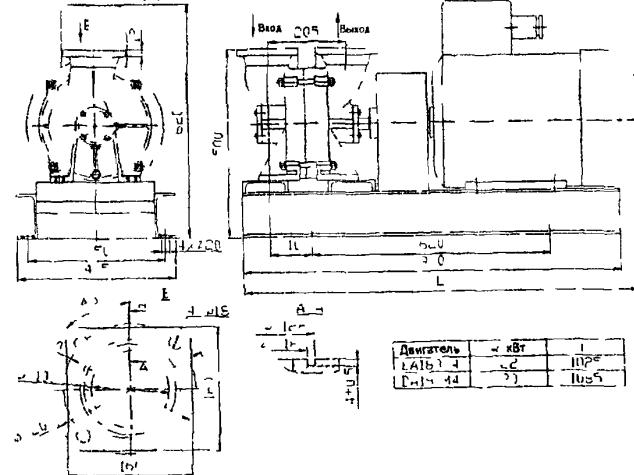
Насосы АСВН-100 при изготовлении агрегатируются с взрывозащищенными электродвигателями на общей фундаментной плате.

Насосы СВНМ-100 изготавливаются в моноблочном исполнении с взрывозащищенными электродвигателями (т.е. вал насоса и электродвигателя – общий).

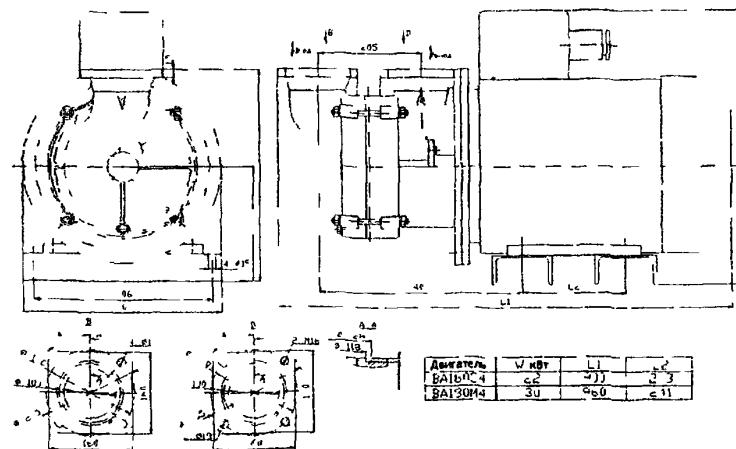
САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ ТИПА СВН* (1450 об/мин) (для воды, бензина, керосина, авиационного топлива, дизельного топлива, спирта и других нейтральных жидкостей)

Марка насоса	Подача м ³ /ч	Напор м	Мощность э/двигателя кВт	Цена без НДС руб	Цена с НДС руб
СВН-100	60	50		8200	9676
АСВН-100 (агрегат взрывозащищ.)	60	50	22 кВт	27900	32922
АСВН-100 (агрегат, взрывозащищ.)	60	50	30 кВт	31600	37288
СВНМ-100 (мноблок взрывозащищ.)	60	50	22 кВт	27550	32509
СВНМ-100 (мноблок взрывозащищ.)	60	50	30 кВт	31750	37465

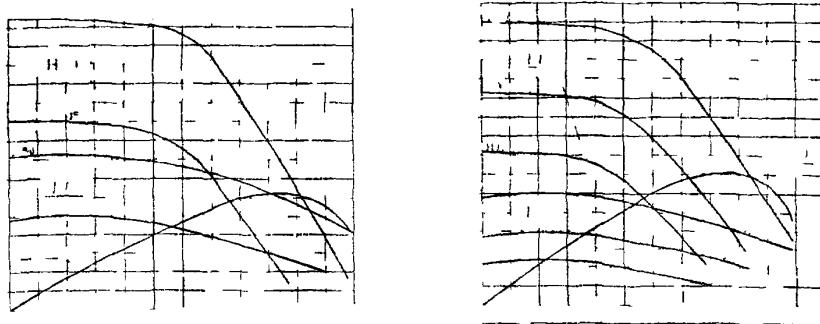
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСНОГО АГРЕГАТА АСВН-100



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСНОГО АГРЕГАТА СВНМ-100
(МОНОБЛОК)



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА СВН-100 (1750 об/мин, 1450 об/мин, 1300 об/мин, 1100 об/мин)



7.3. АГРЕГАТЫ НАСОСНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа АНС, С-569М

32

АГРЕГАТЫ НАСОСНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа АНС, С-569М предназначены для перекачивания жидкостей с плотностью до 1250 кг/м³ с твердыми включениями массовой концентрацией до 10% и максимальной крупностью до 1 мм, температурой до 50°C, С-569М до до 70°C.

Агрегаты не предназначены для перекачивания морской воды

Агрегаты могут применяться в различных отраслях промышленности и строительства, на транспорте и сельском хозяйстве, а также для водоснабжения, если условия работы соответствуют технической характеристике насосного агрегата.

Конструкция насосных агрегатов позволяет осуществлять автоматизацию управления его работой.

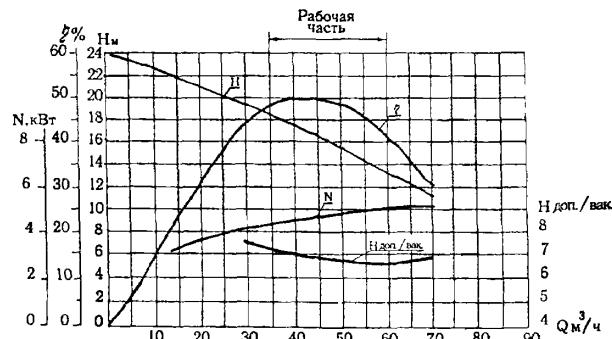
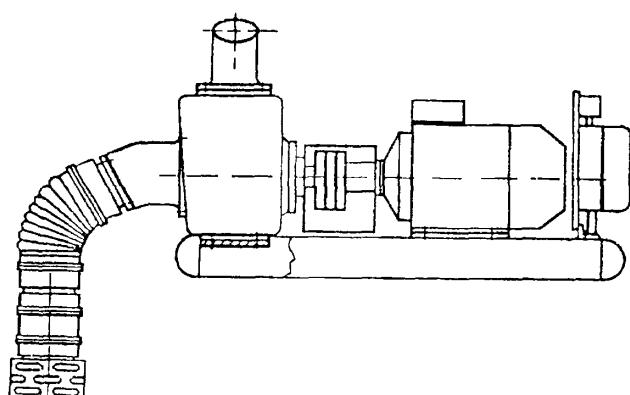
Возможна поставка насосов с дизельными (Д) или бензиновыми (Б) двигателями

Агрегаты насосные С-568М, АНС-60Д, АНС-130Д, С-569Д могут поставляться на раме без колес.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «КУСИНСКИЙ ЛИТЕЙНО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД», г. КУСА

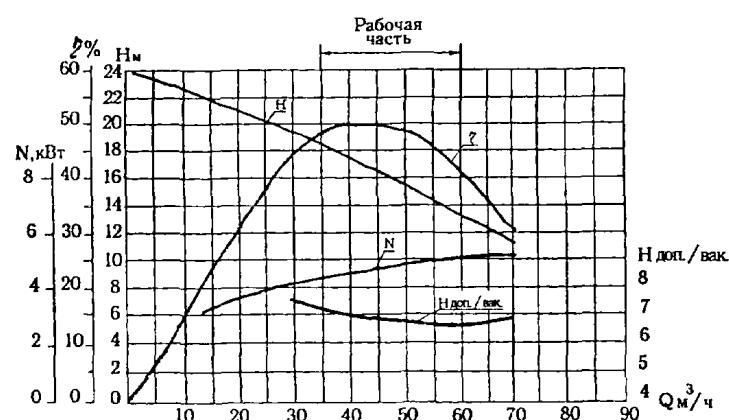
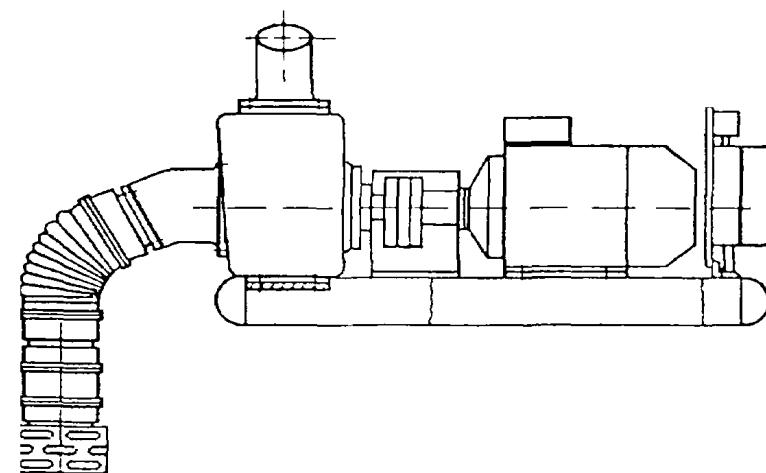
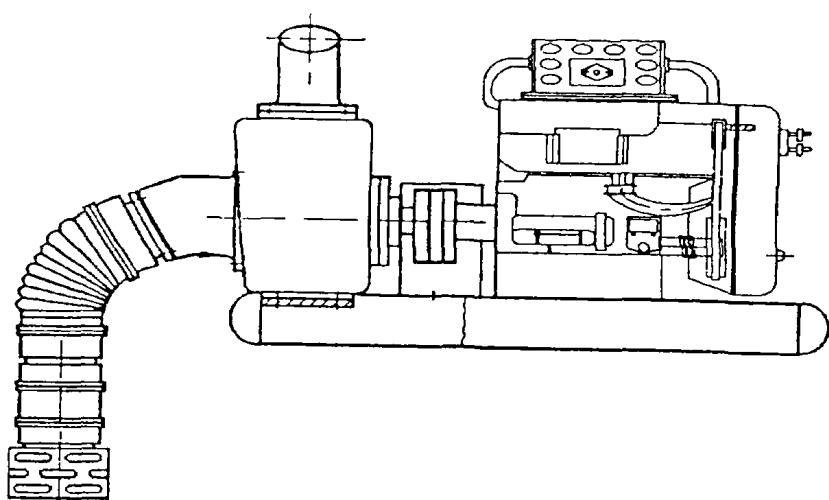
ТУ 3631-004-53824652-2003 Код по ОКП 36 3183

Марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Диаметр рукавов, мм	Электродвигатель		Масса, кг	Габаритные размеры, L x В x H, мм
							Тип	Мощн., кВт		
АНС-60	60	13	5	3000	5,1	75	4A100L2	5,5	175	111x380x505
АНС-60Д(Б)	60	13	5	3000	5,1	75	Бензиновый, дизельный – 8л с		150	850x540x680
АНС-130	130	11,5	4,5	3000	7,2	100	4AM112M2	7,5	280	1280x465x640
АНС-130Д(Б)	130	11,5	4,5	3000	7,2	100	Бензиновый, дизельный – 8л с		210	1200x650x850
АНС-130Д - Т	130	11,5	4,5	3000	7,2	100	Дизель Т-450Д, 8 кВт		265	1200x650x850
Время самовсасывания – 5 минут, КПД - 53,5%										
С-569М	220	16	4,5	1500	14,3	125	4AM160M4У3	18,5	415	1620x720x1045



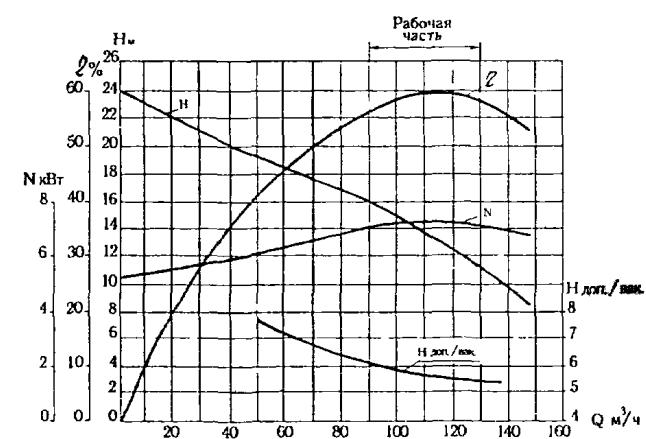
Характеристика агрегата АНС-60

H – напор, м , N – мощность, кВт,
 η – коэффициент полезного действия, %, Q – подача воды, м³/ч,
 H доп/вак – допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м



Характеристика агрегата АНС-60Д(Б)

Н – напор, м , N – мощность, кВт,
 η – коэффициент полезного действия, %, Q – подача воды, $\text{м}^3/\text{ч}$,
 Н доп/вак - допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м

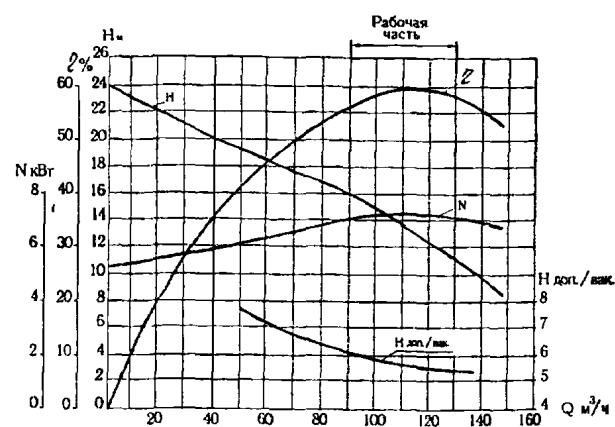
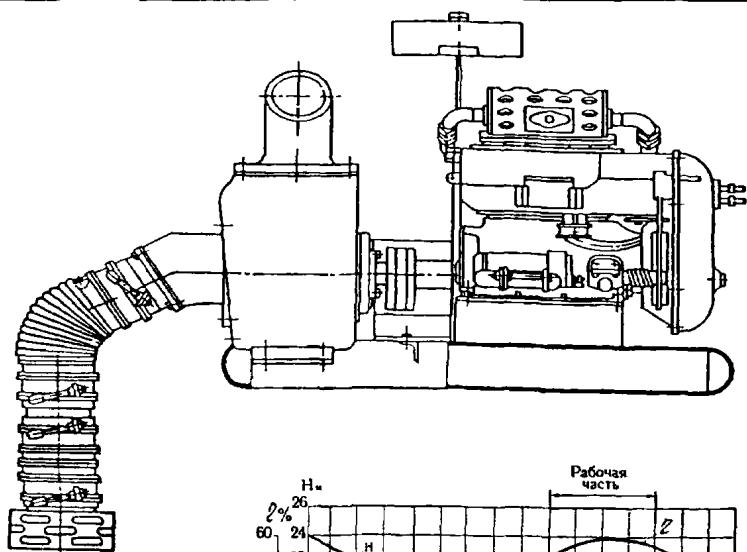


Характеристика агрегата АНС-130

Н – напор, м , N – мощность, кВт,
 η – коэффициент полезного действия, %, Q – подача воды, $\text{м}^3/\text{ч}$,
 Н доп/вак - допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м

АГРЕГАТЫ НАСОСНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа АНС, С-569М

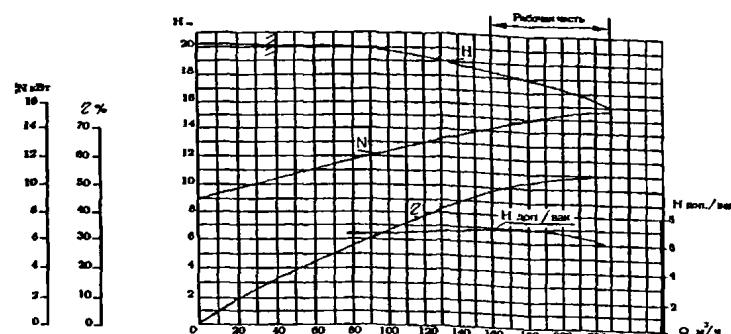
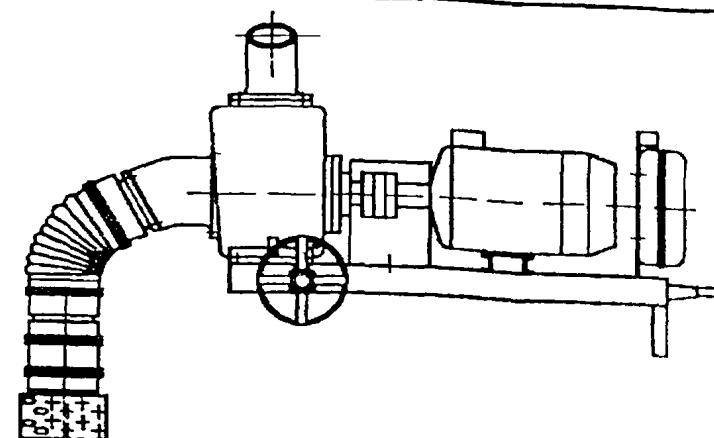
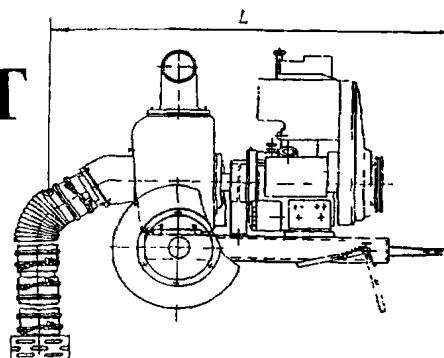
34



Характеристика агрегата АНС-130Д-Т(Б)

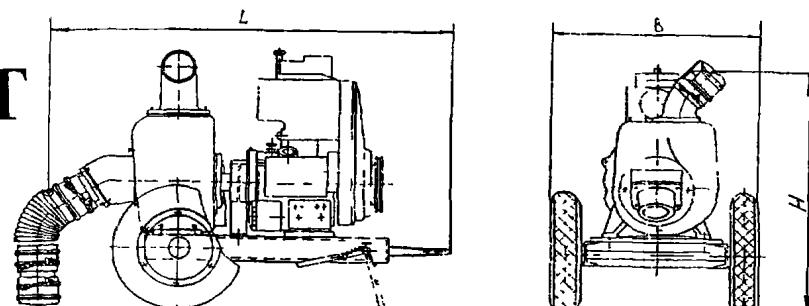
Н – напор, м ; N – мощность, кВт;
 η – коэффициент полезного действия, %; Q – подача воды, м³/ч;
 Н доп/вак – допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м.

АНС-130Д-Т

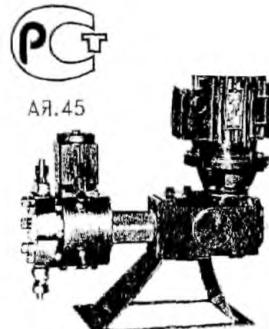


Характеристика агрегата С-569М

Н – напор, м ; N – мощность, кВт;
 η – коэффициент полезного действия, %; Q – подача воды, м³/ч;
 Н доп/вак – допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м.



АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ТИПА НД2М
ОКП 36 3242



АЯ.45

Агрегаты электронасосные дозировочные мембранные типа НД2М (далее по тексту агрегаты) предназначены для объемного дозирования в нефтяные скважины ингибиторов парафиноглажения, солеотложения, коррозии и деэмульгаторов плотностью 1000-1500 кг/м³, кинематической вязкостью 8x10⁻⁴ м²/с и не имеющих твердых абразивных включений.

Температура перекачиваемых жидкостей от 233К до 323К (от минус 40 °C до +50 °C).

Агрегаты могут использоваться, в пределах своей характеристики, для объемного дозирования других жидкостей аналогичных указанным.

Агрегаты изготавливаются в климатическом исполнении У, категории размещения 2 ГОСТ 15150-69.

Агрегаты взрывозащищенного исполнения могут эксплуатироваться во взрывоопасных зонах, помещениях и наружных установках, где возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к 2, 3, 4 подгруппе II В с температурным классом T4 по ГОСТ Р 51330.5-99, ГОСТ Р 51330.11-99, ГОСТ Р 51330.13-99.

Агрегаты в общепромышленном исполнении не допускается использовать во взрыво- и пожароопасных производствах для перекачивания горючих и легковоспламеняющихся жидкостей.

Условное обозначение агрегата при заказе:

НД2М 1.6/100 ДВ-У2, ТУ 3632-009-00217633-97, где

2М - мембранный, с гидравлическим приводом мембранны, с металлической мембраной;

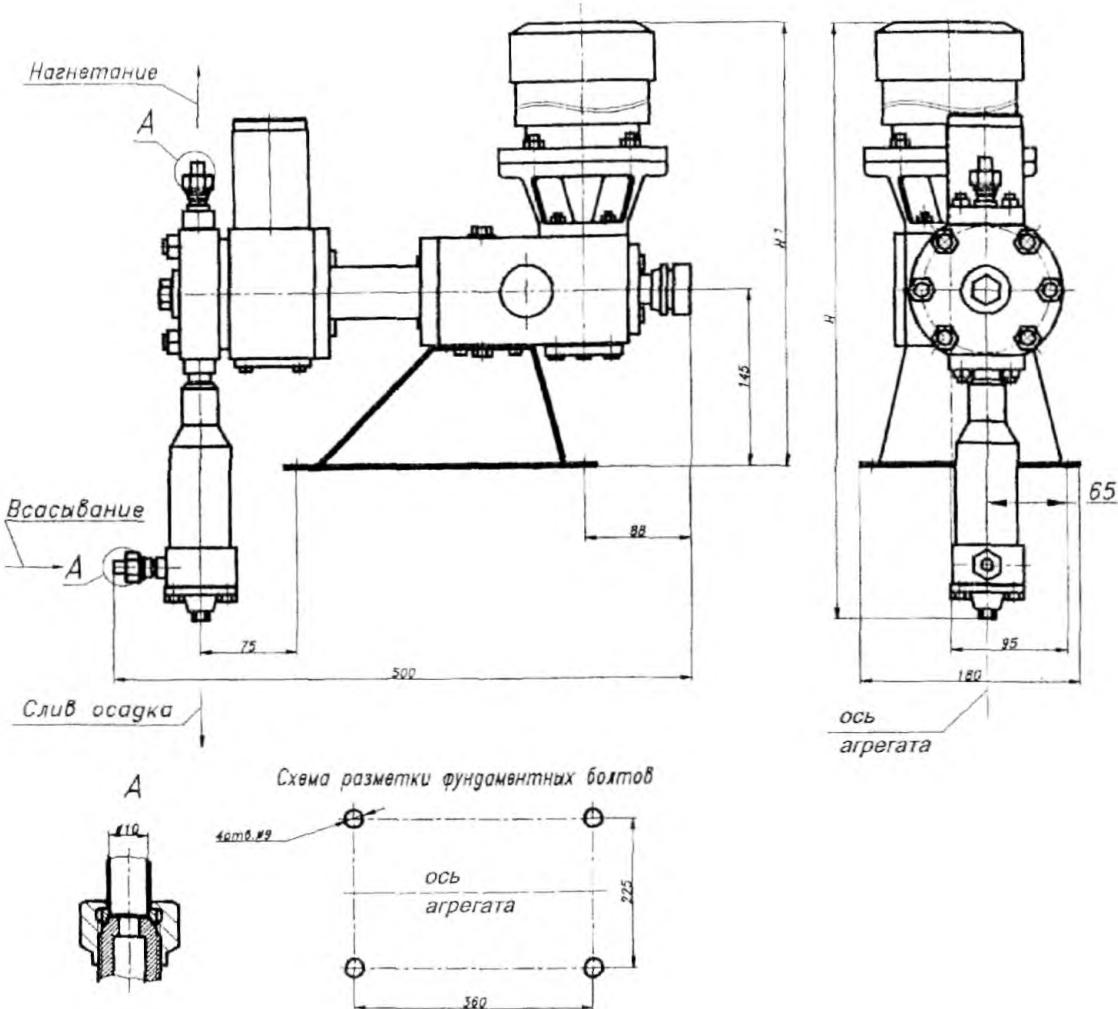
Исполнение по материалу проточной части: Д, К, Е.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Величина показателя		
	НД2М1,6/100	НД2М1,0/80	НД2М0,4/63
Число двойных ходов плунжера, мин ⁻¹	72,5	45,3	23
Диапазон регулирования длины хода плунжера, мм	0 - 12	0 - 12	0 - 12
Рабочий диапазон, мм	3 - 12	3 - 12	3 - 12
Допускаемая высота всасывания, м	0		
Допустимое давление на входе, кгс/см ²	5		
Установленный ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	20000		
Диаметр всасывающего, нагнетающего трубопровода, мм	10x1,0		
Напряжение питания сети, В	~ 380		

Возможна поставка агрегатов с механизмом дистанционного управления (МЭМ или преобразователь частоты)

№	Обозначение агрегата	Подача, л/ч	Давление нагнетания, кгс/см ²	Двигатель		Масса, кг	Н	Н1
				Тип	кВт/об./мин			
1.	НД2М1,6/100А	1,6	100	АИР 63А4У3	0,25 / 1500	45	585	460
2.	НД2М1,0/80А	1,0	80			50	615	490
3.	НД2М0,4/63А	0,4	63					
4.	НД2М1,6/100В	1,6	100	АИМ 63В4У2,5				
5.	НД2М1,0/80В	1,0	80					
6.	НД2М0,4/63В	0,4	63					



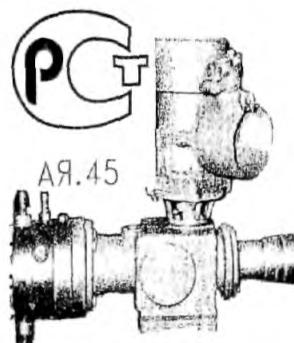
8.2. НАСОСЫ ДОЗИРОВОЧНЫЕ МЕМБРАННЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ типа ГНД

Лист 1

Листов 1

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ТИПА ГНД
ОКП 36 3222;

Сертификат соответствия RU АЯ 45B00324



Агрегаты мембранные герметичные дозировочные типа ГНД предназначены для объемного дозирования токсичных, агрессивных, взрывоопасных, горючих и легко воспламеняющихся жидкостей с температурой от 233°К (минус 40°С) до 353°К (+80°С) и кинематической вязкостью не более 8×10^{-4} м²/с (8 см²/с), имеющих твердые неабразивные включения максимальным размером до 0,1 мм, максимальная массовая концентрация которых не превышает 0,2%, не вызывающих химического разрушения материалов проточной части из сталей: К - Сталь 12Х18Н9Г, Е - Сталь 10Х17Н13М2Т, Д - Сталь 20, Т - ВТ-6.

Агрегаты изготавливаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении и могут эксплуатироваться в помещениях и зонах с пожароопасностью II - I и взрывоопасностью В-ла и В-лг согласно классификации ПУЭ.

Агрегаты выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, категория размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения агрегата в общепромышленном исполнении:

ГНД 100/10 ЕА-У3, ТУ 3632-005-00217633-97,

ГНД - герметичный насос дозировочный;

100 - подача, л/ч;

10 - давление нагнетания, кгс/см²;

Е - материал проточной части

А - общепромышленное исполнение;

У - климатическое исполнение;

3 - категория размещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Агрегаты мембранные, герметичные дозировочные одинарного действия с подачей, регулируемой путем изменения длины хода поршня вручную в диапазоне от 0 до 32 мм баз остановки агрегата. Рабочий диапазон регулирования длины хода поршня от 12 до 32 мм.

Длина хода поршня устанавливается по шкале с ценой деления 1 мм.

Пределные отклонения от значений параметров, указанных в таблице, не превышают:

- по подаче от минус 10 до +30 %;
- по коэффициенту подачи 4 % при эксплуатации.

Средний срок службы, лет, не менее - 8.

Допускаемая высота всасывания, м не более - 1.

Диаметр трубопровода, мм, Всасывающего / Нагнетающего - 18 x 1,0 / 18x1,0

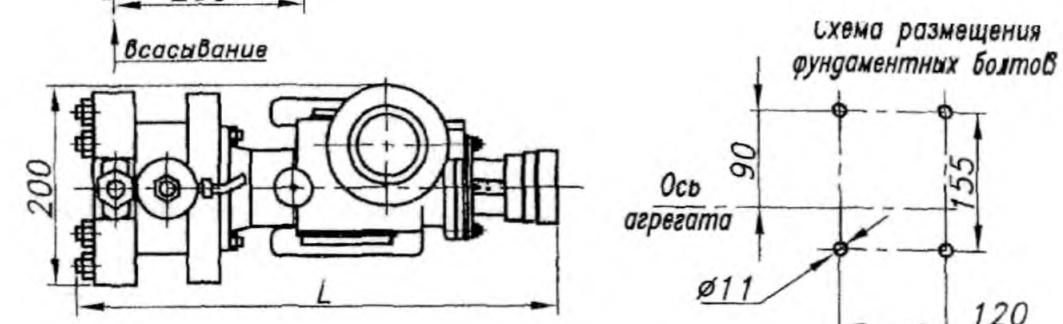
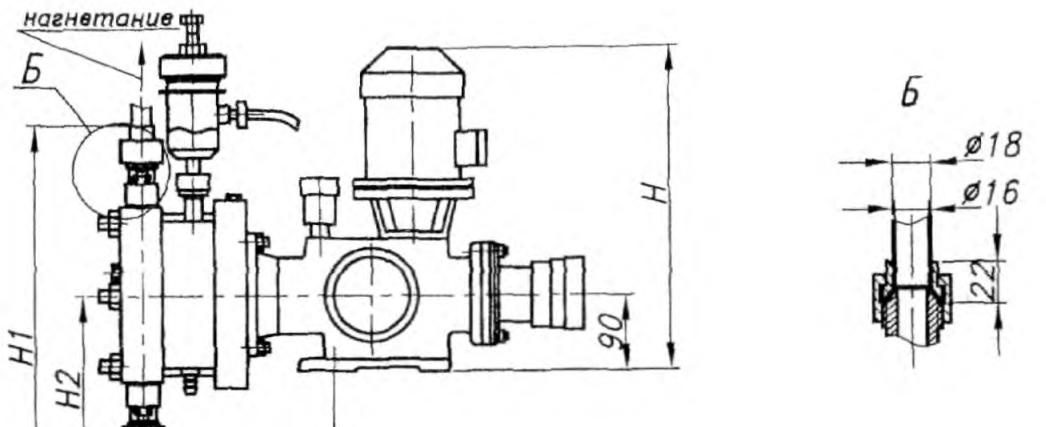
Разница между давлением нагнетания и давлением на входе в агрегат должна быть не менее 0,1 МПа (1 кгс/см²).

Агрегаты являются ремонтируемыми и восстанавливаемыми изделиями.

Возможная поставка агрегатов с механизмом дистанционного управления.

№	Обозначение Агрегата	Подача, л/час	Давление нагнетания, кгс/см ²	Двигатель		Масса, кг
				Тип	КВт / об/мин	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	ГНД 10/100 К(Е, Д, Н, Т)А	10	100	АИР56В4У3	0,18/1500	45
2	ГНД 10/100 К(Е, Д, Н, Т)В			АИМ63 А4У2,5	0,25/1500	60
3	ГНД 100/10 К(Е, Д, Н, Т)А	100	10	АИР 56В4У3	0,18/1500	50
4	ГНД 100/10 К(Е, Д, Н, Т)В			АИМ63 А4У2,5	0,25/1500	65
5	ГНД 16/63 К(Е, Д, Н, Т)А	16	63	АИР56 В4У3	0,18/1500	45
6	ГНД 16/63 К(Е, Д, Н, Т)В			АИМ63 А4У2,5	0,25/1500	60
7	ГНД 63/16 К(Е, Д, Н, Т)А	63	16	АИР56 В4	0,18/1500	50
8	ГНД 63/16 К(Е, Д, Н, Т)В			АИМ63 А4У2,5	0,25/1500	65
9	ГНД 25/40 К(Е, Д, Н, Т)А	25	40	АИР 56 В4У3	0,18/1500	41
10	ГНД 25/40 К(Е, Д, Н, Т)В			АИМ63 А4У2,5	0,25/1500	54
11	ГНД 40/25 К(Е, Д, Н, Т)А	40	25	АИР 56В4У3	0,18/1500	41
12	ГНД 40/25 К(Е, Д, Н, Т)В			АИМ63 А4У2,5	0,25/1500	54
13	ГНД160/6,3К(Е, Д, Н, Т)А	160	6,3	АИР 56В4У3	0,18/1500	50
14	ГНД160/6,3К(Е, Д, Н, Т)В			АИМ63 А4У2,5	0,25/1500	65
15	ГНД200/10 К(Е, Д, Н, Т)В	200	10	АИМ63 В4У2,5	0,37/1500	65

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «НЕФТЕМАШ» - САПКОН, г. САРАТОВ



Условное обозначение	Размеры, мм			
	L	H	H ₁	H ₂
ГНД 100/10 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 63/16 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 160/6,3 К(Е, Д, Н, Т)А		400		
ГНД 200/10 К(Е, Д, Н, Т)А	555		310	155
ГНД 100/10 К(Е, Д, Н, Т)В				
ГНД 63/16 К(Е, Д, Н, Т)В				
ГНД 160/6,3 К(Е, Д, Н, Т)В		470		
ГНД 200/10 К(Е, Д, Н, Т)В				
ГНД 10/100 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 16/63 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 10/100 К(Е, Д, Н, Т)В	560	400		
ГНД 16/63 К(Е, Д, Н, Т)В			300	150
ГНД 16/16 К(Е, Д, Н, Т)В		470		
ГНД 40/25 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 25/40 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 16/63 К(Е, Д, Н, Т)В	555	400		
ГНД 40/25 К(Е, Д, Н, Т)В			300	150
ГНД 25/40 К(Е, Д, Н, Т)В		470		

8.3. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЗАВОД ДОЗИРОВОЧНОЙ ТЕХНИКИ «АРЕОПАГ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Агрегаты предназначены для объемного напорного дозирования нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с кинематической вязкостью от 0,0035 до 8 Ст (от 0,0035 до 8 см²/с), с максимальной плотностью до 2000 кг/м³, с водородным показателем рН = 0 + 14, с температурой от минус 15 до плюс 200 °C, с концентрацией твёрдой неабразивной фазы до 10% по массе, с максимальной плотностью твёрдых частиц до 2300 кг/м³, с величиной зерна твёрдой неабразивной фазы не более 1% от диаметра условного прохода присоединительных патрубков.

Область применения агрегата определяется стойкостью материалов, из которых выполнена проточная часть.

При установке дозировочных электронасосных агрегатов необходимо обеспечить положительный перепад давления между выходом и входом в насос не менее 0,5 кгс/см².

Давление на входе в насос должно превышать давление насыщенных паров дозируемой среды при рабочей температуре на 0,6 - 0,7 кгс/см².

Серийно агрегаты выпускаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69. Допускается эксплуатация агрегатов вне помещений в макроклиматических районах с умеренным климатом ("У" по ГОСТ 15150-69) при рабочей температуре окружающего воздуха от минус 45 °C до плюс 40 °C при условии соблюдения потребителем требований ОСТ 26-1141-74.

Типы агрегатов и их условное обозначение

Агрегат: выпускаются как с одним, так и с несколькими гидроцилиндрами.

Агрегаты с двумя гидроцилиндрами дают возможность увеличить КПД агрегата, дозировать одновременно две разных жидкости с синхронным регулированием подачи или увеличить подачу и снизить неравномерность подачи одной жидкости. Комплектование агрегатов может производиться как одинаковыми, так и разными по величине подачи гидроцилиндрами по требованию заказчика.

Агрегаты блочные могут включать в себя от 2 до 6 насосов, при этом обеспечивается раздельное регулирование подачи в сочетании с синхронным регулированием подачи всех насосов.

Подразделение агрегатов по способу и принципу регулирования подачи см. в табл. 1.1

Таблица 1.1.

Тип агрегата	Способ регулирования подачи	Принцип регулирования подачи
НД	Ручной при остановленном агрегате	изменением длины хода плунжера
НД .Р	Ручной на ходу или при остановленном агрегате	
НД .Э	Дистанционный на ходу или при остановленном агрегате	
НД Р..Ч,		изменением числа ходов плунжера
НД .Э..Ч	Дистанционный на ходу или при остановленном агрегате	

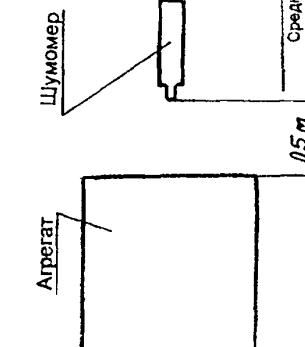
Комплект поставки

1. Агрегат электронасосный дозировочный.
2. Комплект эксплуатационной документации (паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации).
3. Запасные части в соответствии с комплектом поставки, указанным в паспорте на конкретный агрегат.

Основные технические характеристики и показатели надёжности агрегата

Материал уплотнений	Параметры дозируемой жидкости		Уровни звуковой мощности, дБ, не более	Корректированный уровень звуковой мощности, АВА
	Давление макс., кг/см ²	Температура макс., °C		
Резина	250	100		
	100	200		
Фторопласт-4	250	200		
	400	200		
Композиция на основе фторопласта-4 Ф4К20			3	3350
Композиция на основе фторопласта-4 Ф4К15УВ5				25000
Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м				
Наработка на отказ, ч., не менее				
Установленный ресурс до капитального ремонта, ч., не менее				

Схема измерения уровня шума



АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ

38

Основной параметрический ряд

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ ПЛУНЖЕРНЫЕ

Коды ОКП

одноплунжерный агрегат с регулируемой подачей - 363222
двуихплунжерный агрегат с регулируемой подачей - 363224

Номинальная подача, л/ч	Мощность привода агрегата, кВт									
	0,25	0,37	0,55	0,88	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5
	Ход плунжера, мм									
Предельное давление, кг/см ²										
0,4 ¹	100									
0,63 ¹	100									
1,0 ¹	100									
1,6	100									
1,6 ²	400									
2,5	400									
4,0	250	400								
6,3	180	250								
10 12	100	160	400	400						
16 20	63	100	250	250	400					
25 30	40	63	160	160	250	400				
40 50	25	40	100	100	160	250	400			
63 75	[120] [150]	16	25	63	63	100	160	250	400	400
100 120	[200] [240]	10	16	40	40	63	100	160	250	400
180 200	[320] [400]	6	10	25	25	40	63	100	160	250
250 320	[500] [640]	4	6	16	16	25	40	63	100	160
400 500	[800] [1000]					10	16	25	40	63
630 800	[1250] [1600]					6	10	16	25	40
1000 1250	[2000] [2500]					4	6	10	16	25
1600 2000	[3200] [4000]					4	6	10	16	25
2500 3200	[5000] [6400]					4	6	10	16	16
3200 4000	[6400] [8000]					4	6	10	16	16
5000 ³ 6000 ³	[10000] ³ [12000] ³					4	6	10	16	16
6400 ⁴ 7600 ⁴	[12800] ⁴ [16200] ⁴					4	6	10	16	16

*¹ – 30 ходов плунжера в минуту
*² – 50 ходов плунжера в минуту
*³ – с гидроцилиндром двухстороннего действия

НД * * * / * * * * * ИЧ - регулирование подачи изменением числа ходов плунжера для насосов НД Р НД Э
Б - многоплунжерный агрегат блочного типа на базе 2-х и более насосов с одним общим двигателем
степень взрывозащищённости двигателя
А – общепромышленное исполнение
В – взрывозащищённое исполнение
по конструкции уплотнительного узла проточной части
3 - без подвода промывочной жидкости
4 - с подводом промывочной жидкости
1 - без рубашки обогрева или охлаждения,
2 - с рубашкой обогрева или охлаждения
по марке металла деталей проточной части
К – сталь 12Х18Н9Т Д – сталь 20Х13
Н – сплав Н70МФВ Т – сплав ВТ10
И – сталь 06ХН28МДТ (ЭИ943)
Е – сталь 10Х17Н13М2Т,
С – по спецификации

предельное давление на выходе (кгс/см²)

номинальная подача (л/ч)

отсутствие индекса – регулирование подачи вручную при остановленном агрегате
Р – регулирование подачи вручную на ходу или при остановленном агрегате
Э – регулирование подачи дистанционно на ходу или при остановленном агрегате

категория точности дозирования*

насос дозировочный

количество гидроцилиндров в агрегате (цифра 1 не ставится)

Примеры условного обозначения агрегатов

НД2,5 100/250 К14А - агрегат на базе одного дозировочного насоса регулирование подачи жидкости вручную изменением длины хода плунжера при остановленном агрегате категория точности дозирования 2 5 номинальная подача 100 л/ч предельное давление 250 кг/см² проточная часть из стали 12Х18Н9Т, без рубашки обогрева, с подводом охлаждающей, промывочной или затворной жидкости двигатель в общепромышленном исполнении
2НД1,0Р 40/25 К14 - 25/40 К14В - агрегат на базе двух разных дозировочных насосов регулирование подачи жидкости вручную на ходу изменением длины хода плунжера категория точности дозирования 1 0 первый насос с номинальной подачей 40 л/ч и предельным давлением 25 кг/см² второй насос с номинальной подачей 25 л/ч и предельным давлением 40 кг/см² оба насоса без рубашки обогрева с подводом охлаждающей промывочной или затворной жидкости двигатель во взрывозащищённом исполнении

В случае однотипности насосов обозначение сокращается так агрегат с двумя одинаковыми насосами обозначается 2НД1,0Р 4/250 К14А

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ

39

Агрегат плунжерный электронасосный дозировочный состоит из редуктора (поз 1), одного или двух гидроцилиндров (поз 2) в зависимости от серии изготовления и электродвигателя (поз.3)

Агрегаты типа НД выпускаются пяти серий AP30, AP31; AP32; AP33, AP34

Агрегаты с мощностью привода 0,25; 0,37 кВт. Серия AP30

Мощность электродвигателя агрегата N см. в табл.2.5

Максимальный диапазон регулирования длины хода плунжера от 0 до 16 мм.

Рабочий диапазон регулирования длины хода плунжера от 4 до 16 мм.

Модификация	N кВт	*	Размеры, мм					Рис клапа- нов	Масса, кг	
			l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂			
НД 0,4/100 К14А (В)	0,25	30	368,5	42	18	136	136	5	36 (47)	
			350	42	18	136	136		36 (47)	
			368,5	48	20	142	141		36 (47)	
		100	368,5	42	18	136	136	21a	36 (47)	
			411,5	73	25	130	155		36 (49)	
		50	388	48	20	142	140	21a	36 (47)	
			411,5	73	25	130	155		38 (49)	
			368,5	48	20	142	141		36 (47)	
			411,5	73	25	130	155		38 (49)	
			411,5	73	25	130	155		36 (47)	
НД 0,63/100 К14А (В)	0,25		390	48	25	144	141	21a, 21б	36 (47)	
			409,5	66	22	186	153		38 (49)	
			394,5	64	22	188	151	14	36 (47)	
			411,5	69	21	191	155		36 (47)	
			413,5	75	22	196	161		36 (47)	
			420,5	82	21	200	161		37 (48)	
			420,5	81	24	200	165		38 (49)	
			420,5	82	21	216	176		39 (50)	
НД 0,8/100 К14А (В)	0,25		430,5	79	23	227	185	21б	41 (52)	
			426,5	76	22	241	195		42 (53)	
			411,5	73	25	130	155	18,5	38 (49)	
			409,5	66	22	186	153		36 (47)	
			394,5	64	22	188	151		36 (47)	
			411,5	69	21	191	155		36 (47)	
			413,5	75	22	196	161		36 (47)	
			420,5	82	21	200	161		37 (48)	
НД 0,63/16 К14А (В)	0,37		420,5	81	24	200	165	21а	38 (49)	
			420,5	82	21	216	176		39 (50)	
			430,5	79	23	227	185		41 (52)	
			426,5	76	22	241	195		42 (53)	
			411,5	73	25	130	155	14	38 (49)	
			409,5	66	22	186	153		36 (47)	
			394,5	64	22	188	151		36 (47)	
			411,5	69	21	191	155		36 (47)	
НД 0,16/63 К14А (В)	0,37		413,5	75	22	196	161	21б	36 (47)	
			420,5	82	21	200	161		37 (48)	
			420,5	81	24	200	165		38 (49)	
			420,5	82	21	216	176		39 (50)	
			430,5	79	23	227	185		41 (52)	
			426,5	76	22	241	195		42 (53)	
			411,5	73	25	130	155		38 (49)	
			409,5	66	22	186	153		36 (47)	
			394,5	64	22	188	151		36 (47)	
			411,5	69	21	191	155		36 (47)	
НД 0,25/40 К14А (В)	0,37		413,5	75	22	196	161	21а	36 (47)	
			420,5	82	21	200	161		37 (48)	
			420,5	81	24	200	165		38 (49)	
			420,5	82	21	216	176		39 (50)	
			430,5	79	23	227	185		41 (52)	
			426,5	76	22	241	195		42 (53)	
			411,5	73	25	130	155		38 (49)	
			409,5	66	22	186	153		36 (47)	
			394,5	64	22	188	151		36 (47)	
			411,5	69	21	191	155		36 (47)	
НД 0,40/40 К14А (В)	0,37		413,5	75	22	196	161	21б	36 (47)	
			420,5	82	21	200	161		37 (48)	
			420,5	81	24	200	165		38 (49)	
			420,5	82	21	216	176		39 (50)	
			430,5	79	23	227	185		41 (52)	
			426,5	76	22	241	195		42 (53)	
			411,5	73	25	130	155		38 (49)	
			409,5	66	22	186	153		36 (47)	
			394,5	64	22	188	151		36 (47)	
			411,5	69	21	191	155		36 (47)	
НД 0,40/40/40 К14А (В)	0,37		413,5	75	22	196	161	18,5	36 (47)	
			420,5	82	21	200	161		37 (48)	
			420,5	81	24	200	165		38 (49)	
			420,5	82	21	216	176		39 (50)	
			430,5	79	23	227	185		41 (52)	
			426,5	76	22	241	195		42 (53)	
			411,5	73	25	130	155		38 (49)	
			409,5	66	22	186	153		36 (47)	
			394,5	64	22	188	151		36 (47)	
			411,5	69	21	191	155		36 (47)	
НД 0,63/25/40 К14А (В)	0,37		413,5	75	22	196	161	21а	36 (47)	
			420,5	82	21	200	161		37 (48)	
			420,5	81	24	200	165		38 (49)	
			420,5	82	21	216	176		39 (50)	
			430,5	79	23	227	185		41 (52)	
			426,5	76	22	241	195		42 (53)	
			411,5	73	25	130	155		38 (49)	
			409,5	66	22	186	153		36 (47)	
			394,5	64	22	188	151		36 (47)	
			411,5	69	21	191	155		36 (47)	
НД 0,63/25/40/40 К14А (В)	0,37		413,5	75	22	196	161	21б	36 (47)	
			420,5	82	21	200	161		37 (48)	
			420,5	81	24	200	165		38 (49)	
			420,5	82	21	216	176		39 (50)	
			430,5	79	23	227	185		41 (52)	
			426,5	76	22	241	195		42 (53)	
			411,5	73	25	130	155		38 (49)	
			409,5	66	22	186	153		36 (47)	
			394,5	64	22	188	151		36 (47)	
			411,5	69	21	191	155		36 (47)	
НД 0,16/63/25/40 К14А (В)	0,37		413,5	75	22	196	161	18,5	36 (47)	
			420,5	82	21	200	161		37 (48)	
			420,5	81	24	200	165		38 (49)	
			420,5	82	21	216	176		39 (50)	
			430,5	79	23	227	185		41 (52)	
			426,5	76	22	241	195		42 (53)	
			411,5	73	25	130	155</			

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ

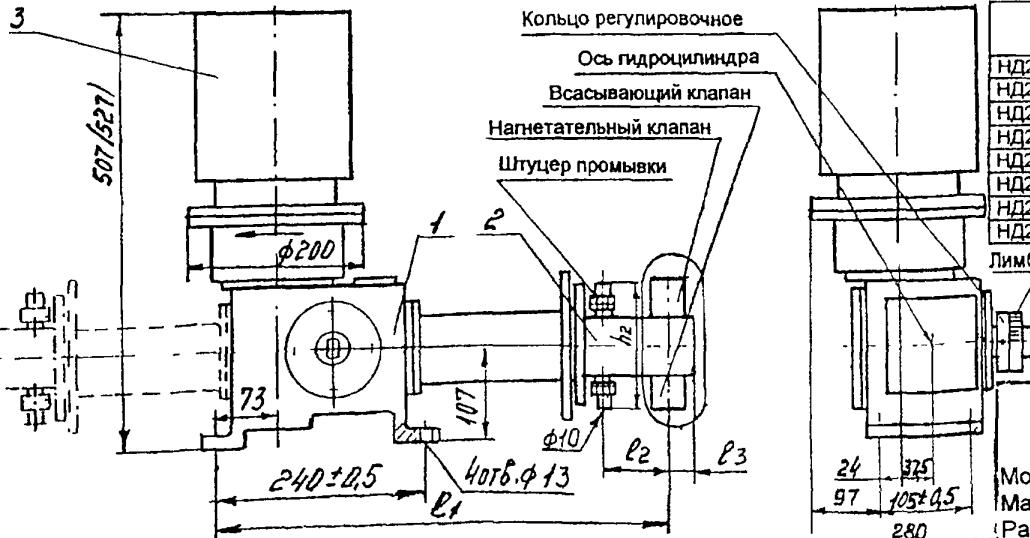
40

Агрегаты с мощностью привода 0,55 кВт. Серия АР33

Максимальный диапазон регулирования длины хода плунжера от 0 до 32 мм

Рабочий диапазон регулирования длины хода плунжера от 8 до 32 мм

Агрегаты серии АР33 по параметрическому ряду дублируют агрегаты серии АР31 с мощностью 0,55 кВт, но в отличие от них оснащены модернизированными облегченными редукторами, обеспечивающими резкое снижение массы агрегатов при сохранении эксплуатационных характеристик.



Модификация	Размеры, мм						Масса, кг
	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂	d ₁	
НД2,5 10/400 K14A (B)	503	81	22	190	155	14	60 (6 5)
НД2,5 16/250 K14A (B)	485	64	24	190	155		60 (6 5)
НД2,5 25/160 K14A (B)	502	73	22	194	156		60 (6 5)
НД2,5 40/100 K14A (B)	494	70	24	194	145		60 (6 5)
НД2,5 63/63 K14A (B)	506	82	22	198	161		62 (6 7)
НД2,5 100/40 K14A (B)	521	85	22	192	166		62 (6 7)
НД2,5 160/25 K14A (B)	499	78	22	211	175		63 (6 8)
НД2,5 250/16 K14A (B)	494	74	22	221	184		65 (7 0)

Агрегаты с мощностью привода 0,55; 1,1; 1,5; 2,2; 3,0; 4,0 кВт. Серии АР31 и АР32

Мощность электродвигателя агрегата N см. в табл 2 7

Максимальный диапазон регулирования длины хода плунжера от 0 до 60 мм

Рабочий диапазон регулирования длины хода плунжера от 15 до 60 мм

Модификация	Серия	N, кВт	Размеры, мм							Рис. клапа-нов	Масса, кг
			l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂	D	d ₁		
100 ход/мин	0,55	AP31 Рис 2 5	725	95	25	190	153	14	610 (640)	2 16	109 (114)
120 ход/мин			725	95	25	190	153				106 (111)
НД2,5 10/400 K14A (B)			727	92	23	186	154				106 (111)
НД2,5 16/250 K14A (B)			725	95	24	190	153				107 (112)
НД2,5 25/160 K14A (B)			733	100	22	194	153				108 (113)
НД2,5 40/100 K14A (B)			752	114	24	194	154				108 (113)
НД2,5 63/63 K14A (B)			752	115	25	200	157				110 (115)
НД2,5 100/40 K14A (B)			749	112	28	208	163				110 (115)
НД2,5 160/25 K14A (B)	1,1	AP31 Рис 2 5	738	102	36	285	174	18,5	625 (675)	2 16	111 (116)
НД2,5 250/16 K14A (B)			752	105	38	303	189				118 (123)
НД2,5 400/10 K14A (B)			755	106	44	333	197				125 (130)
НД2,5 630/6 K14A (B)			725	95	25	190	153				109 (118)
НД2,5 1000/4 K14A (B)			727	92	23	186	154				109 (118)
НД2,5 16/400 K14A (B)			725	95	24	190	153				110 (119)
НД2,5 25/250 K14A (B)			733	100	22	194	153				110 (119)
НД2,5 40/160 K14A (B)			752	114	24	194	154				110 (119)
НД2,5 63/100 K14A (B)	2,2	AP31 Рис 2 5	738	102	36	285	174	32,5	625 (675)	2 16	111 (120)
НД2,5 100/63 K14A (B)			752	115	25	200	157				112 (121)
НД2,5 160/40 K14A (B)			749	112	28	208	163				113 (122)
НД2,5 250/25 K14A (B)			752	105	38	303	189				114 (123)
НД2,5 400/16 K14A (B)			755	106	44	333	197				121 (130)
НД2,5 630/10 K14A (B)			725	95	25	190	153				128 (137)
НД2,5 1000/6 K14A (B)			727	92	23	186	154				136 (145)
НД2,5 1600/4 K14A (B)			733	100	22	194	153				
НД2,5 2000/4 K14A (B)	3,0	AP31 Рис 2 5	752	114	24	194	154	38,5	625 (675)	2 16	
НД2,5 400/20 K14A (B)			749	112	28	208	163				
НД2,5 630/20 K14A (B)			752	105	38	303	189				
НД2,5 1000/20 K14A (B)			755	106	44	333	197				
НД2,5 1600/20 K14A (B)	4,0	AP31 Рис 2 5	789	121	44	362	219	38,5	625 (675)	2 16	
НД2,5 400/40 K14A (B)			725	95	25	190	153				
НД2,5 630/40 K14A (B)			727	92	23	186	154				
НД2,5 1000/40 K14A (B)			733	100	22	194	153				

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ

41

Модификация		Серия	N. кВт	Размеры мм							Рис клапа- нов	Масса, кг
100 ход/мин	120 ход/мин			l_1	l_2	l_3	h_1	h_2	D	d_1		
НД2,5 25/400 K14A (B)	НД2,5 30/400 K14A (B)	AP31 Рис 25	15	727	92	23	186	154	200	14	2 16	112 (121)
НД2,5 40/250 K14A (B)	НД2,5 50/250 K14A (B)			725	95	24	190	153		18,5		113 (122)
НД2,5 63/160 K14A (B)	НД2,5 75/160 K14A (B)			733	100	22	194	153		32,5		113 (122)
НД2,5 100/100 K14A (B)	НД2,5 120/100 K14A (B)			752	114	24	194	154		38,5		114 (123)
НД2,5 160/63 K14A (B)	НД2,5 200/63 K14A (B)			752	115	25	200	157		45		115 (124)
НД2,5 250/40 K14A (B)	НД2,5 320/40 K14A (B)			749	112	28	208	163				116 (125)
НД2,5 400/25 K14A (B)	НД2,5 500/25 K14A (B)			738	102	36	285	174				117 (126)
НД2,5 630/16 K14A (B)	НД2,5 800/16 K14A (B)			752	105	38	303	189				124 (133)
НД2,5 1000/10 K14A (B)	НД2,5 1250/10 K14A (B)			755	106	44	333	197				131 (140)
НД2,5 1600/6 K14A (B)	НД2,5 2000/6 K14A (B)			789	121	44	362	219				139 (148)
НД2,5 2500/4 K14A (B)	НД2,5 3200/4 K14A (B)			791	127	60	402	241				141 (150)
НД2,5 40/400 K14A (B)	НД2,5 50/400 K14A (B)	AP32 Рис 25	22	725	95	24	190	153	250	14	2 16	123 (146)
НД2,5 63/250 K14A (B)	НД2,5 75/250 K14A (B)			732	97	23	193	154		18,5		124 (147)
НД2,5 100/160 K14A (B)	НД2,5 120/160 K14A (B)			752	114	24	194	154		32,5		125 (148)
НД2,5 160/100 K14A (B)	НД2,5 200/100 K14A (B)			752	115	25	200	157		38,5		126 (149)
НД2,5 250/63 K14A (B)	НД2,5 320/63 K14A (B)			749	112	28	208	163		45		127 (150)
НД2,5 400/40 K14A (B)	НД2,5 500/40 K14A (B)			738	102	36	285	174				128 (151)
НД2,5 630/25 K14A (B)	НД2,5 800/25 K14A (B)			752	105	38	303	189				134 (157)
НД2,5 1000/16 K14A (B)	НД2,5 1250/16 K14A (B)			755	106	44	333	197				141 (164)
НД2,5 1600/10 K14A (B)	НД2,5 2000/10 K14A (B)			789	121	44	362	219				149 (172)
НД2,5 2500/6 K14A (B)	НД2,5 3200/6 K14A (B)			791	127	60	402	241				151 (174)
НД2,5 3200/4 K14A (B)	НД2,5 4000/4 K14A (B)			780	126	60	412	241				156 (179)
НД2,5 5000/4 K14A(B)*	—	AP32 Рис 26	3,0	800	-	100	500	-	250		2 16	172(195)
НД2,5 63/400 K14A (B)	НД2,5 75/400 K14A (B)			732	97	23	193	154		14		131 (158)
НД2,5 100/250 K14A (B)	НД2,5 120/250 K14A (B)	AP32 Рис 25	250	752	114	24	196	157		18,5		132 (159)
НД2,5 160/160 K14A (B)	НД2,5 200/160 K14A (B)			750	115	26	200	163		32,5		133 (160)
НД2,5 250/100 K14A (B)	НД2,5 320/100 K14A (B)			749	112	28	208	163		38,5		134 (161)
НД2,5 400/63 K14A (B)	НД2,5 500/63 K14A (B)			738	102	36	285	174		45		135 (162)
НД2,5 630/40 K14A (B)	НД2,5 800/40 K14A (B)			752	105	38	303	189				142 (169)
НД2,5 1000/25 K14A (B)	НД2,5 1250/25 K14A (B)			755	106	44	333	197				149 (176)
НД2,5 1600/16 K14A (B)	НД2,5 2000/16 K14A (B)			789	121	44	362	219				157 (184)
НД2,5 2500/10 K14A (B)	НД2,5 3200/10 K14A (B)			791	127	60	402	241				159 (186)
НД2,5 3200/6 K14A (B)	НД2,5 4000/6 K14A (B)			780	126	60	412	241				163 (190)
НД2,5 5000/6 K14A(B)*	НД2,5 6000/4 K14A(B)*			800	-	100	500	-				180(207)
НД2,5 100/400 K14A (B)	НД2,5 120/400 K14A (B)	AP32 Рис 25	4,0	752	114	24	196	157	250	14	2 16	139 (165)
НД2,5 160/250 K14A (B)	НД2,5 200/250 K14A (B)			750	115	26	200	163		18,5		139 (165)
НД2,5 250/160 K14A (B)	НД2,5 320/160 K14A (B)			749	112	28	215	177		32,5		140 (166)
НД2,5 400/100 K14A (B)	НД2,5 500/100 K14A (B)			738	102	36	285	174		38,5		141 (167)
НД2,5 630/63 K14A (B)	НД2,5 800/63 K14A (B)			752	105	38	303	189		45		148 (174)
НД2,5 1000/40 K14A (B)	НД2,5 1250/40 K14A (B)			755	106	44	333	197				155 (181)
НД2,5 1600/25 K14A (B)	НД2,5 2000/25 K14A (B)			789	121	44	362	219				162 (188)
НД2,5 2500/16 K14A (B)	НД2,5 3200/16 K14A (B)			791	127	60	402	241				165 (191)
НД2,5 3200/10 K14A (B)	НД2,5 4000/10 K14A (B)			780	126	60	412	241				170 (196)
НД2,5 5000/10 K14A(B)*	НД2,5 6000/6 K14A(B)*			800	-	100	500	-				186 (212)
НД2,5 6400/4 K14A(B)*	НД2,5 7600/4 K14A(B)*			800	-	100	500	-				186 (212)

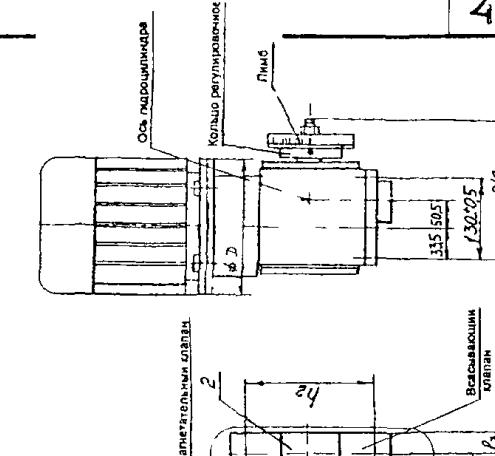


Рис 2.5 Агрегат серии AP31 или AP32 с гидролинией одностороннего действия

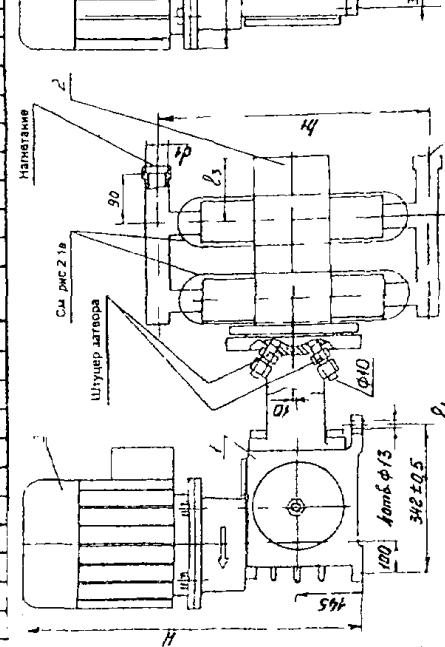


Рис 2.6 Агрегат серии AP32 с гидролинией двухстороннего действия

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ

42

Агрегаты с мощностью привода 5,5 кВт. Серия АР34

Максимальный диапазон регулирования длины хода плунжера от 0 до 60 мм.
Рабочий диапазон регулирования длины хода плунжера от 15 до 60 мм.

Модификация		Серия	Размеры, мм							Рис клапа- нов	Масса, кг
100 ход/мин	120 ход/мин		l_1	l_2	l_3	h_1	h_2	L	d_1		
НД2,5 120/400 К14А (В)	НД2,5 150/400 К14А (В)	Рис 2.7	830	93	23	193	154	1215	14	2.15	225 (247)
НД2,5 200/400 К14А (В)	НД2,5 240/400 К14А (В)		867	120	24	196	163	1290	14		226 (248)
НД2,5 320/250 К14А (В)	НД2,5 400/250 К14А (В)		852	115	26	200	163	1260	14		227 (249)
НД2,5 500/160 К14А (В)	НД2,5 640/160 К14А (В)		873	112	28	208	163	1300	18,5		231 (253)
НД2,5 800/100 К14А (В)	НД2,5 1000/100 К14А (В)		850	102	36	285	174	1255	14		229 (251)
НД2,5 1250/63 К14А (В)	НД2,5 1600/63 К14А (В)		865	105	38	303	189	1285	32,5	2.18	236 (258)
НД2,5 2000/40 К14А (В)	НД2,5 2500/40 К14А (В)		875	106	44	333	197	1305	14		243 (265)
НД2,5 3200/25 К14А (В)	НД2,5 4000/25 К14А (В)		908	121	44	362	219	1370	38,5		250 (272)
НД2,5 5000/16 К14А (В)	НД2,5 6400/16 К14А (В)		925	127	60	402	241	1405	14		252 (274)
НД2,5 6400/10 К14А (В)	НД2,5 8000/10 К14А (В)	Рис 2.8	915	126	60	412	241	1385	14		257 (279)
НД2,5 10000/10 К14А (В)*	НД2,5 1200/6 К14А (В)*		900	-	100	500	-	1555	45		273 (295)
НД2,5 12800/6 К14А (В)*	НД2,5 15200/4 К14А (В)*		900	-	100	500	-	1555	45		273 (295)

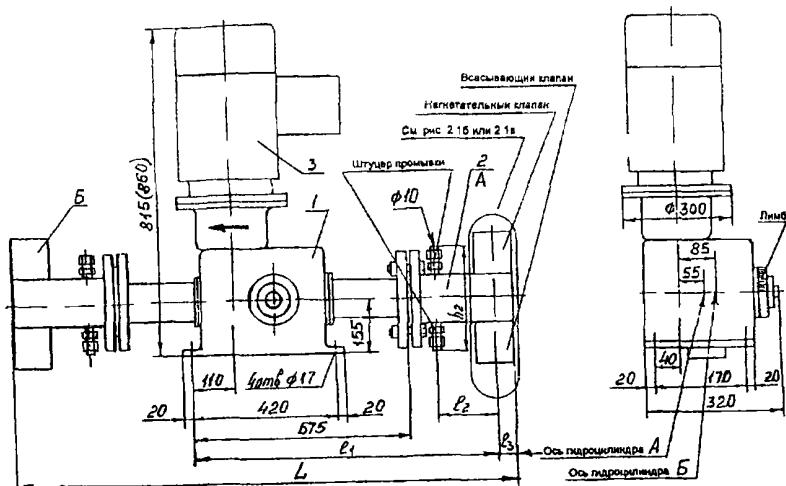


Рис 2.7 Агрегат серии АР34 с гидроцилиндрами одностороннего действия

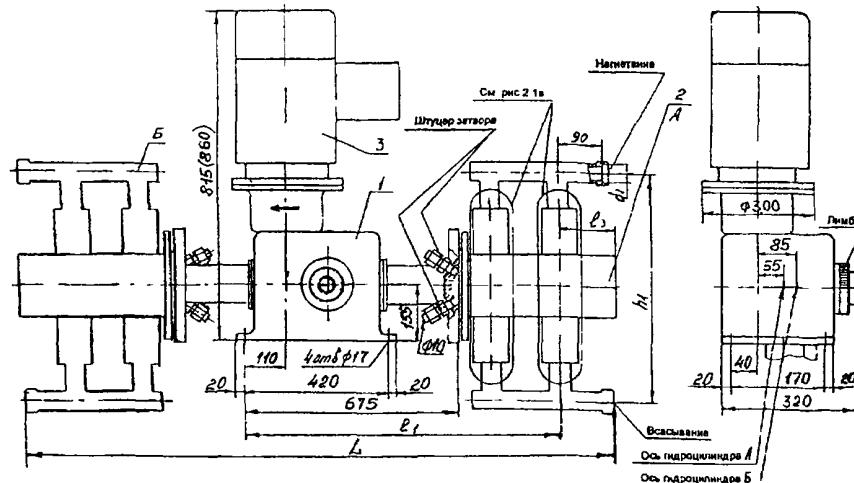


Рис 2.8 Агрегат серии АР34 с гидроцилиндрами двухстороннего действия

* Агрегаты с гидроцилиндрами двухстороннего действия

В агрегате не предусмотрен подвод промывочной жидкости. Обеспечение гидравлического затвора и отвод протечек осуществляется через штуцеры затвора

Схема подключения электродвигателя должна предусматривать отключение электродвигателя при повышении допустимого давления на выходе каждого гидроцилиндра.

АГРЕГАТЫ ТИПА НД...Р

Назначение, устройство и принцип работы агрегатов

Агрегаты типа НД Р состоят из редуктора (поз 1), одного или двух гидроцилиндров (поз 2) и электродвигателя (поз 3) - см. рис 2.9 - 2.14

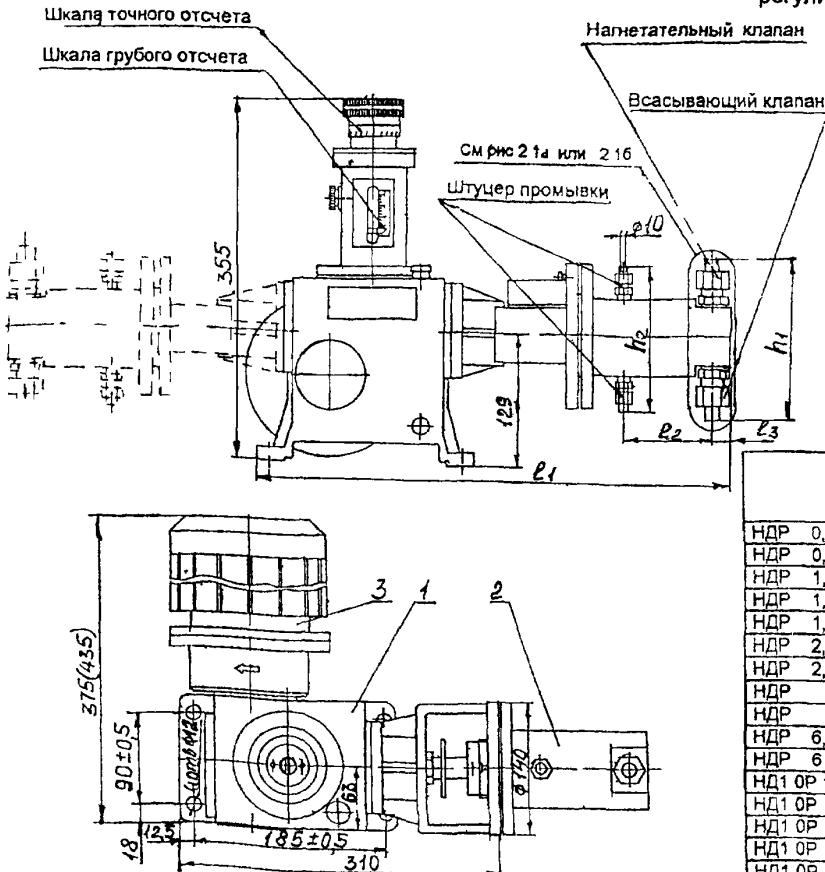
Регулирование подачи осуществляется изменением длины хода плунжера как при работающем электродвигателе привода, так и при остановленном

Агрегаты с мощностью привода 0,25 кВт. Серия АР40.1

Максимальный диапазон регулирования величины хода плунжера от 0 до 16 мм

Рабочий диапазон регулирования длины хода плунжера от 4 до 16 мм

Количество оборотов рукоятки для изменения хода плунжера в диапазоне регулирования - 16



Агрегат серии АР40.1 (одноплунжерный или двухплунжерный)

Модификация	•	Размеры, мм						Рис клапанов	Масса, кг
		l_1	l_2	l_3	h_1	h_2	d_1		
НДР 0,4/100 K14A (B)	30	414	42	18	138	136		5	37 (48)
НДР 0,63/100 K14A(B)		414	42	18	136	136			38(49)
НДР 1,0/100 K14A (B)		416	48	20	142	141			37 (48)
НДР 1,6/100 K14A (B)		100	414	42	18	138	136		38 (49)
НДР 1,6/400 K14A (B)		50	444	73	25	130	155		40 (51)
НДР 2,5/100 K14A (B)			418,5	46	20	142	141	2 1а	38 (49)
НДР 2,5/400 K14A (B)			444	73	25	130	155		40 (51)
НДР 4/100 K14A (B)			416	48	20	142	141		38 (49)
НДР 4/250 K14A (B)			444	73	25	130	155		40 (51)
НДР 6,3/100 K14A (B)			427,5	48	25	144	141	2 1а 2 1б	38 (49)
НДР 6,3/160 K14A (B)			439	66	22	186	153		40 (51)
НД1 ОР 10/100 K14A (B)	100		424	64	22	188	151	14	38 (49)
НД1 ОР 16/63 K14A (B)			440	69	21	191	155		38 (49)
НД1 ОР 25/40 K14A (B)			443	75	22	196	161		38 (49)
НД1 ОР 40/25 K14A (B)			449	82	21	200	161		39 (50)
НД1 ОР 63/16 K14A (B)			452	81	24	208	165		40 (51)
НД1 ОР 100/10 K14A (B)			449	82	21	216	176		41 (52)
НД1 ОР 160/6 K14A (B)			461	79	23	227	185	18 5	43 (54)
НД1 ОР 250/4 K14A (B)			456	76	22	241	195		44 (55)

* число двойных ходов плунжера в мин

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ

44

Агрегаты двухплунжерные (2НД..Р...)

Агрегат укомплектован двумя гидроцилиндрами на базе одного редуктора

Установочные размеры см на рис 2 9 Габаритные размеры определяются выбранным набором гидроцилиндров, соответствующих базовому ряду гидроцилиндров одноплунжерных агрегатов

Допустимое давление на выходе каждого из гидроцилиндров не должно превышать допустимого давления на выходе гидроцилиндра базового одноплунжерного агрегата

Схема подключения электродвигателя должна предусматривать отключение двигателя при превышении допустимого давления на выходе каждого гидроцилиндра

Агрегаты с мощностью привода 0,55 кВт. Серия АР43
Максимальный диапазон регулирования длины хода плунжера от 0 до 32 мм
Рабочий диапазон регулирования длины хода плунжера от 8 до 32 мм

Модификация	Размеры мм						Масса, кг
	l_1	l_2	l_3	h_1	h_2	d_1	
НД2.5Р 10/400 К14А (В)	503	81	22	190	155		
НД2.5Р 16/250 К14А (В)	485	64	24	190	150		66 (71)
НД2.5Р 25/160 К14А (В)	502	73	22	194	156		66 (71)
НД2.5Р 40/100 К14А (В)	494	70	24	194	145		66 (71)
НД2.5Р 63/63 К14А (В)	506	82	22	198	161		78 (73)
НД2.5Р 100/40 К14А (В)	494	74	29	206	166		69 (73)
НД2.5Р 160/25 К14А (В)	499	78	22	211	175		69 (74)
НД2.5Р 250/16 К14А (В)	494	74	22	221	184		71 (76)

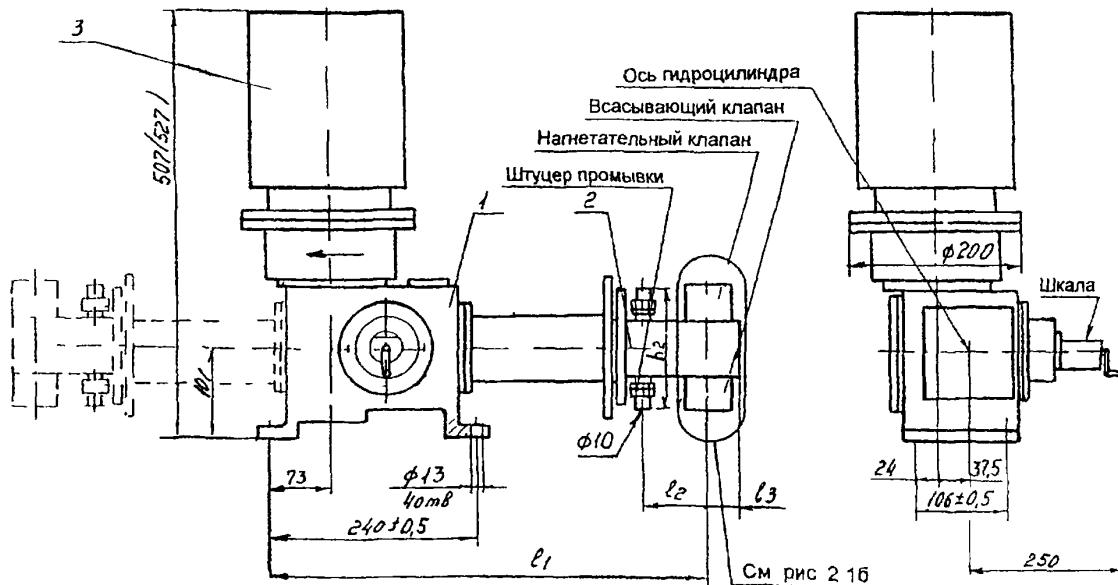
Агрегаты двухплунжерные (2НД ..Р...)

Агрегат укомплектован двумя гидроцилиндрами на базе одного редуктора Установочные размеры см на рис 2 10

Габаритные размеры определяются выбранным набором гидроцилиндров соответствующих базовому ряду гидроцилиндров одноплунжерных агрегатов

Допустимое давление на выходе каждого из гидроцилиндров не должно превышать допустимого давления на выходе гидроцилиндра базового одноплунжерного агрегата

Схема подключения электродвигателя должна предусматривать отключение двигателя при превышении допустимого давления на выходе каждого гидроцилиндра



9. НАСОСЫ ВИНТОВЫЕ

9.1. НАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ типа Н1В

Лист 1

Листов 2

45

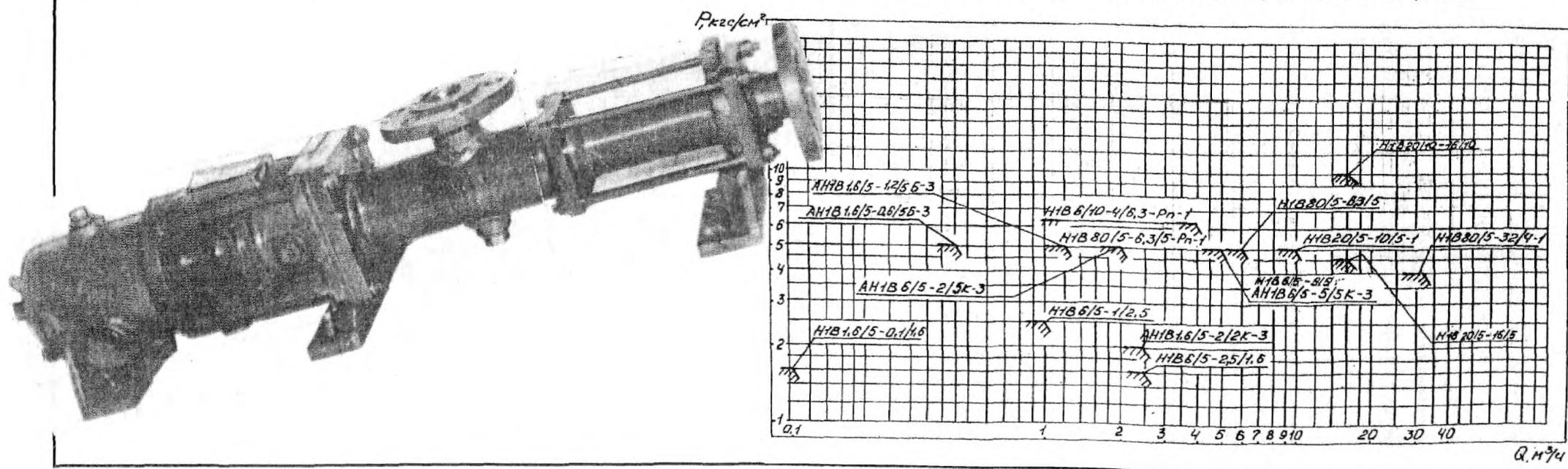
НАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ типа Н1В предназначены для перекачивания чистых и загрязненных жидкостей температурой до 80°C в том числе химически активных, вязкостью до 0,046 м²/с. максимальная концентрация взвешенных частиц по массе не более 5%, размер твердых частиц до 0,2мм.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЛИВГИДРОМАШ», г. ЛИВНЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ТУ 3632-034-05747979-98****КОД по ОКП 36 3231**

насоса	агрегата	Марка	Подача л/с(м ³ /ч)	Давление, МПа, (кгс/см ²)	Доп. вакумме- трическая высота всасыва- ния (под- пор), м	Частота вращения, С ⁻¹ (об/мин)	Мощность, кВт		Перекачиваемая жидкость			Масса, кг		
							насоса, не более	привода	Наименование	Вязкость, м ² /сек (мм ² /сек)	Темпера- тура, К (°C)	насоса	агрегата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
H1B6/5	H1B 6/5-5/5	1,4 (5,0)	0,5 (5,0)	6,0	24 (1450)	1,7	2,2	вода		343 (70)	22	120		
H1B20/5	H1B 20/5-16/5	4,45 (16)	0,5 (5,0)	6,0	24 (1450)	4	4	вода		343 (70)	55	157		
H1B20/10	H1B 20/10-16/10	4,45 (16)	1,0 (10)	6,0	24 (1450)	8	11	вода		343 (70)	65	233		
	AH1B1,6/5-2/2K-3	0,7 (2,5)	0,14 (1,4)	6,0	48 (2900)	-	0,75	морская и пресная вода, загрязненная нефтепродуктами, содержащая механические примеси (пакля, ветошь, пробка, краска, ржавчина, окалина) до 5% по массе, размером до 2,0 мм, шлама и отходов сепарации топлива и масел	от 0,01·10 ⁻⁴ до 22,8·10 ⁻⁴ (от 1 до 300° ВУ)				-	18
H1B1,6/5	AH1B1,6/5-0,6/5Б-3	0,17 (0,6)	0,5 (5,0)	6,0	16 (980)	1,0	0,75				40	80		
	AH1B1,6/5-1,2/5Б-3	0,34 (1,2)	0,5 (5,0)	6,0	24 (1450)		1,1					80		
AH1B6/5	AH1B6/5-2/5K-3	0,56 (2,0)	0,5 (5,0)	6,0	12 (730)	1,6	1,5				22	62		
	AH1B6/5-5/5K-3	1,4 (5,0)	0,5 (5,0)	6,0	24 (1450)		2,2					68		

Сводная характеристика одновинтовых насосных агрегатов типа Н1В, АН1В



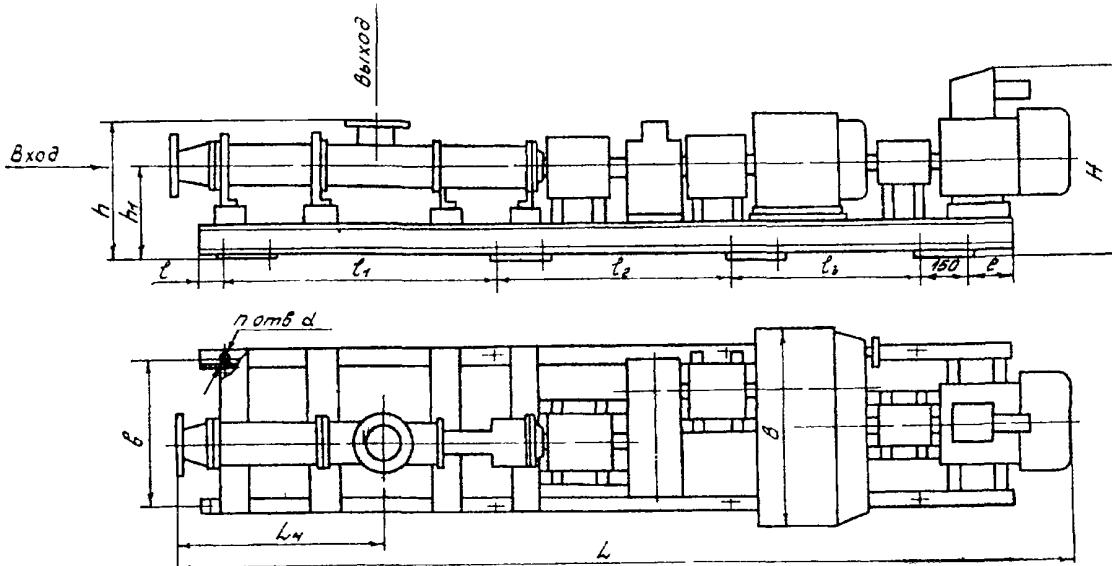
НАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ типа Н1В

Лист 2
Листов 2

46

ЦЕНА в рублях, с НДС /1.01.04 г./

H1B1,6/5	75840
H1B6/5	32124
H1B20/5	45060
H1B20/10	103248



ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) АГРЕГАТОВ ТИПА Н1В, АН1В

Марка агрегата	L	B	H	I	l ₁	l ₂	l ₃	L _c	b	h	h ₁	d	n	Всасывающий и нагнетательный патрубки				
														D	D	D ₁	d ₁	n ₁
АН1В1 6/5 2/2К-3	485	235	345	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-	21	-	M39	-	-
АН1В1 6/5-0 6/5Б-3	980	260	290	45	460	-	-	271	210	390	170	12	4	32	83	115	15	6
АН1В1,6/5-1,2/5Б-3	980	260	290	45	460	-	-	271	210	390	170	12	4	32	83	115	15	6
АН1В6/5 2/5К-3	1240	260	365	75	850	-	-	340	230	260	185	14	4	40	93	125	14	6
АН1В6/5-5/5К-3	1185	240	320	75	850	-	-	340	210	260	185	14	4	40	93	125	14	6
Н1В6/5-5/5	1275	240	455	45	860	-	-	340	210	285	190	18	4	40	93	125	14	6
Н1В20/5-16/5	1505	290	500	65	965	-	-	430	250	345	225	18	4	80	160	195	18	4
Н1В20/10-16/10	1826	276	575	125	1180	-	-	630	230	352	232	18	4	80	160	195	18	4

9.2. НАСОСЫ ДВУХВИНТОВЫЕ типа А1 2ВВ, А1 2ВГ

Лист 1

Листов 2

47

НАСОСЫ ДВУХВИНТОВЫЕ типа А1 2ВВ, А1 2ВГ предназначены для перекачивания чистых и загрязненных жидкостей с содержанием неабразивных механических примесей до 2,5% по массе, размером не более 0,2мм, в том числе химически активных жидкостей кинематической вязкостью от 0,01 до 1000см²/с и температурой до 180°С

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЛИВГИДРОМАШ», г. ЛИВНЫ

ТУ 3632-064-05747979-99, КОД по ОКП 36 3232 для насосов А1 2ВВ; ТУ26-06-1603-90, КОД по ОКП36 3232 для насосов А1 2ВГ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка		Подача		Давле- ние, МПа (кгс/см ²)	Допускае- мая вакуум- метричес- кая высо- та всасы- вания м	Частота враще- ния, с ⁻¹ (об/мин)	Мощность, кВт		Перекачиваемая жидкость			Масса, кг		
насоса	агрегата	л/с	м ³ /ч				насоса, не более	приво- да	наимено- вание	вязко- сть, м ² /с (ВУ)	темпер- атура К (°С)	насо- са	агре- гата	
A1 2ВВ 1,6/16	A1 2ВВ 1,6/16-1 6/4Б-3	0,4	1,6	0,4 (4)	48,3 (2900)	7	1,15	2,2	Морская вода, загряз- ненная нефте- продук- тами	(0,01 - 0,38)·10 ⁻⁴ (1 - 5)	353 (80)	60	100	
A1 2ВВ 2,5/16	A1 2ВВ 2,5/16-2 5/4Б-3	0,7	2,5				1,45	2,2					100	
A1 2ВВ 4/16	A1 2ВВ 4/16-4/4Б-3	1,1	4,0				1,5	3,0					105	
A1 2ВВ 6,3/16	A1 2ВВ 6,3/16-6,3/4Б-3	1,7	6,3				2,15	3,0					105	
A1 2ВВ 10/16	A1 2ВВ 10/16-10/4Б-3	2,8	10,0				2,9	4,0					250	
A1 2ВВ 16/16	A1 2ВВ 16/16-16/4Б-3	4,4	16,0				3,9	5,5					160	
A1 2ВВ 25/16	A1 2ВВ 25/16-25/4Б-3	7,0	25,0				6,0	15					265	
A1 2ВГ 25/16	A1 2ВГ 25/16-14/4К	3,9	14 (при $v=5 \cdot 10^{-4}$ м ² /с)	0,4 (4)	5	16 (980)	8,5 (при $v=5 \cdot 10^{-4}$ м ² /с)	15	8%-й раствор каучука в стироле	(0,75 - 5,0)·10 ⁻⁴ (1,6-65)	353 (80)	358 (85)	505	
A1 2ВГ 40/16	A1 2ВГ 40/16-36/4К	10	36 (при $v=5 \cdot 10^{-4}$ м ² /с)				24 (1450)	18,5 (при $v=5 \cdot 10^{-4}$ м ² /с)					520	
2ВГ 40/16-3	2ВГ 40/16-3-30/10К	8,4	30 (при $v=15 \cdot 10^{-4}$ м ² /с)				18,5 (1000)	30 (при $v=15 \cdot 10^{-4}$ м ² /с)	37	Раствор полимера каучука в стироле	(0,7 - 15)·10 ⁻⁴ (1,6 - 197)	283 (10)	333 (60)	200
2ВГ 63/16	2ВГ 63/16-60/10К	16,8	60 (при $v=15 \cdot 10^{-4}$ м ² /с)	1,0 (10)	—	24 (1450)	45 (при $v=15 \cdot 10^{-4}$ м ² /с)	55	750					
A1 2ВВ 320/10	—	88,9	320	1,0 (10)	5	22,5 (1350)	125 220	—	Нефть, нефте- продукты, морская вода	(0,01 - 8,0)·10 ⁻⁴ (1 - 105)	305 (32)	353 (80)	1350	—

НАСОСЫ ДВУХВИНТОВЫЕ типа А1 2ВВ, А1 2ВГ

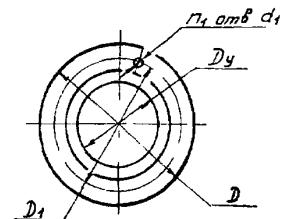
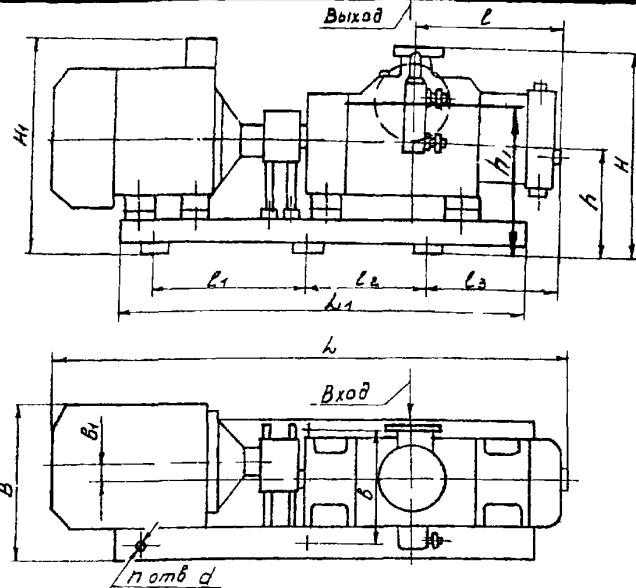
Лист 2

Листов 2

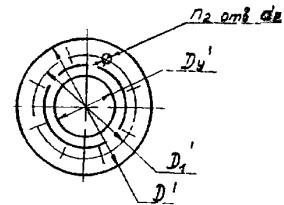
48

ЦЕНА в рублях, с НДС /1.01.04 г./

A1 2BB 1,6/16	132060
A1 2BB 2,5/16	132060
A1 2BB 4/16	133728
A1 2BB 6,3/16	133728
A1 2BB 10/16	186960
A1 2BB 16/16	187836
A1 2BB 25/16	188256
A1 2BB 320/10	Договорная
A1 2БГ 25/16	188256
A1 2БГ 40/16	225144



Фланец выходного патрубка



ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНЯТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) АГРЕГАТОВ ТИПА А1 2ВВ, А1 2ВГ И НАСОСА А1 2ВВ 320/10

Марка агрегата	L	B	H	H _f	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	b	b	h	h	n	d	Входной патрубок					Выходной патрубок				
	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	D ₄	D ₅	D ₆	d	n ₁															
A1 2BB 1 6/16-1 6/45 3	970	310	350	307	770	340	500	-	335	245	26	165	255	4	15	50	135	103	15	6	32	115	83	15	6
A1 2BB 2 5 16 2 5/45 3	970	310	350	307	770	340	500	-	335	245	26	165	255	4	15	50	135	103	15	6	32	115	83	15	6
A1 2BB 4 16-4/45-3	1000	310	350	322	800	340	500	-	335	245	26	165	255	4	15	50	135	103	15	6	32	115	83	15	6
A1 2BB 6 3 16 6 3 45 3	1000	310	350	322	800	340	500		335	245	26	165	255	4	15	50	135	103	15	6	32	115	83	15	6
A1 2BB 10 16-10/45 3	1266	370	450	410	1070	443	750		348	295	45	230	325	4	19	100	190	158	17	8	65	170	132	19	8
A1 2BB 25-16-25/45 3	1490	392	490	540	1210	443	790		388	295	45	270	369	4	19	100	190	158	17	8	65	170	132	19	8
A1 2BB 16/16 16/45-3	1323	370	462	440	1070	443	750		374	295	45	242	337	4	19	100	190	158	17	8	65	170	132	19	8
A1 2BF 25/16 14/4K	1794	608	560	680	1260	530	450	450	484	375	48	300	415	6	18	150	260	225	18	8	100	215	180	18	8
A1 2BF 40 16 36/4K	1804	608	565	705	1265	530	450	450	484	375	48	305	420	6	18	150	260	225	18	8	100	215	180	18	8
2BF 40 16 3 30 10K	2060	710	617	792	1420	530	520	520	484	480	48	357	472	6	18	150	260	225	18	8	100	215	180	18	8
2BF 63 16 60/10K	2060	710	617	792	1420	530	520	520	484	480	48	357	472	6	18	150	260	225	18	8	100	215	180	18	8
A1 2BB 320 10	1050	1070	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	840	6	22	300	430	386	22	14	250	390	341	26	14	

9.3. НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа А1 3В, А2 3В, А3 3В

Лист 1

Листов 6

49

НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа А1 3В, А2 3В, А3 3В предназначены для перекачивания неагрессивных жидкостей, обладающих смазывающей способностью и не имеющих абразивных примесей. Насосы трехвинтовые характеризуются высокими показателями надежности и экономичностью.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЛИВГИДРОМАШ», г. ЛИВНЫ

ТУ26-06-1546-89, КОД по ОКПЗ6 3233

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ приведены при работе на минеральном масле вязкостью 0,75 см²/с (10⁰ ВУ).

Марка		Подача л/с (м³/ч)	Давле- ние МПа (кгс/см²)	Допускаемое вакуум- магнитное давление васильев- ским	Частота враще- ния с (об/мин)	Мощность кВт		Перекачиваемая жидкость			Массы кг	
насоса	агрегата					насоса не более 6	привода не более 8	наименова- ние	вязкость м.с (ВУ)	температура К (°С)	насоса	агрегата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 03 225 10 (125 300)	11	12	13
A1 3B 0 25 25	A1 3B 0 25/25 0 4/25Б 1 A1 3B 0 25/25 0 4/25Б	0 125 (0 45)	2 5 (25)		48(2900)	0 6	1 1 0 95	Минер- альное масло	До 353 (до 80)	6 3	33 40	
A1 3B 0 6 63	A1 3B 0 6 63 0 7/16Б A1 3B 0 6 63 1/25Б	0 23 (1)	1 6 (16)		6 5	1 1	1 1	Нефть мазут	До 313 (до 100)	9 8	30 35	
A1 3B 1 6 40	A1 3B 1 6 4C 1 3 25Б A1 3B 1 6/40 3/25Б A1 3B 1 6/40 3/10Б	0 36 (1 3)	2 5 (25)		6 5	2	2 2	Дизельное топливо	До 313 (до 40)		80 110	
		0 900 (3 2)	2 5(25)		6 0	3	3		До 423 (до 150)	23	100	
		1 0(10)				4 5	5 5					
			2 5(25)			6	7 5					
A1 3B 4/25	A1 3B 4/25 6 8 10Б A1 3B 4/25 6 8 25Б	1 90 (6 8)	1(10)		6,0	6 6	7 5 7 5	Неагрессив- ные жидкости обладающие смазывающей способностью без абразивных примесей	(0 1 7 6) 10		174 130	41
						1 0	1 5					102
						1 0	1 5					87
						4 0	5 5					180
						4 0	5 5					120
A1 3B 8/25	A1 3B 8/25 5/4Б	1 53 (5 5)	0 4(4)		24(1450)	1 7	3	Минераль- ное масло	До 353 (до 80)	50	86	
	A1 3R 8 25 11/10Б	3 47(12 5)	1(10)		48(2900)	6 3	7 5	Нефть мазут	До 373 (до 100)		123	
	A1 3B 8 25 11/10Б 1							Дизельное топливо			123	
A2 3B 8/63	A2 3B 8/63 6/40Б	1 75 1 0 7 0 4(6 3) 4 0 2 5 1 5	4(40)		24/6/12/8 (1450 980 730 480)	10 7 5 4/	20 14/ 12 5 7 5	(0 03 225) 10 (125 300)	До 313 (до 40)	70	536	
A1 3B 8/63	A1 3B 8/63 11/40Б	3 22(11 6)				18 5	22	Минеральное масло	(0 37 0 94) 10 (5 12)		315	
A 3B16 25	A1 3B 16/25 22/25Б	2 5(25)			48(2900)	21	22	Масло	До 353 (до 80)	62	310	
	A1 3B 16/25 22/10Б	6 0(21 6)	1(10)			10	11	Нефть мазут	До 373 (до 100)		220	
A3 3B 8/63	A3 3B 8 63 11/63Б	3 20 (11 52)	6 3(63)			29	30	Масло нефть мазут			72	
A1 3B 8/100	A1 3B 8 100 11 100Б 1		10(100)			45	45	Минеральное масло			99	
A1 3B 16/25	A1 3B 16/25 20/6 3Б 2 A1 3B 16/25 20/6 3Б 3 A1 3B 16/25 20/6 3Б 4	6 0(21 6)	0 63(6 3)			11	15	Неагресси- вные жидкости обладающие смазывающей способностью без абразивных примесей	(0 21 7 5) 10		368 238 251	
	A1 3B 16/25 20/25Б 2 A1 3B 16/25 20/25Б 3		2 5(25)			20 5	22 22		До 353 (до 80)	62	336 270	
	A1 3B 16/25 10/6 3Б 2 A1 3B 16/25 10/6 3Б 3	2 78(10)	0 63(6 3)			24(1450)	4	7 5 7 5			243 187	
	A1 3B 16/25 8/25Б 2 A1 3B 16/25 8/25Б 3	2 22(8)	2 5(25)			11	15 15				326 245	

НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа А1 3В, А2 3В, А3 3В

Лист 2

Листов 6

50

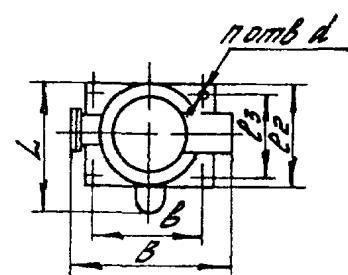
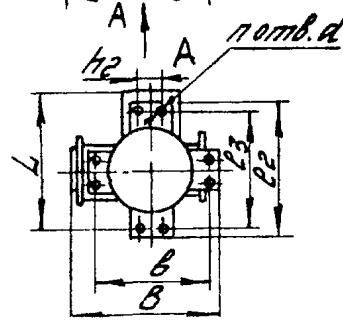
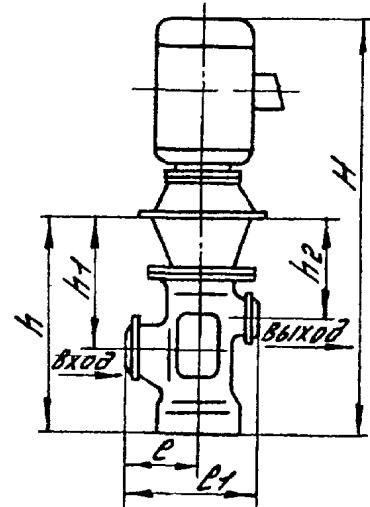
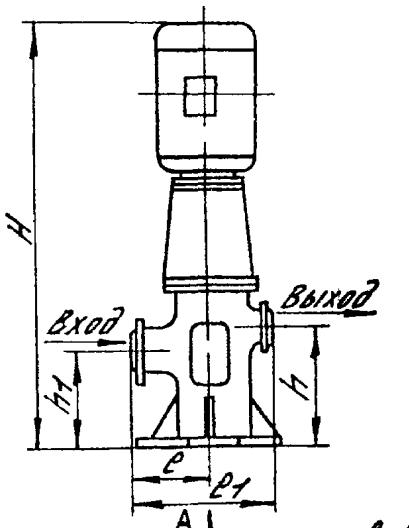
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
A1 3B 40/25	A1 3B 40/25 21/4Б	5 8(21)	0,4 (4)		16 (980)	5 5	7 5		(0 037 15) 10 ⁻⁴ (5 200)	До 353 (до 80)	140	350		
A2 3B 40/25	A2 3B 40/25-30/25Б-3	9 0 (32 4)	2 5 (25)	5,0	24(1450)	33	45	Минеральное масло Нефть мазут Дизельное топливо	(0 1 7 5) 10 ⁻⁴ (0 03-7 6) 10 ⁻⁴ (1 25 100)	До 373 (до 100)		650		
	A2 3B 40/25 30/25Б-4					12	15			95		550		
A1 3B 63/25	A2 3B 40/25-35/6 3Б-4	9 7(35)	0 63 (6 3)			8	15		(0 03-1 9) 10 ⁻⁴ (1 25 25)	До 353 (до 80°)	362			
	A2 3B 40/25-35/6 3Б-4					15	22		(0 38-14 6) 10 ⁻³ (5 200)	До 313 (до 40)	425			
	A2 3B 40/25 35/6 3Б 3					21	22				385			
A1 3B 125/16	A1 3B 125/16-50/4Б	12 5 (45)	0 4(4)			45	45				430			
	A1 3B 125/16-90/4Б					28	30				600			
	A1 3B 125/16-90/10Б					60	75				250			
A1 3B 320/16	A1 3B 320/16-125/4Б	36 (130)	0 4 (4)	0 4 (4)	24(1450)	32	37	Минеральное масло	(0 21 0 76) 10 ⁻⁴ (3 10)	До 353 (до 80)	580			
	A1 3B 320/16-125/10Б					50	55				875			
A1 3B 400/16	A1 3B 400/16-160/4Б	45 (162)				60	75				930			
A1 3Bx2 320/16	A1 3Bx2 320/16-250/4Б	71 (255)				70	75				650	1270		
A1 3Bx2 400/16	A1 3Bx2 400/16 320/4Б	90 (325)				78	11				770	1380		
A1 3Bx2 500/10	A1 3Bx2 500/10-400/4Б	110(400)				16 5	18,5				1000	1800		
A1 3B 1/100	A1 3B 1/100 1 8/100Б-3	0 5 (1,8)				37	37				1200	1875		
A1 3B 2 5/100	A1 3B2 5/100-3'100Б-23	1 05 (3,8)				16 6	22				28	174		
A1 3B 4/160	A1 3B 4/160-5 8/160Б	1 6 (5 8)	16 (160)			25	30				51 5	320		
	A1 3B 4/160-4/63Б	1 6 (5 8)	6 3 (63)			52	55				84	460		
	A1 3B 4/160-4/100Б	1 6 (5 8)	10 (100)			24	30				84	360		
A1 3B 16/63	A1 3B 16/63-20/63Ю	5 83 (21)	6 3 (63)			15	22		(0 37 3 1) 10 ⁻⁴ (5 40)	До 323 (до 50)	108	600		
A1 3B 400/16	A1 3B 400/16 80/4Б	20 8 (75)	0 4 (4)		12(730)	45	55	Минеральное масло Нефть мазут Дизельное топливо	(0 37 15) 10 ⁻⁴ (5 200)	До 353 (до 80) До 373 (до 100) До 313 (до 40)	650	1200 1270		
A2 3B 63/25	A2 3B 63/25-45/6 3Б-1	0 63 (6 3)	2 5 (25)	5,0	24(1450)	45	55	Неагрессив- ные жидкости обладающие смазывающей способностью без агрессивных примесей	(0 1 7 6) 10 ⁻⁴ (0 03 7 6) 10 ⁻⁴ (1 25 100)	До 373 (до 100)		506		
	A2 3B 63,25-45/6 3Б-2					23	45				421			
	A2 3B 63/25-45/25 Б-1					65	110				686			
	A2 3B 63/25-45/25 Б-2					35	45				610			
A2 3B 125/16	A2 3B 125/16-90/6 3Б-2	0 63 (6 3)	2 5 (25)			170					726			
	A2 3B 125/16 90/6 3Б-3					25 (90)	24(1450)			621				
	A2 3B 125/16 90/25Б 2					65	110			1315				
	A2 3B 125/16-90/25Б 3					35	45			1200				
	A2 3B 125/16-58/10Б					15 0 (58)	1 (10)			953				

НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа А1 3В, А2 3В, А3 3В

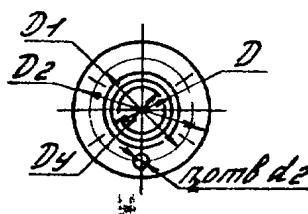
Лист 3

51

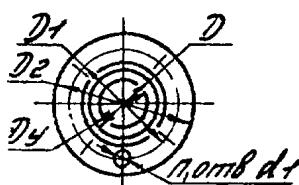
Габаритный чертеж вертикальных агрегатов



Фіанець вхідний і атруїс



Фланец выходного патрубка



Вариант со штуцером ГОСТ 2822-78



A1 3B 0 25/255	0 45	25	11	37/23
A1 3B 0 6/63Б	1	25	22	3997/
A1 3B 1/100Б	18	100	11	75030
A1 3B 1 6/40Б	3 24	25	7 5	70572
A4 3B 1 6/40Б	3	25	4	27300
A1 3B 2 5/100Б	3 8	100	18 5	90900
A1 3B 4/25Б	6 8	25	7 5	20040
A1 3B 8/25Б	12 5	10	7 5	82597
A1 3B 8/63Б	11 6	40	22	29372
A1 3B 8/100Б	11 52	100	55	138801
A1 3B 16/25Б	21 6	25	22	36102
A1 3B 16/63Б	21	40	55	123032
A1 3B 63/25Б	50	4	22	151101
A1 3B 125/16Б	90	4	22	216201
A1 3B 125/25Б	90	6 3	110	до
A1 3B 320/16Б	130	4	30	307824
A1 3B 400/16Б	160	4	37	521454
A2 3B 40/25Б	5	6 3	15	88080
A2 3B 63/25Б	46,8	6 3	22	73572
A2 3B 125/16 Б	90	6 3	55	118050
A3 3Bx2 320/16Б	252	10	110	622488
A3 3Bx2 400/16Б	324	10	132	771360
A3 3Bx2 500/105	400	10	160	835249

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) ВЕРТИКАЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

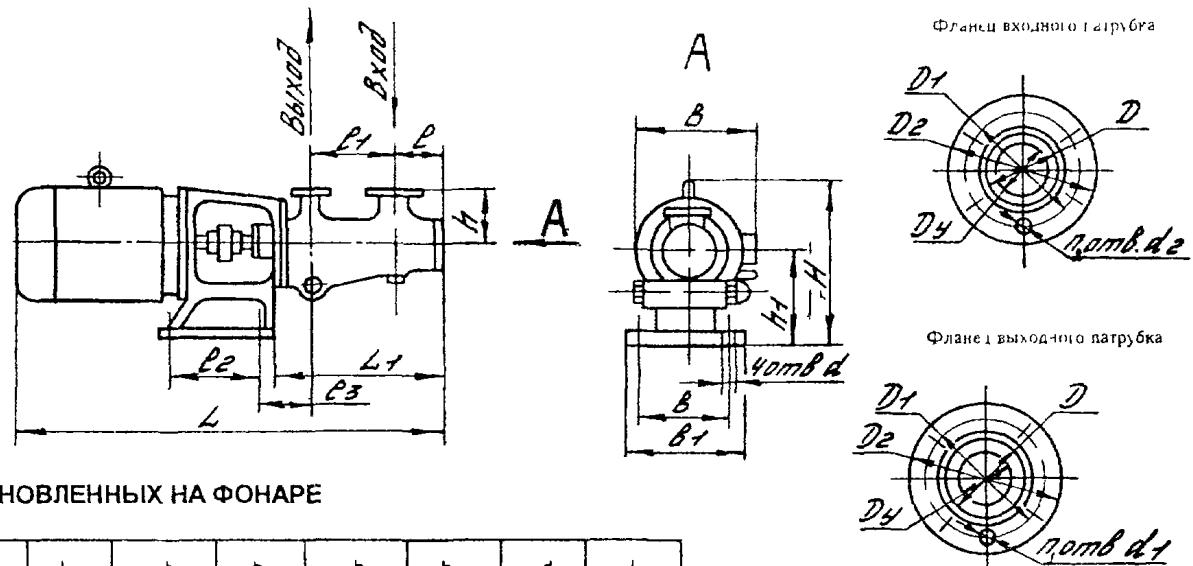
Марка арматуры		L	B	H	I		I		b	h	h	h	n	d		
A1 3B 8 25 11 10Б	Рис. 2	400	430	1080	80	305	400	360	255	535	335	235	4	12		
A1 3B 40 25 21 4Б		600	530	1500	210	480	530	40	10	755	475	390		19		
A1 3B 63 25 50/4Б		520	545	1510	270	480	350	300	545	755	475	390				
A1 3B 63 25 45/6 3Е			560	1550					560							
A1 3B 125 16 50/4Б	Рис. 1	675	630	1642	350	630	565	495	495	412	322	-	8	22		
A1 3B 125 16 90 10Б																
A1 3B 25 16 90/4Б				1550												
A1 3B 320 16 125/4Б		895	790	1715	440	780	700	600	600	420	550					
A1 3B 320/16 125/10Б	Рис. 2	930	830	2130	450	770	760	680	680	660	660		4	25		
A1 3Bx2 320/15 250/4Б		930	805	1860	455	825	700	630	630	520	425					
A1 3B 400/16 160/4Б																
A1 3B 400 16 80/4Б				1870												
A1 3Bx2 400/16 320 4Б	Рис. 2	1030	880	9250	460	880	760	680	680	605	760		4	26		
A1 3Bx2 500 10 400 4			970	2330	440	90				765	765					
A2 3B 8 63 6/40Б		665	570	1620	190	330	550	480	440	740	325	260		19		

НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа А1 3В, А2 3В, А3 3В

Лист 4
Листов 6

52

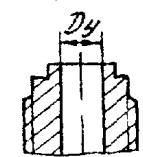
Агрегаты установленные на фонаре



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ФОНАРЕ

Марка агрегата	L	B	H	L ₁	I	I ₁	I ₂	b	b ₁	h	h ₁	d	I ₃
A1 3B 0 25/25 0 4/256 1	640		280	270	65		120			120	150	100	
A1 3B 0 25/25 0 4/256	740	185	308	250		120				120	140	94	
A1 3B 0 6/63 0 7/166	750		280	377			150	150	185			101	
A1 3B 0 6/63-1/256	780	200	288			230				130	150		
A1 3B 1,6/40-1 3/256	860	272	305							180		15	
A1 3B 1 6/40 3/256	955	350	350	385	105	190	210	210	245	105	200		103
A1 3B 1 6/40-3/106	850	260	305								180		
A1 3B 8/25-5/45	935	325	370	420	200	100	150	180	220	160	225		120
A1 3B 8/25-11/10Б-1	1000	330	415										
A1 3B 8/63 11/40Б	1435	380	545	600	135	360	215	340	380	160	215	19	130
A1 3B 1/100 1 8/100Б 3	1198	403	443	520	87	340	150	260	300	100	225	15	110
A1 3B 2 5/100 3/100Б-23	1435	402	490	620	190	418	185		310	105	220	15	115
A1 3B 4/160 5 8/160Б	1580	480	605				420	420	470		270	22	125
A1 3B 4/160 4/63Б	1515	410	570	650	125	426				125			
A1 3B 4/160 4/100Б	1565	410	570				215	340	380		215	19	130

Вариант с шаг центровкой 2822 78



НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа А1 3В, А2 3В, А3 3В

Лист 5

Листов 6

53

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) АГРЕГАТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ПЛИТЕ

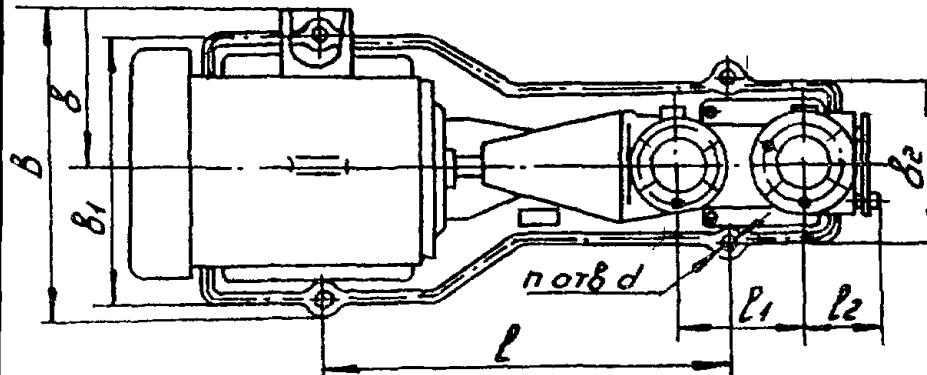
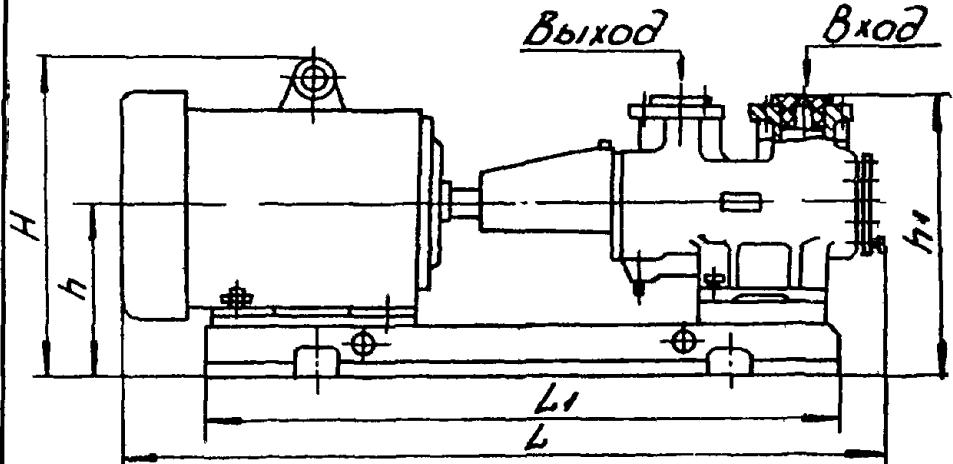
Марка агрегата	L	B	H	L ₁	I	I ₁	I ₂	b	b ₁	b ₂	h	h ₁	n	d	
A1 3B4/25-6 4/25 1	955		395		217			145			195	325		18	
A1 3B4/25-6 4/25-2	1090		475		490			145			185	315		12	
A1 3B4 25 3 2/4 1	825		325		200			430							
A1 3B4/25-3 2/4-2	855		452		227			130							
A1 3B4/25-3/25	1090	390	480					260			195	325		18	
A1 3B4/25 3/25 1	945	305	395					115							
A3 3B8 63 11 63Б 1	1525	580	735					350		320		335	495	6	17
A1 3B8/100 11/100Б-1	1821	815	715					500	585	305					19
A1 3B16/25 20/6 3Б-2	1280	555	565					277							
A1 3B16 25 20 5 3Б 3	1215	395	515					197							
A1 3B16 25 20/6 3Б 4	1200	400	670					200	350						
A1 3B16 25 20/25Б 2	1340	555	655					277							
A1 3B16/25 20/25Б 3	1255	435	555					217							
A1 3B16/25-10/6 3Б 2	1185	430	577					215							
A1 3B16/25-10/6 3Б-3	1070	351	457					175							
A1 3B16 25 8 25Б 2	1280	555	605					277							
A1 3B16 25-8 25Б 3	1215	395	515					197							
A1 3B16/63 20/6 3Ю	1715	550	730					226	415		415	380	540	6	17
A2 3B40 25-30/25Б 3	1760	685	735					390							
A2 3B40 25 30/25Б 4	1600	585	635					295							
A2 3B40/25-35/6 3Б 4	1390	450	555					225							
A2 3B40/25-35/6 3Б 3	1455	565	645					340							
A2 3B63/25 45/6 3Б-1	1565	580	705					580							
A2 3B63/25 45/6 3Б 2	1475	445	605					445							
A2 3B63/25 45/25Б 1	14/5	685	770					685							
A2 3B63/25-45/25Б 2	1655	570	695					570							
A2 3B125/16-90/6 3Б 2	1940	670	790					670							
A2 3B125/16 90/6 3Б 3	1780	560	705					560							
A2 3B125/16-90/25Б 2	2090	960	845					950							
A2 3B125/16-90/25Б 3	2120	944	835					844							
A2 3B125/16-58/10Б	2000	810	765					810	545						

НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа А1 3В, А2 3В, А3 3В

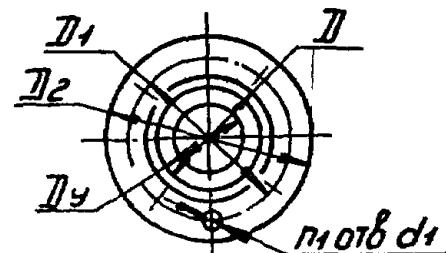
Лист 6
Листов 6

54

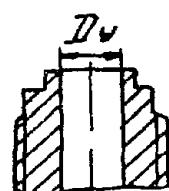
Агрегаты, установленные на плате



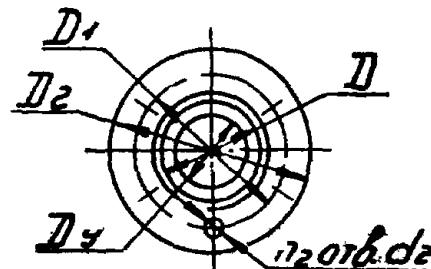
Фланец выходного патрубка



В прилит со штуцером ГОСТ 2822-78



Фланец входного патрубка



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) ФЛАНЦЕВ (ШТУЦЕРОВ)

Марка насоса	Входной патрубок						Выходной патрубок					
	D _y	D	D ₁	D ₂	d ₂	n ₂	D _y	D	D ₁	D ₂	d ₁	n ₁
A1 3B 4/25	50	84	103	135			40	74	93	125	15	6
A1 3B 8/100	65	104	123	155			32	—	—	—	—	—
A1 3B 16/25	100	138	158	190	17	8	80	125	147	185	19	8
A2 3B 40/25	150	190	208	240	M14	12		146	167	205	M16	10
A23B 63/25	125	178	200	235			100	158	190	230	22	8
A23B 125/16	200	258	280	315			125	184	220	270	26	8
A1 3B 4/160	50	84	103	135	15	6	27	—	—	—	—	—
A1 3B 16/63	100	138	158	190	17	8	50	96	117	155	19	6
A1 3B 0 25/25	15	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
A1 3B 0 6/63	25	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—
A1 3B 1 6/40	40	74	93	125	15	8	20	48	65	95	13	4
A1 3B 8/25	65	104	123	155	15	6	50	84	103	135	15	6
A1 3B 8/63	65	104	123	155	15		32				—	—
A1 3B 1/100	25	56	73	105	15	4	20	—	—	—	—	—
A1 3B 2 5/100	40	74	93	125	15	6	27	—	—	—	—	—
A1 3B 63/25	125	164	183	215	17	10	100	146	167	205	17	10
A1 3B 125/16		250	273	310	17	12	125	172	195	240	22	10
A1 3B 320/16	200	247	264	295	17	12	150	196	217	255	19	12
A1 3Bx2 320/16	300	360	386	430	24	12	250	312	341	390	28	14
A1 3B 400/16	250	306	327	365	19	14	200	254	281	325	24	12
A1 3Bx2 400/16	300	360	386	430	22		300	360	386	430	22	14
A1 3Bx2 500/10							300	360	386	430	—	—
A2 3B 8/63	65	—	123	155	15	6	50	—	117	155	17	6
A3 3B 8/63	65	104	123	155	15	6	32			—	—	—

10.1. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПКФ ЛИНАС», г. МОСКВА

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
АЦМС изготовлены на базе импортных насосных частей и электродвигателей серии АИР отечественного производства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: подача – до 110 м³/ч

напор – до 280 м

температура окружающей среды – +40°С

температура жидкости от минус 40°С до плюс 180 С

НАЗНАЧЕНИЕ:

Подача чистой и технически чистой воды

Подача растворов гликоля (не более 50%) и других жидкостей, сходных с водой по вязкости, плотности химической активности, не содержащих минеральных масел, абразивных и длиноволокнистых включений.

КОНСТРУКЦИЯ:

Центробежный моноблочный секционный насос с патрубками «в линию», торцевое уплотнение вала, рабочие колеса сварно-штампованные из хромоникелевой стали. Корпус литой из чугуна, соединение вала электродвигателя и насоса через продольно - свертную муфту, фланцевое крепление электродвигателя к насосу.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Установки водоснабжения и повышения давления, теплоснабжения, отопления, откачки конденсата, системы охлаждения, орошения, ирригации, дренажа, пожаротушения.**УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: АЦМС 16 – 30 / 2 F(A) где:**

АЦМС – тип агрегата

16 - номинальная подача (м³/ч)

30 – число ступеней

2 - число рабочих колес (указывается, когда количество рабочих колес меньше числа ступеней)

F – Форма стандартного фланца

A – форма овального фланца

МОНТАЖ - Электронасосный агрегат устанавливается так, что его вал может занимать **как вертикальное, так и горизонтальное** положение, но электродвигатель никогда не должен находиться внизу. Необходимо обеспечить достаточный доступ воздуха для охлаждения электродвигателя. На габаритном рисунке для каждой группы насосов приведены размеры основания и указаны положения отверстий под болты крепления в основании и их диаметр.

Агрегат крепится по месту фундаментными болтами к свободно двигающемуся бетонному основанию, изолированному от пола при помощи резиновой или пробковой плиты толщиной 20 мм для снижения возникающих при работе агрегата шумов. Вес бетонного основания должен быть не менее чем в 1,5 раза больше веса агрегата.

Крупные агрегаты с электродвигателем мощностью от 15 кВт монтируются на фундаменте только в вертикальном положении.

**ПРАЙС-ЛИСТ действителен с
05.01.2004г - ЦЕНА В РУБЛЯХ с НДС**

Тип насоса	N, кВт	Цена
АЦМС 1-20	0,37	11226
АЦМС 1-30		
АЦМС 1-40		12336
АЦМС 1-50		
АЦМС 1-60		13482
АЦМС 1-70		
АЦМС 1-80	0,55	14376
АЦМС 1-90		
АЦМС 1-100		15672
АЦМС 1-110		
АЦМС 1-120		
АЦМС 1-130	0,75	18492
АЦМС 1-150		
АЦМС 1-170		19548
АЦМС 1-190		
АЦМС 1-210		23466
АЦМС 1-230	1,1	
АЦМС 1-250		
АЦМС 1-270		29166
АЦМС 1-300		
АЦМС 1-330		
АЦМС 1-360	2,2	34638
АЦМС 2-20А		
АЦМС 2-30А		10266
АЦМС 2-40А		
АЦМС 2-50А		12246
АЦМС 2-60А	0,55	12996
АЦМС 2-70А		
АЦМС 2-90А		14958
АЦМС 2-110А		
АЦМС 2-130А		15756
АЦМС 2-115А	1,1	
АЦМС 2-180А		17394
АЦМС 2-220А		
АЦМС 2-260А		18834
АЦМС 2-20А		
АЦМС 2-15А	2,2	21366
АЦМС 2-215А		
АЦМС 2-260А		23388
АЦМС 2-300А		
АЦМС 2-350А		26292
АЦМС 2-400А	3,0	29688
АЦМС 2-450А		
АЦМС 2-500А		33642
АЦМС 2-550А		
АЦМС 2-600А		

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС

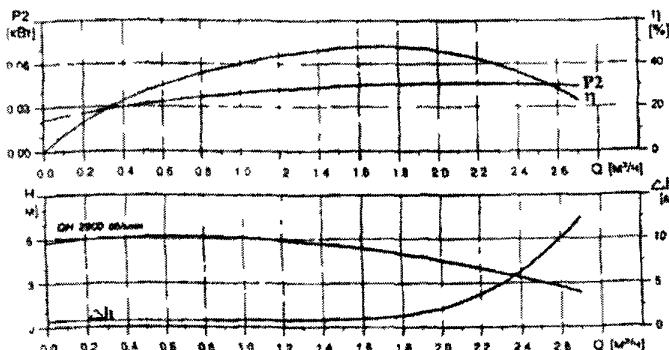
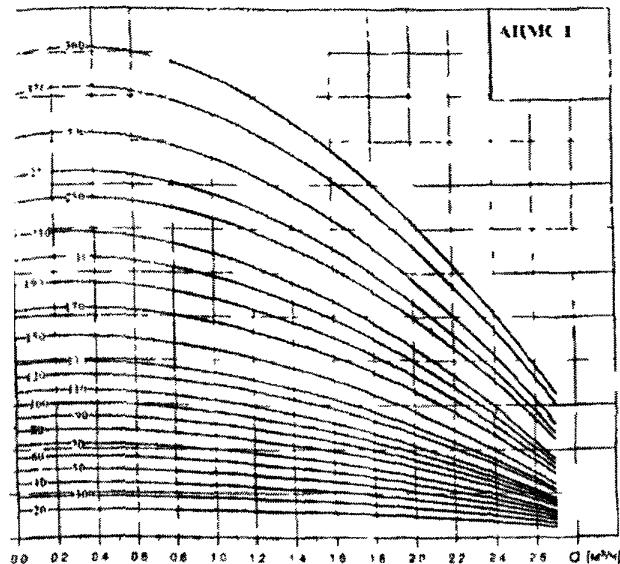
56

ПРАЙС-ЛИСТ действителен с 05.01.2004г - ЦЕНА В РУБЛЯХ с НДС

Тип насоса	N, кВт	Цена	Тип насоса	N, кВт	Цена	Тип насоса	N, кВт	Цена	Тип насоса	N, кВт	Цена	Тип насоса	N, кВт	Цена
АЦМС 3-20	0,37	11826	АЦМС 4-190A	4,0	31626	АЦМС 8-160	5,5	53382	АЦМС 32-11	22,0	132996	АЦМС 64-4-2	18,5	118464
АЦМС 3-30			АЦМС 4-220A			35382	АЦМС 8-180		62994	АЦМС 32-12-2		АЦМС 64-4-1		
АЦМС 3-40	13122	АЦМС 5-20	0,37	12834	АЦМС 8-200	7,5	67194	АЦМС 32-12	22,0	140754	АЦМС 64-4	22,0	128484	
АЦМС 3-50		АЦМС 5-30	0,55	13998	АЦМС 16-30/2	2,2	19644	АЦМС 32-13-2	30,0	165984	АЦМС 64-5-2	30,0	136998	
АЦМС 3-60	0,55	АЦМС 5-40			АЦМС 16-30	3,0	23688	АЦМС 32-13	30,0	170352	АЦМС 64-5-1			
АЦМС 3-70		АЦМС 5-50	0,75	15864	АЦМС 16-40	4,0	28332	АЦМС 32-14-2	30,0	170352	АЦМС 64-5	30,0	142284	
АЦМС 3-80	16596	АЦМС 5-60	1,1	16278	АЦМС 16-50	5,5	34236	АЦМС 32-4	30,0	170352	АЦМС 64-6-2			
АЦМС 3-90		АЦМС 5-70			АЦМС 16-60			36672	АЦМС 45-1-1		29598	АЦМС 64-6-1	37,0	167598
АЦМС 3-100	0,75	16836	АЦМС 5-80	1,5	17568	АЦМС 16-70	7,5	40596	АЦМС 45-1	37,0	34728	АЦМС 64-6		
АЦМС 3-110	18294	АЦМС 5-90	20466			АЦМС 16-80	43368		АЦМС 45-2-2	43998		АЦМС 64-7-2	37,0	172788
АЦМС 3-120		АЦМС 5-100	1,1	22716	АЦМС 16-100	11,0	56616	АЦМС 45-2	37,0	55278	АЦМС 64-7-1			
АЦМС 3-130	20238	АЦМС 5-110			22896	АЦМС 16-120		59976	АЦМС 45-3-2	37,0	73926	АЦМС 90-1-1	5,5	46158
АЦМС 3-150		АЦМС 5-120	1,5	23532	АЦМС 16-140	15,0	78894	АЦМС 45-3	37,0	97176	АЦМС 90-1	7,5	57972	
АЦМС 3-170	24282	АЦМС 5-130		26154	АЦМС 16-160		82476	АЦМС 45-4-2			АЦМС 90-2-2	11,0	75792	
АЦМС 3-190		АЦМС 5-140			АЦМС 32-1-1	1,5	25398	АЦМС 45-4			АЦМС 90-2	15,0	95286	
АЦМС 3-210	26196	АЦМС 5-150	2,2		АЦМС 32-1	2,2	26988	АЦМС 45-5-2	30,0	115662	АЦМС 90-3-2	18,5	114654	
АЦМС 3-230		АЦМС 5-160			АЦМС 32-2-2	3,0	31416	АЦМС 45-5			АЦМС 90-3	22,0	127296	
АЦМС 3-250	29994	АЦМС 5-180	3,0	30216	АЦМС 32-2	4,0	36888	АЦМС 45-6-2	30,0	133428	АЦМС 90-4-2	30,0	140982	
АЦМС 3-270		АЦМС 5-200			АЦМС 32-3-2		5,5	47712	АЦМС 45-6		АЦМС 90-4			
АЦМС 3-290	34638	АЦМС 5-220	4,0	33522	АЦМС 32-3		7,5	59628	АЦМС 45-7-2	30,0	145458	АЦМС 90-5-2	37,0	166266
АЦМС 3-310		АЦМС 5-240			АЦМС 32-4-2				АЦМС 45-7			АЦМС 90-5		
АЦМС 3-330	3,0	АЦМС 5-260	4,0		АЦМС 32-4		7,5	71946	АЦМС 45-8-2	30,0	150186	АЦМС 90-6-2	45,0	211236
АЦМС 3-360		АЦМС 5-290			35496	АЦМС 32-5-2			АЦМС 45-8			АЦМС 90-6		
АЦМС 4-20/1A	0,37	10866	АЦМС 5-320	5,5	42564	АЦМС 32-5	11,0	71946	АЦМС 45-9-2	37,0	154896	АЦМС 45-9	37,0	175578
АЦМС 4-20A	11256	АЦМС 5-360	АЦМС 32-6-2			80388			АЦМС 45-10-2	АЦМС 45-10				
АЦМС 4-30A	0,55	11946	АЦМС 8-20/1	0,37	18948	АЦМС 32-6	15,0	93816	АЦМС 45-10	37,0	180276	АЦМС 64-1-1	4,0	35682
АЦМС 4-40A	0,75	13776	АЦМС 8-20	0,75	19872	АЦМС 32-7-2			93816	АЦМС 64-1		АЦМС 64-1	5,5	45258
АЦМС 4-50A	1,1	15246	АЦМС 8-30	1,1	21114	АЦМС 32-7	18,5	99276	АЦМС 64-2-2	37,0	114996	АЦМС 64-2-1	7,5	56754
АЦМС 4-60A	1,6464	АЦМС 8-40	1,5	24258	АЦМС 32-8-2	99276			АЦМС 64-2	АЦМС 64-3-2		11,0	74232	
АЦМС 4-80/7A	1,5	18228	АЦМС 8-50	2,2	26664	АЦМС 32-8	18,5	114996	АЦМС 64-2-2	37,0	121572	АЦМС 64-3-1	15,0	92598
АЦМС 4-80A		19578	АЦМС 8-60		28152	АЦМС 32-9-2			114996	АЦМС 64-2		АЦМС 64-3	18,5	112998
АЦМС 4-100A	2,2	22458	АЦМС 8-80	3,0	32538	АЦМС 32-9	22,	132996	АЦМС 64-3	37,0	132996	АЦМС 64-4	22,0	118464
АЦМС 4-120A		23568	АЦМС 8-100	4,0	37284	АЦМС 32-10-2			132996	АЦМС 64-4		АЦМС 64-4	22,0	128484
АЦМС 4-160/14A	3,0	26988	АЦМС 8-120		40452	АЦМС 32-10	22,	132996	АЦМС 64-4	37,0	132996	АЦМС 64-4	22,0	136998
АЦМС 4-160A		28344	АЦМС 8-140	5,5	49782	АЦМС 32-11-2			132996	АЦМС 64-4		АЦМС 64-4	22,0	142284

Технические характеристики

- Подача - от 0,8 м³/ч до 2,7 м³/ч
- Напор - до 215 м
- Макс допустимое давление - Pv (см табл.)
- Температура жидкости - от минус 20°C до +120°C
- Температура окружающей среды - 40°C



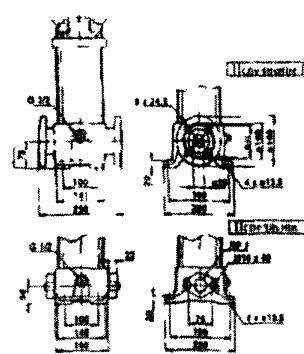
Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Pк., МПа	Исполнение
						A	
АЦМС 1-20	0,37	17	11				
АЦМС 1-30	0,37	1,7	15				
АЦМС 1-40		1,7	20				
АЦМС 1-50		1,7	25				
АЦМС 1-60		1,7	28				
АЦМС 1-70		1,7	31				
АЦМС 1-80	0,55	1,7	38				
АЦМС 1-90	0,55	1,7	42				
АЦМС 1-100	0,55	1,7	47				
АЦМС 1-110	0,55	1,7	51				
АЦМС 1-120	0,75	1,7	57				
АЦМС 1-130	0,75	1,7	60				
АЦМС 1-150	0,75	1,7	68				
АЦМС 1-170	1,1	1,7	78				
АЦМС 1-190	1,1	1,7	88				
АЦМС 1-210	1,1	1,7	98				
АЦМС 1-230	1,1	1,7	102				
АЦМС 1-250	1,5	1,7	119				
АЦМС 1-270	1,5	1,7	128				
АЦМС 1-300	1,5	1,7	139				
АЦМС 1-330	2,2	1,7	155				
АЦМС 1-360	2,2	1,7	169				

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 1...

Марка агрегата	Размеры, мм						Масса, кг		
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	B ₁ ''	B ₁ '' + B ₂	D ₁	D ₂	A	F
АЦМС 1-20	256	191	447	281	472	141	109	18,4	22,5
АЦМС 1-30	256	191	447	281	472	141	109	18,4	22,5
АЦМС 1-40	274	191	465	299	490	141	109	18,7	22,8
АЦМС 1-50	292	191	483	317	508	141	109	19,0	23,1
АЦМС 1-60	310	191	501	335	526	141	109	19,2	23,3
АЦМС 1-70	328	191	519	333	544	141	109	19,8	23,9
АЦМС 1-80	346	191	537	371	562	141	109	21,1	25,2
АЦМС 1-90	364	191	555	389	580	141	109	21,3	25,6
АЦМС 1-100	382	191	573	407	598	141	109	22,0	26,1
АЦМС 1-110	400	191	591	425	616	141	109	22,5	26,6
АЦМС 1-120	422	231	653	447	678	141	109	24,7	28,8
АЦМС 1-130	440	231	671	465	696	141	109	24,9	29,0
АЦМС 1-150	476	231	707	501	732	141	109	25,5	29,6
АЦМС 1-170	512	231	743	537	768	141	109	27,4	31,5
АЦМС 1-190	548	231	779	573	804	141	109	28,1	32,2
АЦМС 1-210	584	231	815	609	840	141	109	28,9	33,0
АЦМС 1-230	620	231	851	645	876	141	109	29,7	33,8
АЦМС 1-250	281		697	978	178	110		40,9	
АЦМС 1-270	281		733	1014	178	110		41,4	
АЦМС 1-300	281		787	1068	178	110		42,7	
АЦМС 1-330	281		841	1122	178	110		45,7	
АЦМС 1-360	281		895	1176	178	110		47,8	

* - исполнение А, ** - исполнение F

P16/D,25
P25/D,32

Технические характеристики

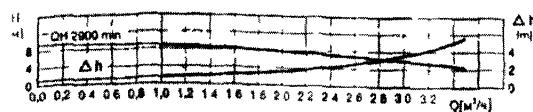
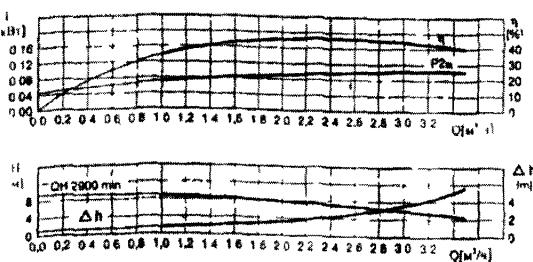
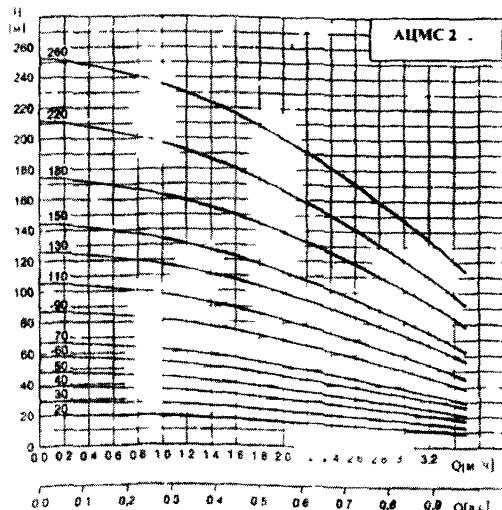
Подача - от 1 м³/ч до 3,5 м³/ч

Напор - до 244 м

Макс допустимое давление - Рк (см табл.)

Температура жидкости - от минус 20°С до +120°С

Температура окружающей среды - 40°С

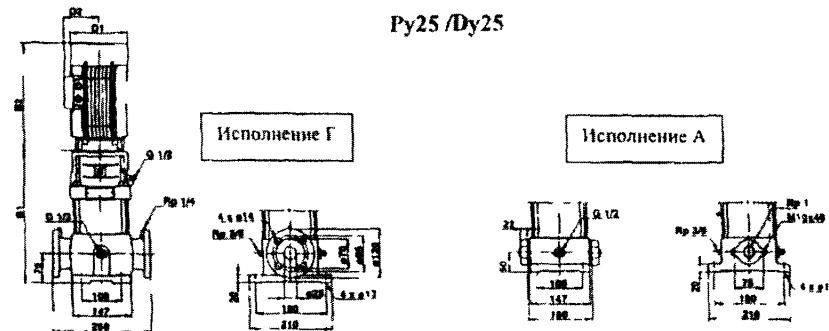


Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность зл двигателя кВт	Q, м ³ /ч	Н, м	КПД, %	Δh , м	Рк , МПа	
						Исполнение I	Исполнение A
АЦМС 2-20	0.37	2	15				
АЦМС 2-30	0.37	2	22				
АЦМС 2-40	0.55	2	29				
АЦМС 2-50	0.55	2	36				
АЦМС 2-60	0.75	2	45				
АЦМС 2-70	0.75	2	53				
АЦМС 2-90	1.1	2	68				
АЦМС 2-110	1.1	2	82				
АЦМС 2-130	1.5	2	99				
АЦМС 2-150	1.5	2	112				
АЦМС 2-180	2.2	2	138				
АЦМС 2-220	2.2	2	166				
АЦМС 2-260	3.0	2	200				

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 2...

Ру25 /Dу25



Марка агрегата	Размеры, мм						Масса		
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	B ₁ ''	B ₁ + B ₂ ''	D ₁	D ₂	A	I
АЦМС 2-20	220	190	410	245	415	140	110	20	25
АЦМС 2-30	240	190	430	265	455	140	110	20	25
АЦМС 2-40	260	190	450	285	475	140	110	20	25
АЦМС 2-50	275	190	465	300	490	140	110	20	25
АЦМС 2-60	300	230	530	325	555	140	110	20	25
АЦМС 2-70	315	230	545	340	570	140	110	25	30
АЦМС 2-90	350	230	580	375	605	140	110	30	35
АЦМС 2-110	385	230	615	410	640	140	110	30	35
АЦМС 2-130	440	260	700	465	725	180	125	30	35
АЦМС 2-150	475	260	735	500	760	180	125	30	35
АЦМС 2-180	300			555	855	180	125	50	
АЦМС 2-220				625	925	180	125	55	
АЦМС 2-260				705	1010	180	125	60	

* - Исполнение A, ** - исполнение F

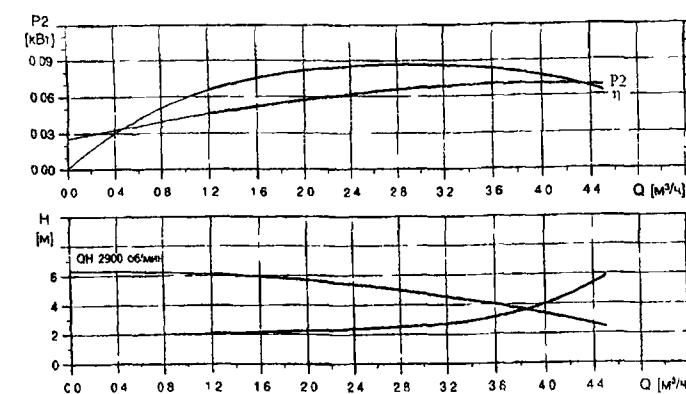
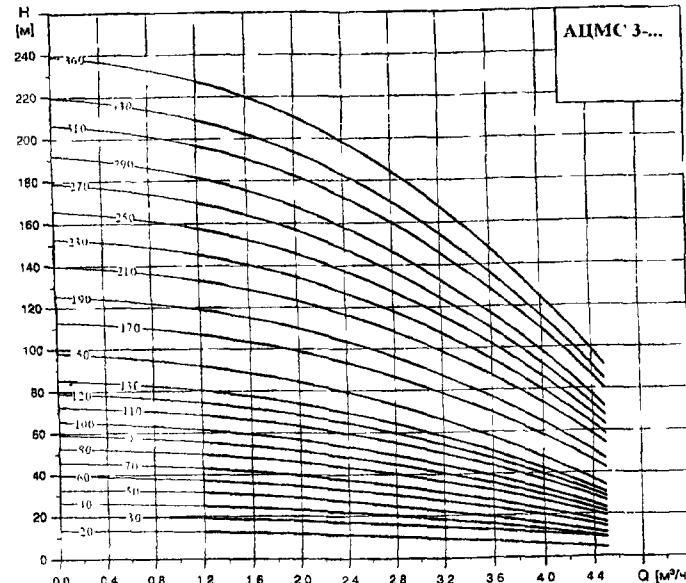
Агрегаты АЦМС 3...

Технические характеристики

Подача - от 1,2 м³/ч до 4,5 м³/ч

Напор - до 230 м

Макс. допустимое давление - Рк (см.табл.)

Температура жидкости - от минус20⁰С до +120⁰СТемпература окружающей среды - 40⁰С

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

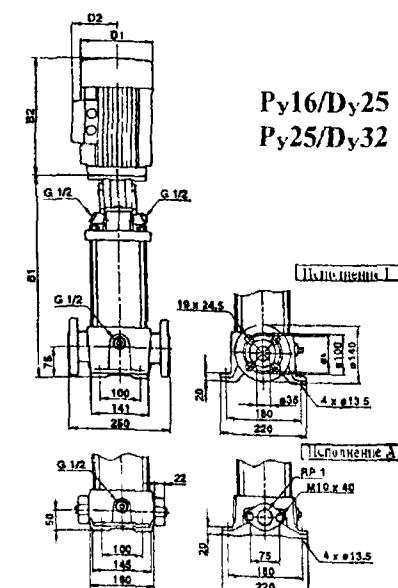
Марка агрегата	Мощность эл.двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh , м	Рк., МПа	
						A	F
АЦМС 3-20	0,37	2,8	10				
АЦМС 3-30	0,37	2,8	16				
АЦМС 3-40	0,37	2,8	20				
АЦМС 3-50	0,37	2,8	25				
АЦМС 3-60	0,55	2,8	30				
АЦМС 3-70	0,55	2,8	35				
АЦМС 3-80	0,55	2,8	40				
АЦМС 3-90	0,55	2,8	45				
АЦМС 3-100	0,75	2,8	50				
АЦМС 3-110	1,1	2,8	55				
АЦМС 3-120	1,1	2,8	60				
АЦМС 3-130	1,1	2,8	65				
АЦМС 3-150	1,1	2,8	72				
АЦМС 3-170	1,5	2,8	87				
АЦМС 3-190	1,5	2,8	96				
АЦМС 3-210	2,2	2,8	109				
АЦМС 3-230	2,2	2,8	118				
АЦМС 3-250	2,2	2,8	128				
АЦМС 3-270	2,2	2,8	138				
АЦМС 3-290	2,2	2,8	145				
АЦМС 3-310	3,0	2,8	160				
АЦМС 3-330	3,0	2,8	170				
АЦМС 3-360	3,0	2,8	183				

56 1,3 1,6 2,5

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 3...

Марка агрегата	Размеры, мм						Масса, кг		
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	B ₁ '	B ₁ '' + B ₂	D ₁	D ₂	A	F
АЦМС 3-20	256	191	447	281	472	141	109	18,4	22,5
АЦМС 3-30	256	191	447	281	472	141	109	18,4	22,5
АЦМС 3-40	274	191	465	299	490	141	109	18,7	22,8
АЦМС 3-50	292	191	483	317	508	141	109	19,0	23,1
АЦМС 3-60	310	191	501	335	526	141	109	19,7	23,8
АЦМС 3-70	328	191	519	353	544	141	109	20,3	24,4
АЦМС 3-80	350	231	581	375	606	141	109	22,8	26,9
АЦМС 3-90	368	231	599	393	624	141	109	23,2	27,3
АЦМС 3-100	386	231	617	411	642	141	109	23,7	27,8
АЦМС 3-110	404	231	635	429	660	141	109	25,6	29,7
АЦМС 3-120	422	231	653	447	678	141	109	26,1	30,2
АЦМС 3-130	440	231	671	465	696	141	109	26,3	30,4
АЦМС 3-150	476	231	707	501	732	141	109	26,9	31,0
АЦМС 3-170	528	281	809	553	834	178	110	33,3	37,4
АЦМС 3-190	564	231	845	589	870	178	110	34,0	38,1
АЦМС 3-210	600	231	881	625	906	178	110	36,8	40,9
АЦМС 3-230	636	231	917	661	942	178	110	37,6	41,7
АЦМС 3-250	281			697	978	178	110	42,9	
АЦМС 3-270	281			733	1014	178	110	43,4	
АЦМС 3-290	281			769	1050	178	110	44,2	
АЦМС 3-310	335			809	1144	178	110	50,5	
АЦМС 3-330	335			845	1180	178	110	51,2	
АЦМС 3-360	335			899	1234	178	110	53,3	

* - исполнение A, ** - исполнение F



Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Агрегаты АЦМС 4...

Технические характеристики

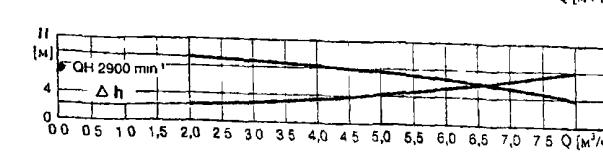
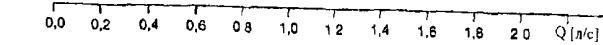
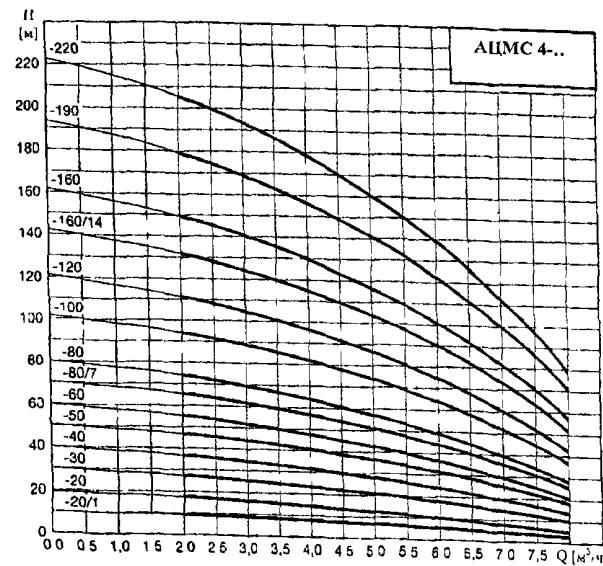
Подача - от 2 м³/ч до 8 м³/ч

Напор - до 200 м

Макс. допустимое давление - Рк (см.табл.)

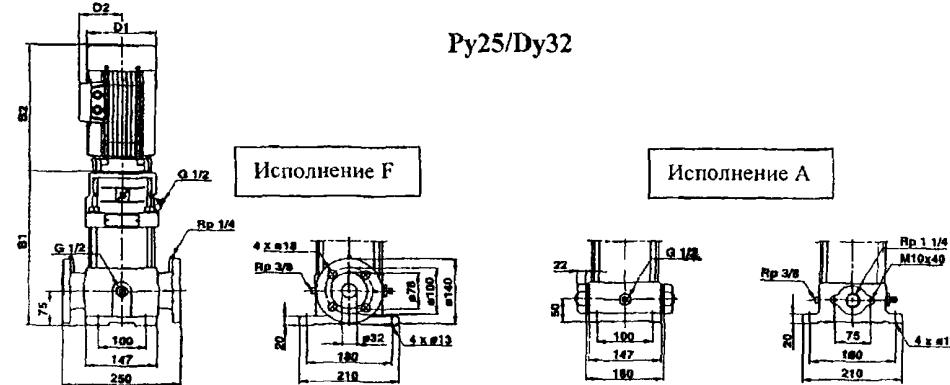
Температура жидкости - от минус 20°C до +120°C

Температура окружающей среды - 40°C



Марка агрегата	Мощность эл.двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк., МПа	
						Исполнение F	Исполнение A
АЦМС 4-20/1	0.37	4	8				
АЦМС 4-20	0.37	4	15				
АЦМС 4-30	0.55	4	23				
АЦМС 4-40	0.75	4	31				
АЦМС 4-50	1.1	4	40				
АЦМС 4-60	1.1	4	47				
АЦМС 4-80/7	1.5	4	56				
АЦМС 4-80	1.5	4	64				
АЦМС 4-100	2.2	4	81				
АЦМС 4-120	2.2	4	97				
АЦМС 4-160/14	3.0	4	115				
АЦМС 4-160	3.0	4	130				
АЦМС 4-190	4.0	4	157				
АЦМС 4-220	4.0	4	179				
				55	0.9	1.6	1.6
						2.5	

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 4...



Марка агрегата	Размеры, мм							Масса, кг	
	B ₁ *	B ₂	B ₁ +B ₂	B ₁ **	B ₁ +B ₂ **	D ₁	D ₂	A	F
АЦМС 4-20/1	235	190	425	260	450	140	110	20	25
АЦМС 4-20	235	190	425	260	450	140	110	20	25
АЦМС 4-30	265	190	455	290	480	140	110	20	25
АЦМС 4-40	295	230	525	320	550	140	110	20	25
АЦМС 4-50	325	230	555	350	580	140	110	20	25
АЦМС 4-60	350	230	580	375	605	140	110	20	25
АЦМС 4-80/7	420	260	680	445	705	180	125	25	30
АЦМС 4-80	420	260	680	445	705	180	125	25	30
АЦМС 4-100	475	300	755	500	800	180	125	30	35
АЦМС 4-120	530	300	830	555	855	180	125	30	35
АЦМС 4-160/14	645	305	950	670	975	180	125	40	45
АЦМС 4-160	645	305	950	670	975	180	125	45	50
АЦМС 4-190		305		750	1055	180	125		60
АЦМС 4-220		305		830	1135	180	125		65

* - исполнение A; ** - исполнение F

Агрегаты АЦМС 5-...

Технические характеристики

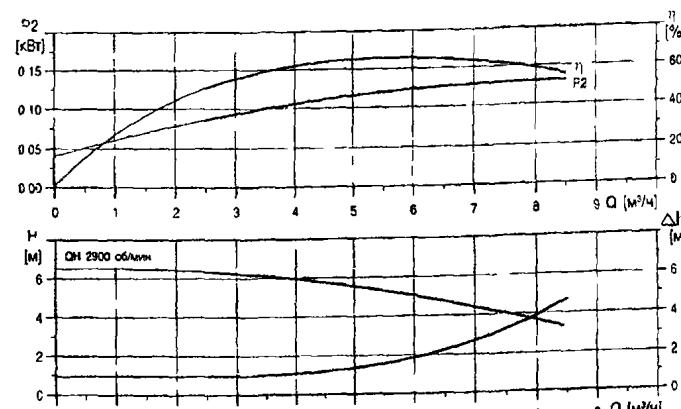
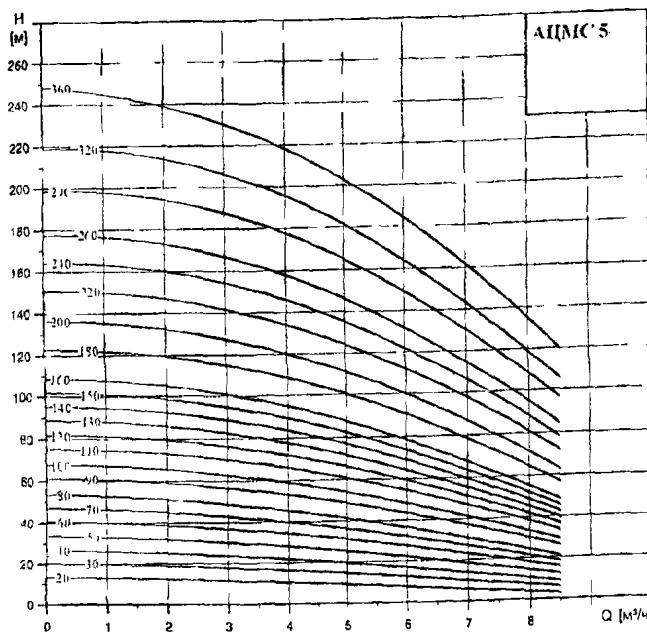
Подача - от 2,5 м³/ч до 8,5 м³/ч

Напор - до 235 м

Макс допустимое давление – Рк (см табл.)

Температура жидкости - от минус 20°С до +120°С

Температура окружающей среды - 40°C

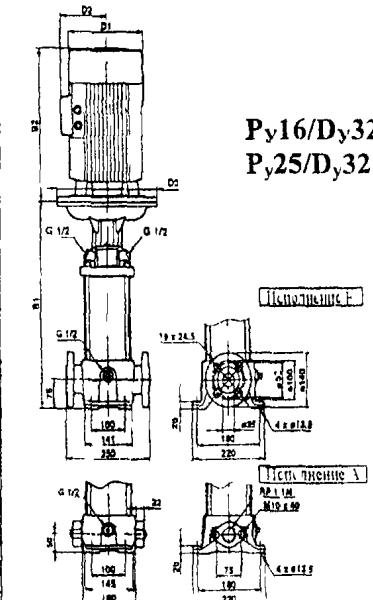


Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м	P _{к.} , МПа	Исполнение
						A	
АЦМС 5-20	0,37	5	8				
АЦМС 5-30	0,55	5	15				
АЦМС 5-40	0,55	5	20				
АЦМС 5-50	0,75	5	25				
АЦМС 5-60	1,1	5	30				
АЦМС 5-70	1,1	5	37				
АЦМС 5-80	1,1	5	41				
АЦМС 5-90	1,5	5	50				
АЦМС 5-100	1,5	5	55				
АЦМС 5-110	2,2	5	60				
АЦМС 5-120	2,2	5	66				
АЦМС 5-130	2,2	5	71				
АЦМС 5-140	2,2	5	78				
АЦМС 5-150	2,2	5	82				
АЦМС 5-160	2,2	5	88				
АЦМС 5-180	3,0	5	100				
АЦМС 5-200	3,0	5	111				
АЦМС 5-220	4,0	5	122				
АЦМС 5-240	4,0	5	135				
АЦМС 5-260	4,0	5	145				
АЦМС 5-290	4,0	5	165				
АЦМС 5-320	5,5	5	181				
АЦМС 5-360	5,5	5	202				

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 5...

Марка агрегата	Размеры, мм							Масса, кг		
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	B ₁ ''	B ₁ '' + B ₂	D ₃	D ₁	D ₂	A	F
АЦМС 5-20	256	191	447	281	472		141	109	18,4	22,5
АЦМС 5-30	283	191	474	308	499		141	109	19,3	23,4
АЦМС 5-40	310	191	501	335	526		141	109	19,7	23,8
АЦМС 5-50	341	231	572	366	597		141	109	22,6	26,7
АЦМС 5-60	368	231	599	393	624		141	109	24,6	28,7
АЦМС 5-70	395	231	626	420	651		141	109	25,3	29,4
АЦМС 5-80	422	231	653	447	678		141	109	26,1	30,2
АЦМС 5-90	465	281	746	490	771		178	110	32,4	36,5
АЦМС 5-100	492	281	773	517	798		178	110	32,8	36,9
АЦМС 5-110	519	281	800	598	825		178	110	35,1	39,2
АЦМС 5-120	546	281	827	625	852		178	110	35,5	39,6
АЦМС 5-130	573	281	854	652	879		178	110	36,1	40,2
АЦМС 5-140	600	281	881	679	906		178	110	36,8	40,9
АЦМС 5-150	627	281	908	737	933		178	110	37,4	41,5
АЦМС 5-160	654	281	935	791	960		178	110	38,0	42,1
АЦМС 5-180	712	335	1047	845	1072		178	110	44,8	48,9
АЦМС 5-200	766	335	1101	899	1126		178	110	46,1	50,2
АЦМС 5-220	820	372	1192	953	1217		220	134	55,8	59,9
АЦМС 5-240		372		1034	1271		220	134		62,0
АЦМС 5-260		372		1145	1325		220	134		63,3
АЦМС 5-290		372		1253	1406		220	134		65,2
АЦМС 5-320		391		1536	300		220	134		80,0
АЦМС 5-360		391		1644	300		220	134		82,6



* - исполнение А ** - исполнение Е

10.1.6. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-8...

62

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Агрегаты АЦМС 8...

Технические характеристики

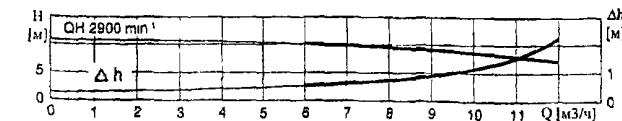
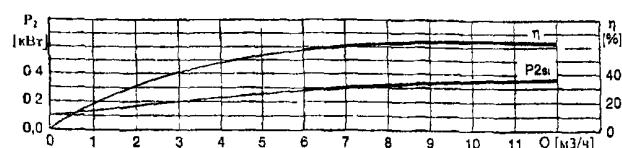
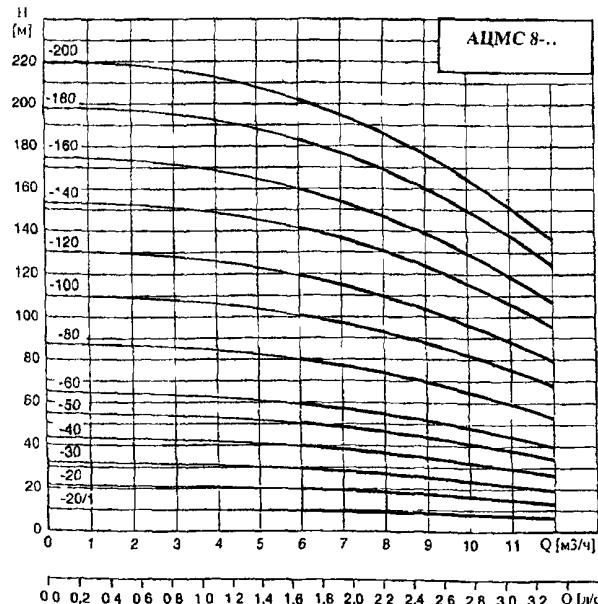
Подача - от 6 м³/ч до 12 м³/ч

Напор - до 220 м

Макс допустимое давление - Рк (см.табл.)

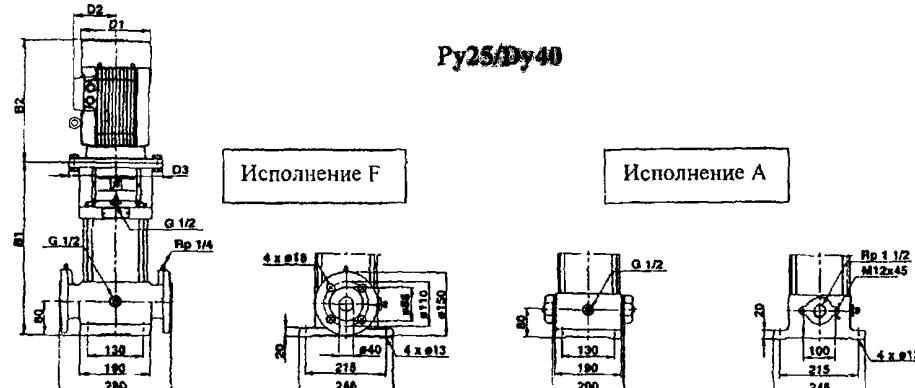
Температура жидкости - от минус 20°C до +120°C

Температура окружающей среды - 40°C



Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Pк., МПа	Исполнение
						A	
АЦМС 8-20/1	0.37	8	9				
АЦМС 8-20	0.75	8	18				
АЦМС 8-30	1.1	8	27				
АЦМС 8-40	1.5	8	36				
АЦМС 8-50	2.2	8	46				
АЦМС 8-60	2.2	8	54				
АЦМС 8-80	3.0	8	73				
АЦМС 8-100	4.0	8	92				
АЦМС 8-120	4.0	8	109				
АЦМС 8-140	5.5	8	130				
АЦМС 8-160	5.5	8	146				
АЦМС 8-180	7.5	8	169				
АЦМС 8-200	7.5	8	186				

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 8-..



Марка агрегата	Размеры, мм						Масса, кг	
	B ₁	B ₂	B ₁ +B ₂	D ₁	D ₂	D ₃	A	F
АЦМС 8-20/1	335	190	525	140	110		30	35
АЦМС 8-20	340	230	570	140	110		30	35
АЦМС 8-30	370	230	600	140	110		30	35
АЦМС 8-40	415	260	675	180	125		40	45
АЦМС 8-50	445	300	745	180	125		45	50
АЦМС 8-60	475	300	775	180	125		45	50
АЦМС 8-80	540	305	845	180	125		50	55
АЦМС 8-100	600	305	905	180	125		50	55
АЦМС 8-120	660	305	965	180	125		55	60
АЦМС 8-140	740	375	1115	220	150		85	
АЦМС 8-160	800	375	1175	220	150		85	
АЦМС 8-180	860	375	1235	220	150		90	
АЦМС 8-200	920	375	1295	220	150		300	90

10.1.7. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-16-...

Агрегаты АЦМС-16...

Технические характеристики

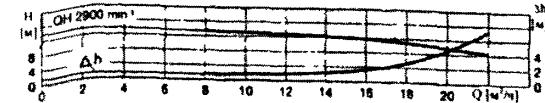
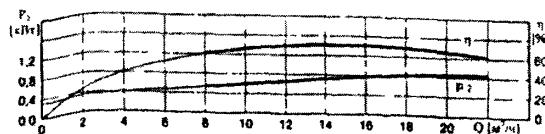
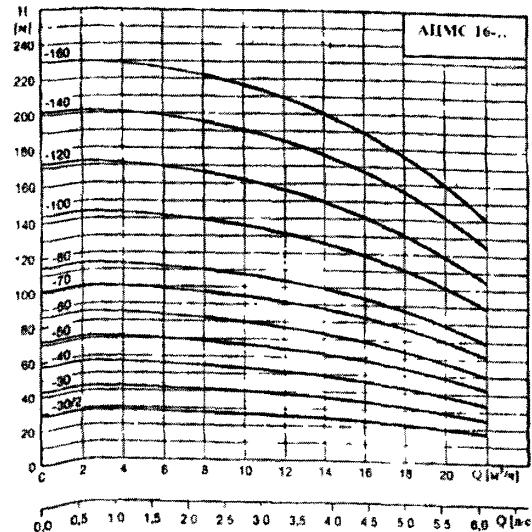
Подача - от 8 м³/ч до 22 м³/ч

Напор - до 233 м

Макс. допустимое давление - Рк (см.табл.)

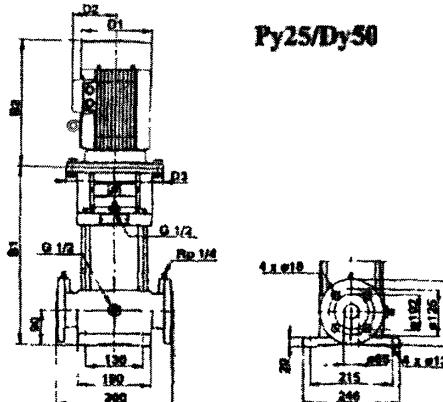
Температура жидкости - от минус 20°C до +120°C

Температура окружающей среды - 40°C



Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД %	Δh, м	Pк, МПа
АЦМС 16-30/2	2.2	16	23	70	1.7	1.6
АЦМС 16-30	3.0	16	34			
АЦМС 16-40	4.0	16	46			
АЦМС 16-50	5.5	16	58			
АЦМС 16-60	5.5	16	68			
АЦМС 16-70	7.5	16	83			
АЦМС 16-80	7.5	16	93			
АЦМС 16-100	11.0	16	119			
АЦМС 16-120	11.0	16	141			
АЦМС 16-140	15.0	16	167			
АЦМС 16-160	15.0	16	189			



10.1.8. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-32...

64

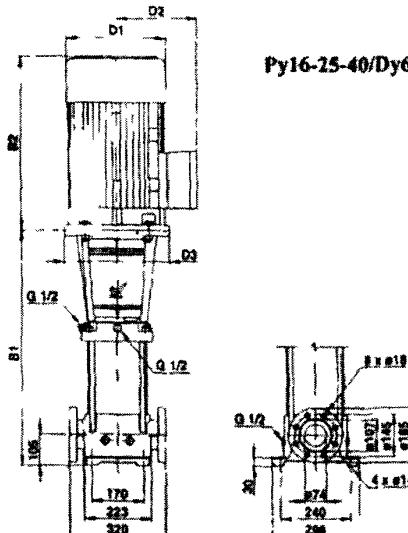
Технические характеристики

Подача от 15 м³/ч до 40 м³/ч

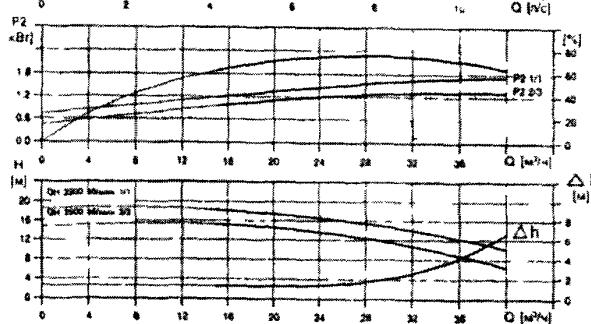
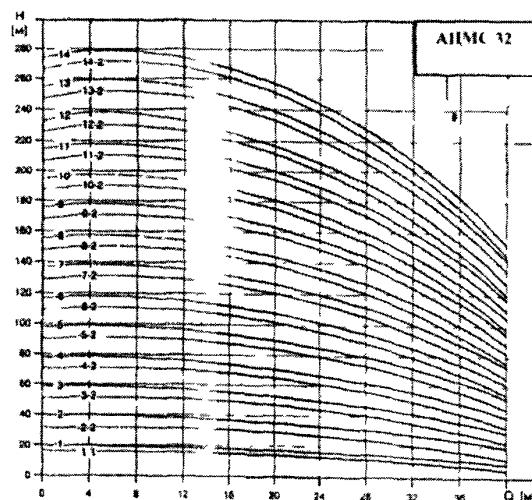
Напор - до 270 м

Макс допустимое давление - Рк (см табл.)

- ♦ Температура жидкости от минус 30°C до +120°C
- ♦ Температура окружающей среды - 40°C



Ру16-25-40/Dy65



Марка агрегата	Габариты мм						Масса кг
	B	B ₁	B ₁ + B ₂	D ₁	D ₂	D ₃	
АЦМС 32-1-1	505	281	786	178	110	115	70
АЦМС 32-1	505	281	786	178	110	115	79
АЦМС 32-2-2	575	335	910	178	110	143	89
АЦМС 2	575	372	947	220	134	158	98
АЦМС 3-2	645	391	1036	220	134	298	107
АЦМС 3	645	391	1036	220	134	298	107
АЦМС 4-2	715	391	1106	220	134	298	115
АЦМС 4	715	391	1106	220	134	298	115
АЦМС 5-2	895	464	1359	260	172	350	156
АЦМС 5	895	464	1359	260	172	350	156
АЦМС 6-2	965	464	1429	260	172	350	160
АЦМС 6	975	464	1429	260	172	350	160
АЦМС 7-2	1	478	1513	260	197	350	197
АЦМС 7	1	478	1513	260	197	350	197
АЦМС 8-2	1	478	1583	260	197	350	201
АЦМС 8	1	478	1583	260	197	350	201
АЦМС 9-2	1	478	1653	260	197	350	215
АЦМС 9	1125	478	1653	260	197	3	215
АЦМС 10-2	1245	478	1723	306	197	3	219
АЦМС 10	1245		1723	306	197	3	219
АЦМС 11-2	1315		1915	364	269		276
АЦМС 11	11	115	1915	364	269		276
АЦМС 12-2			1985	364	269		280
АЦМС 12			1985	364	269		280
АЦМС 13-2		667	404	306	4	362	
АЦМС 13		667	404	306	4	362	
АЦМС 14-2		667	404	306	4	366	
АЦМС 14		667	404	306	400	366	

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность з/д двигателя кВт	Q м ³ /ч	H м	KПД %	Δh м	Pк МПа
АЦМС 32 1-1	1.5	32	10			
	1.7	2.2	32	12		
	2.4	3.0	32	20		
	2	4.0	32	28		
	1.3	5.5	32	35		
	1	5.5	32	41		
АЦМС 32-4-2	7.5	32	50			
АЦМС 32-4	7.5	32	55			
АЦМС 32-5-2	11.0	32	64			
АЦМС 32-5	11.0	32	70			
АЦМС 32-6-2	11.0	32	80			
АЦМС 32-6	11.0	32	85			
АЦМС 32 7-2	15.0	32	95			
АЦМС 32 7	15.0	32	100			
АЦМС 32 8-2	15.0	32	110			
АЦМС 32 8	15.0	32	115			
АЦМС 32-9-2	18.5	32				
АЦМС 32-9	18.5	32				
АЦМС 32-10-2	18.5	32				
АЦМС 32-10	18.5	32				
АЦМС 32-11-2	22.0	32				
АЦМС 32-11	22.0	32	160			
АЦМС 32-12-2	22.0	32	170			
АЦМС 32-12	22.0	32	175			
АЦМС 32-13-2	30.0	32	190			
АЦМС 32-13	30.0	32	195			
АЦМС 32-14-2	30.0	32	200			
АЦМС 32-14	30.0	32	210			

16

75 27

25

30

Технические характеристики

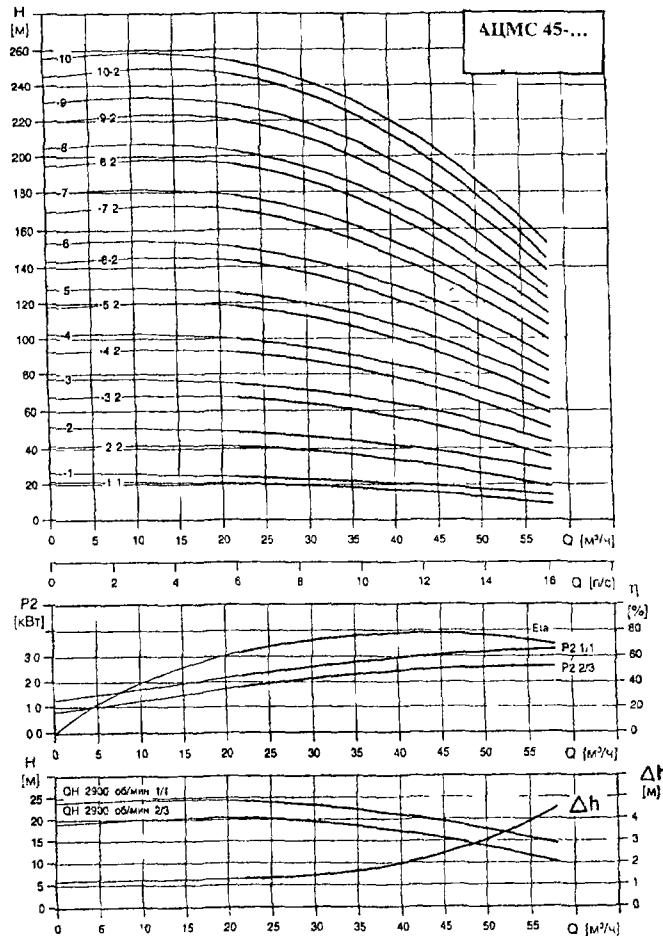
Подача - от 22 м³/ч до 58 м³/ч

Напор - до 250 м

Макс. допустимое давление = Рк (см.табл.)

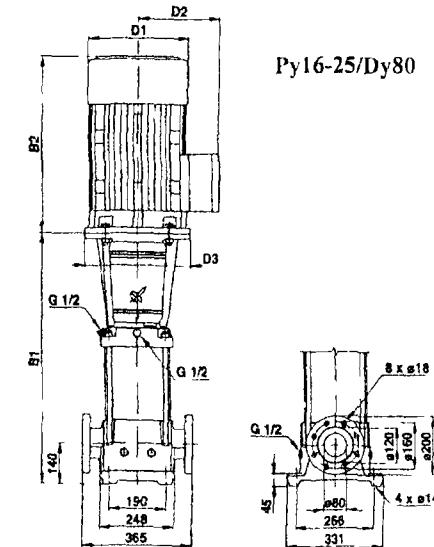
- ◆ Температура жидкости – от минус 30°C до $+120^{\circ}\text{C}$
 - ◆ Температура окружающей среды – -40°C

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас



Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q_1 , м ³ /ч	H, м	KПД, %	Δh , м	P_k , МПа
AIIMC 45-1-1	3.0	45	15			
AIIMC 45-1	4.0	45	20			
AIIMC 45-2-2	5.5	45	30			
AIIMC 45-2	7.5	45	40			
AIIMC 45-3-2	11.0	45	52			
AIIMC 45-3	11.0	45	60			
AIIMC 45-4-2	15.0	45	72			
AIIMC 45-4	15.0	45	80			
AIIMC 45-5-2	18.5	45	92			
AIIMC 45-5	18.5	45	100			
AIIMC 45-6-2	22.0	45	112			
AIIMC 45-6	22.0	45	120			
AIIMC 45-7-2	30.0	45	135			
AIIMC 45-7	30.0	45	145			
AIIMC 45-8-2	30.0	45	155			
AIIMC 45-8	30.0	45	165			
AIIMC 45-9-2	30.0	45	175			
AIIMC 45-9	37.0	45	185			
AIIMC 45-10-2	37.0	45	197			
AIIMC 45-10	37.0	45	205			

Марка агрегата	Размеры, мм						Масса, кг
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	D ₁	D ₂	D ₃	
АЦМС 45-1-1	558	335	893	178	110	135	95
АЦМС 45-1	558	372	930	220	134	158	104
АЦМС 45-2-2	638	391	1029	220	134	298	113
АЦМС 45-2	638	391	1029	220	134	298	113
АЦМС 45-3-2	828	464	1292	260	172	350	159
АЦМС 45-3	828	464	1292	260	172	350	159
АЦМС 45-4-2	908	478	1386	306	197	350	196
АЦМС 45-4	908	478	1386	306	197	350	196
АЦМС 45-5-2	988	478	1466	306	197	350	210
АЦМС 45-5	988	478	1466	306	197	350	210
АЦМС 45-6-2	1068	600	1668	364	269	350	267
АЦМС 45-6	1068	600	1668	364	269	350	267
АЦМС 45-7-2	1148	667	1815	404	306	400	350
АЦМС 45-7	1148	667	1815	404	306	400	350
АЦМС 45-8-2	1228	667	1895	404	306	400	354
АЦМС 45-8	1228	667	1895	404	306	400	354
АЦМС 45-9-2	1308	667	1975	404	306	400	358
АЦМС 45-9	1308	667	1975	404	306	400	358
АЦМС 45-10-2	1388	667	2055	404	306	400	382
АЦМС 45-10	1388	667	2055	404	306	400	382



Агрегаты АЦМС 64...

Технические характеристики

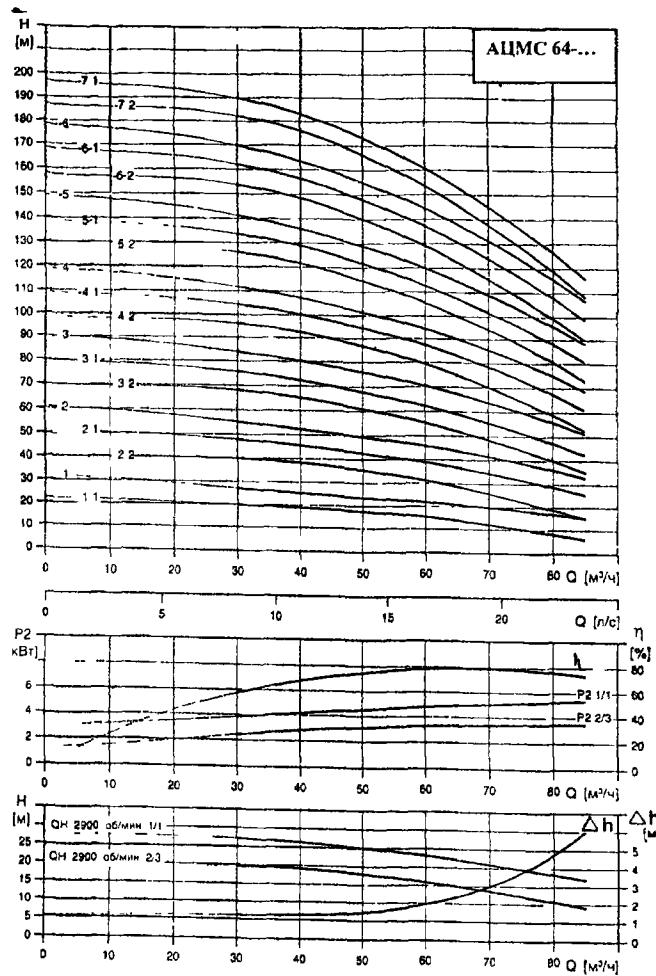
Подача – от 30 м³/ч до 85 м³/ч

Напор – до 190 м

Макс допустимое давление – Рк (см табл.)

Температура жидкости – от минус 30°C до +120°C

Температура окружающей среды – 40°C

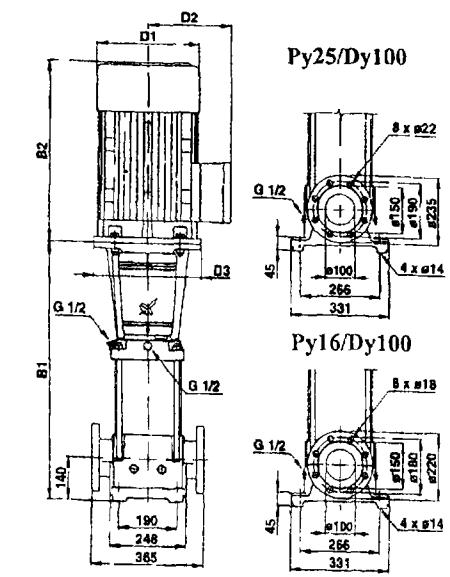


Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Pк, МПа
АЦМС 64-1-1	4,0	64	14			
АЦМС 64-1	5,5	64	21			
АЦМС 64-2-2	7,5	64	29			
АЦМС 64-2-1	11,0	64	37			
АЦМС 64-2	11,0	64	44			
АЦМС 64-3-2	15,0	64	53			
АЦМС 64-3-1	15,0	64	60			
АЦМС 64-3	18,5	64	67			
АЦМС 64-4-2	18,5	64	75			
АЦМС 64-4-1	22,0	64	84			
АЦМС 64-4	22,0	64	90			
АЦМС 64-5-2	30,0	64	100			
АЦМС 64-5-1	30,0	64	108			
АЦМС 64-5	30,0	64	115			
АЦМС 64-6-2	30,0	64	123			
АЦМС 64-6-1	37,0	64	131			
АЦМС 64-6	37,0	64	139			
АЦМС 64-7-2	37,0	64	146			
АЦМС 64-7-1	37,0	64	154			

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 64...

Марка агрегата	Размеры, мм					Масса, кг
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	D ₁	D ₂	
АЦМС 64-1-1	561	372	933	220	134	107
АЦМС 64-1	561	391	952	220	134	112
АЦМС 64-2-2	644	391	1035	220	134	121
АЦМС 64-2-1	754	464	1218	260	172	158
АЦМС 64-2	754	464	1218	260	172	158
АЦМС 64-3-2	836	478	1314	306	197	196
АЦМС 64-3-1	836	478	1314	306	197	196
АЦМС 64-3	836	478	1314	306	197	205
АЦМС 64-4-2	919	478	1397	306	197	209
АЦМС 64-4-1	919	600	1519	364	269	262
АЦМС 64-4	919	600	1519	364	269	262
АЦМС 64-5-2	1001	667	1668	404	306	345
АЦМС 64-5-1	1001	667	1668	404	306	345
АЦМС 64-5	1001	667	1668	404	306	345
АЦМС 64-6-2	1084	667	1751	404	306	350
АЦМС 64-6-1	1084	667	1751	404	306	370
АЦМС 64-6	1084	667	1751	404	306	370
АЦМС 64-7-2	1166	667	1833	404	306	374
АЦМС 64-7-1	1166	667	1833	404	306	374



10.1.11. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС-90-...

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Технические характеристики

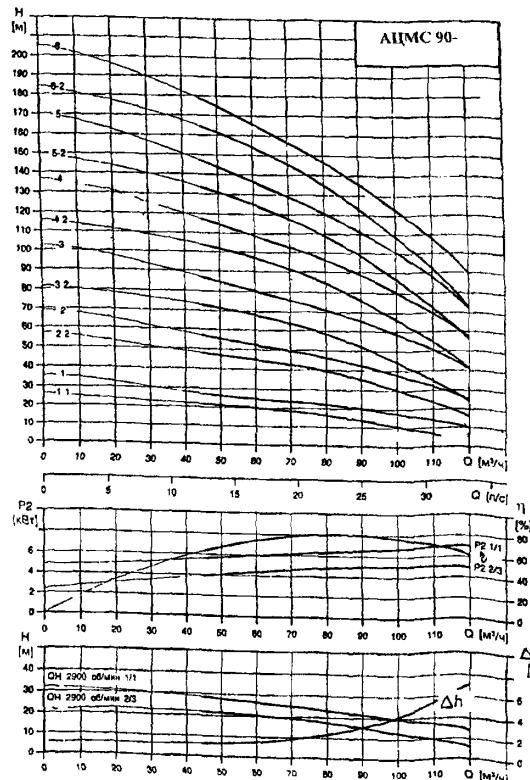
Подача - от 45 м³/ч до 120 м³/ч

Напор - до 175 м

Макс допустимое давление - Рк (см. табл.)

Температура жидкости - от минус 30°C до +120°C

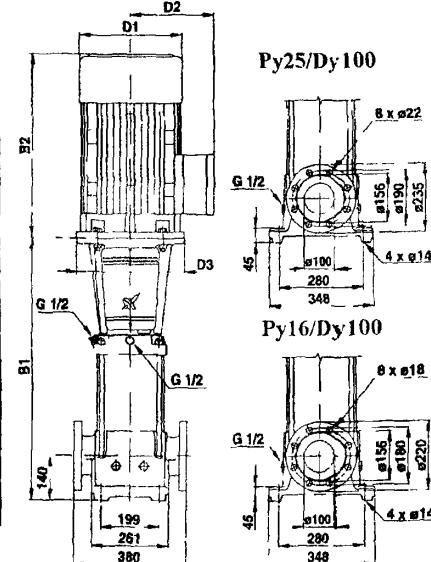
Температура окружающей среды - 40°C



Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м	P _t , МПа
АЦМС 90-1-1	5,5	90	13	80	3,0	1,6
АЦМС 90-1	7,5	90	20			
АЦМС 90-2-2	11,0	90	35			
АЦМС 90-2	15,0	90	42			
АЦМС 90-3-2	18,5	90	52			
АЦМС 90-3	22,0	90	65			
АЦМС 90-4-2	30,0	90	77			
АЦМС 90-4	30,0	90	88			
АЦМС 90-5-2	37,0	90	98			
АЦМС 90-5	37,0	90	112			
АЦМС 90-6-2	45,0	90	123			
АЦМС 90-6	45,0	90	136			

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 90-...

Марка агрегата	Размеры, мм						Масса, кг
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	D ₁	D ₂	D ₃	
АЦМС 90-1-1	571	391	962	220	134	350	118
АЦМС 90-1	571	391	962	220	134	350	122
АЦМС 90-2-2	773	464	1237	260	172	350	164
АЦМС 90-2	773	478	1251	306	197	350	197
АЦМС 90-3-2	865	478	1341	306	197	350	211
АЦМС 90-3	865	600	1465	364	269	350	264
АЦМС 90-4-2	957	667	1624	404	306	400	347
АЦМС 90-4	957	667	1624	404	306	400	347
АЦМС 90-5-2	1049	667	1716	404	306	400	372
АЦМС 90-5	1049	667	1716	404	306	400	372
АЦМС 90-6-2	1141	715	1856	459	342	450	437
АЦМС 90-6	1141	715	1856	459	312	450	437



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПКФ ЛИНАС», г. МОСКВА

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
АЦМС серия 2000 изготовлены на базе импортных насосных частей и электродвигателей серии
АИР отечественного производства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: подача – до 24 м³/ч

напор – до 120 м

температура окружающей среды – 40°C

температура жидкости от минус 0°C до плюс 85°C

НАЗНАЧЕНИЕ:

Подача чистой и технически чистой воды

Подача растворов гликоля (не более 50%) и других жидкостей, сходных с водой по вязкости, плотности химической активности, не содержащих минеральных масел, абразивных и длинноволокнистых включений.

ДОСТОИНСТВА

Демонтаж проточной части – без отсоединения корпуса от трубопроводов.

Замена электродвигателя – без демонтажа насоса.

Низкий уровень шума и высокий КПД.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Установки водоснабжения и повышения давления, тепло-
 снабжения, отопления, откачки конденсата, системы охлаждения, орошения, ирригации,
 дренажа, пожаротушения.

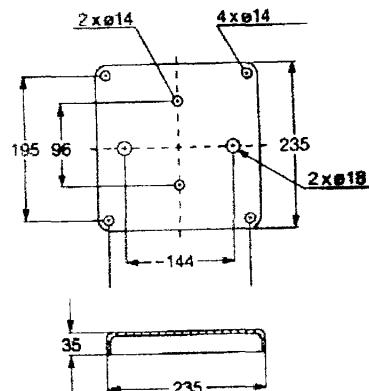
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: АЦМС 16 – 02 где:

АЦМС – тип агрегата

16 - номинальная подача (м³/ч)

02 – число ступеней

ПЛИТА -ОСНОВАНИЕ



ПРАЙС-ЛИСТ действителен с
05.01.2004г - ЦЕНА В РУБЛЯХ с НДС

Тип насоса	N, кВт	Цена
АЦМС 6-02	1,1	7848
АЦМС 6-03		9168
АЦМС 6-04	1,5	9858
АЦМС 6-05	2,2	12636
АЦМС 6-06		13434
АЦМС 6-07	3,0	14538
АЦМС 6-08		14538
АЦМС 6-09	4,0	16866
АЦМС 6-010		

АЦМС 10-02	1,1	10656
АЦМС 10-03	1,5	11466
АЦМС 10-04	2,2	12858
АЦМС 10-05		14496
АЦМС 10-06	3,0	14832
АЦМС 10-07		16986
АЦМС 10-08		
АЦМС 10-09	4,0	19872
АЦМС 10-010	5,5	

АЦМС 16-02	1,5	10692
АЦМС 16-03	2,2	
АЦМС 16-04		12678
АЦМС 16-05	3,0	
АЦМС 16-06	4,0	15486
АЦМС 16-07		18366
АЦМС 16-08	5,5	19476

ПРОБКОВАЯ ПЛИТА

Для насосов с Dy	Размеры, мм
До 80	400x500x40
100	500x600x40
125	500x659x40
150	600x750x40
200	700x800x40

Технические характеристики

Подача - от 3 м³/ч до 10,5 м³/ч

Напор - до 120 м

Макс. допустимое давление – 1,6 МПа

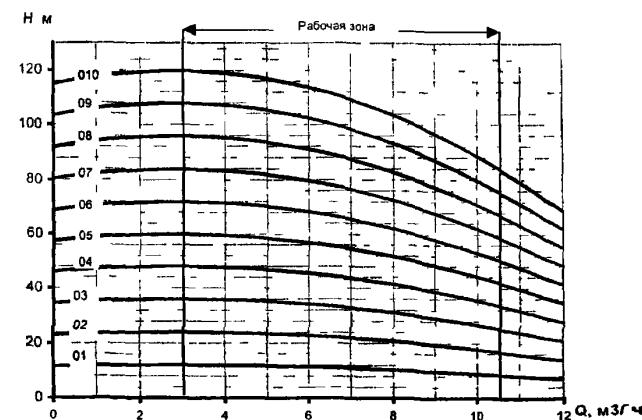
Температура жидкости - от 0°С до +85°С

Температура жидкости - 0,0 °С до +85 °С

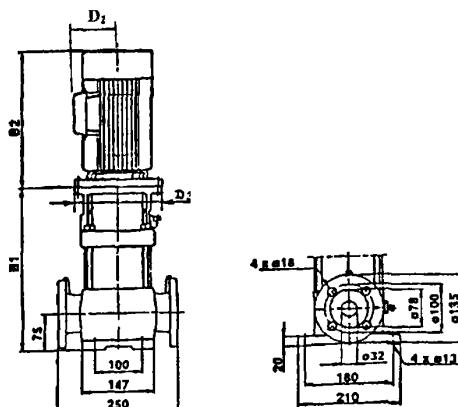
Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя кВт	Q, м3/ч	H, м	KПД, %	Δh, м
АЦМС 6-02	1,1	6	22	65	4,0
АЦМС 6-03	1,5	6	34		
АЦМС 6-04	1,5	6	45		
АЦМС 6-05	2,2	6	56		
АЦМС 6-06	3,0	6	67		
АЦМС 6-07	3,0	6	78		
АЦМС 6-08	4,0	6	90		
АЦМС 6-09	4,0	6	100		
АЦМС 6-010	4,0	6	111		

Характеристики агрегатов АЦМС 6-0.



Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АИМС 6-0...



Марка агрегата	Размеры мм					Масса, кг
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	D ₂	D ₃	
АЦМС 6-02	362	233	595	130	200	40
АЦМС 6-03	458	247	705	138	200	50
АЦМС 6-04	458	247	705	138	200	50,5
АЦМС 6-05	554	270	824	138	200	60
АЦМС 6-06	568	287	855	153	250	62
АЦМС 6-07	664	387	951	153	250	68
АЦМС 6-08	664	300	964	163	250	83
АЦМС 6-09	760	300	1060	163	250	90
АЦМС 6-010	760	300	1060	163	250	90,5

Технические характеристики

Подача - от 4 м³/ч до 14 м³/ч

Напор - до 100 м

Макс допустимое давление – 1,6 МПа

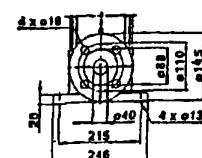
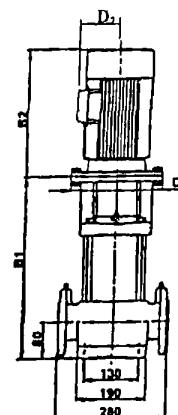
Температура жидкости - от 0°C до +85°C

Температура окружающей среды - 40°C

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

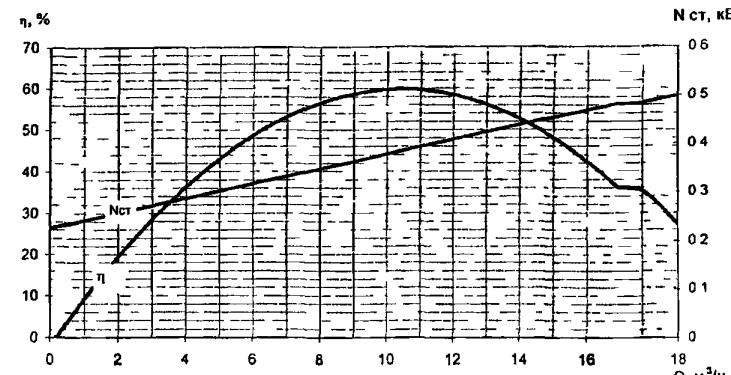
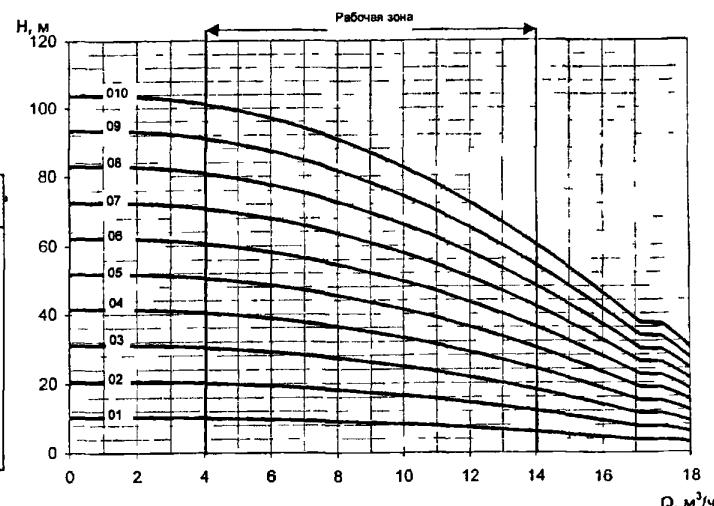
Марка агрегата	Мощность эл двигателя кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh м
АЦМС 10-02	1,1	10	16		
АЦМС 10-03	1,5	10	25		
АЦМС 10-04	2,2	10	33		
АЦМС 10-05	3,0	10	41		
АЦМС 10-06	3,0	10	49		
АЦМС 10-07	4,0	10	57		
АЦМС 10-08	4,0	10	66		
АЦМС 10-09	5,5	10	74		
АЦМС 10-010	5,5	10	82		

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 10-0...



Марка агрегата	Размеры мм					Масса, кг
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	D ₂	D ₃	
АЦМС 10-02	375	233	608	130	200	42,5
АЦМС 10-03	471	247	718	138	200	52
АЦМС 10-04	471	270	741	138	200	55
АЦМС 10-05	581	287	868	153	250	63
АЦМС 10-06	581	287	868	153	250	63,5
АЦМС 10-07	677	300	977	163	250	83,5
АЦМС 10-08	677	300	977	163	250	84
АЦМС 10-09	773	331	1104	163	250	96
АЦМС 10-010	773	331	1104	163	250	96,5

Характеристики агрегатов АЦМС 10-0



10.2.3. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ типа АЦМС 16-0.../серия 2000/

71

Технические характеристики

Подача - от 10 м³/ч до 24 м³/ч

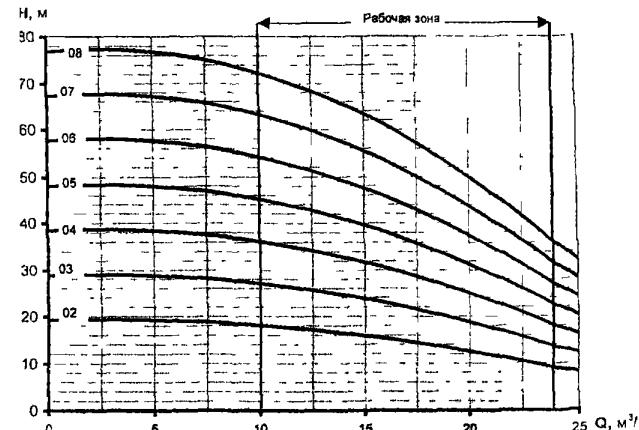
Напор - до 72 м

Макс допустимое давление - 1,6 МПа

Температура жидкости - от 0°C до +85°C

Температура окружающей среды - 40°C

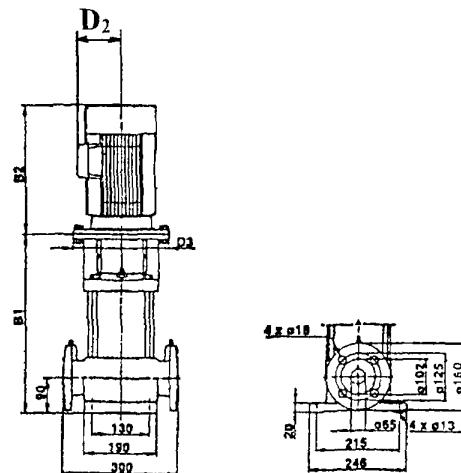
Характеристики агрегатов АЦМС 16-0..



Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м
АЦМС 16-02	1,5	16	15		
АЦМС 16-03	2,2	16	24		
АЦМС 16-04	3,0	16	32		
АЦМС 16-05	3,0	16	40		
АЦМС 16-06	4,0	16	48		
АЦМС 16-07	5,5	16	55		
АЦМС 16-08	5,5	16	63		

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 16-0-



10.3. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ

72

№ п\п	Наименование оборудования	Тип, марка. Код по ОКП	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	П, об/мин	КПД, %	h, м	Электродвигатель	Масса, кг	Цена, руб с НДС, 2004 г.
-------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	----------	---------------	-----------	--------	------	------------------	-----------	--------------------------

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ изготовлены на базе импортных насосных частей и электродвигателей серий АИР отечественного производства.

НАЗНАЧЕНИЕ: Подача чистой и технически чистой воды

Подача растворов гликоля (не более 50%) и других жидкостей, сходных с водой по вязкости, плотности химической активности, не содержащих минеральных масел, абразивных и длинноволокнистых включений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Установки водоснабжения, теплоснабжения, отопления, откачки конденсата, системы охлаждения, орошения, ирригации, дренажа.

КОНСТРУКЦИЯ: Центробежный моноблочный насос с патрубками «в линию», торцевое уплотнение вала, рабочие колеса сварно-штампованные из хромоникелевой стали, корпус литой из чугуна или бронзы, соединение вала электродвигателя и насоса через продольно-свертную муфту, фланцевое крепление электродвигателя к насосу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача – до 125 м³/ч

Напор – до 53 м

Максимальное допустимое рабочее давление - 1,6 МПа при t=100°C; 1,0 МПа при t=140°C

Температура жидкости от минус 15°C до + 140°C

Температура окружающей среды – 40 °C

1	Агрегат центробежный моноблочный «в линию»	АЦМЛ 80-125/124/2	ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва	50	15	3,0	3000	76	2,5	Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока с частотой 50 Гц серии АИР	59	25 194	
2	То же	АЦМЛ 80-125/133/2	То же	58	18	4,0		60	2,5		60	25 956	
3	«	АЦМЛ 80-160/149/2	«	40	25	5,5		67	1,0		85	40 572	
4	«	АЦМЛ 80-160/164/2	«	45	31	7,5		70	1,0		91	42 156	
5	«	АЦМЛ 80-200/180/2	«	50	42	11,0		71	2,0		126	60 294	
6	«	АЦМЛ 80-200/202/2	«	60	50	15,0		71	2,5		175	63 372	
7	«	АЦМЛ 100-125/121/2	«	70	13	4,0		75	2,0		81	34 986	
8	«	АЦМЛ 100-125/130/2	«	85	17	5,5		77	3,0		95	37 542	
9	«	АЦМЛ 100-125/137/2	«	95	20	7,5		79	4,0		101	37 998	
10	«	АЦМЛ 100-160/152/2	«	85	27	11,0		75	2,0		132	59 292	
11	«	АЦМЛ 100-160/168/2	«	100	34	15,0		78	3,0		181	62 718	
12	«	АЦМЛ 100-200/183/2	«	110	40	18,5		70	5,0		220	77 718	
13	«	АЦМЛ 100-200/191/2	«	115	45	22,0		75	6,0		231	95 694	
14	«	АЦМЛ 100-200/210/2	«	125	53	30,0		78	0,8		261	119 478	
15	«	АЦМЛ 80-125/136/4	«	43	4,6	0,75		75	1,0		44	23 796	
16	«	АЦМЛ 80-125/140/4	«	45	5,3	1,1		73	0,6		50	26 796	
17	«	АЦМЛ 80-160/162/4	«	44	7,5	1,5		74	0,7		64	29 256	
18	«	АЦМЛ 80-160/168/4	«	45	8,2	2,2		75	0,8		68	30 684	
19	«	АЦМЛ 80-200/187/4	«	51	10,0			76	1,0		65	31 476	
20	«	АЦМЛ 80-200/200/4	«	56	11,5	3,0					66	32 742	
21	«	АЦМЛ 80-200/210/4	«	60	13,0	4,0					82	37 632	

Электроагрегат (далее «агрегат») устанавливается так, что его вал может занимать как вертикальное так и горизонтальное положение, но электродвигатель никогда не должен находиться внизу.

Необходимо обеспечить достаточный доступ воздуха для охлаждения электродвигателя.



Агрегаты с электродвигателем мощностью до 11 кВт включительно могут непосредственно присоединяться к горизонтальным или вертикальным трубопроводам установленным на упругих опорах (то есть вал агрегата может иметь любое положение между горизонтальным и вертикальным). При таком способе соединения невозможно применение виброизолирующих компенсаторов, а часть трубопровода, в которую встраивается агрегат, крепится с помощью обычных хомутов для фиксации труб.

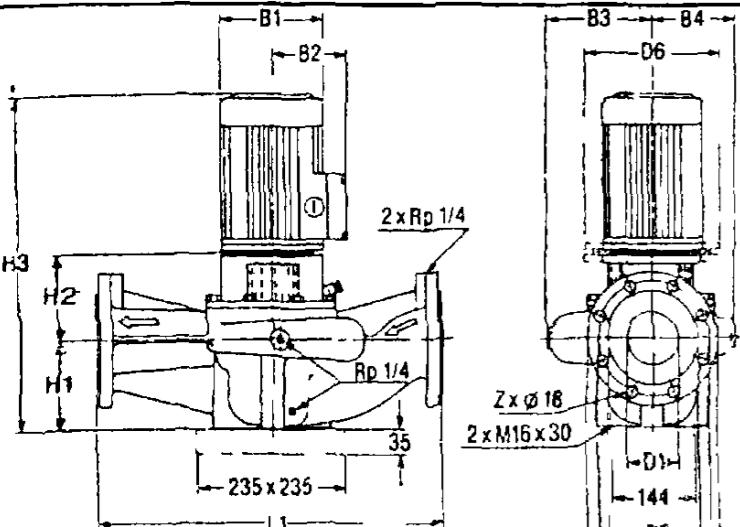


При мощности электродвигателя с 15 до 18,5 кВт вал агрегата должен устанавливаться только в вертикальное положение.

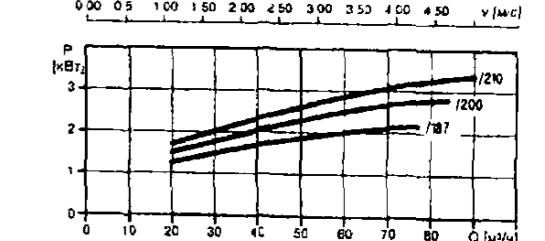
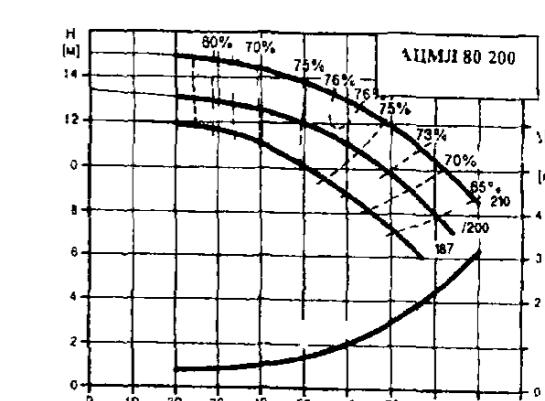
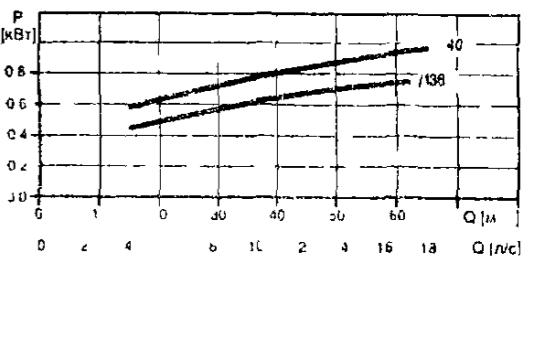
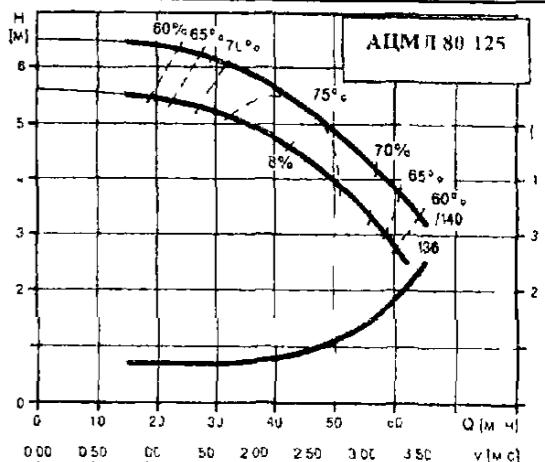
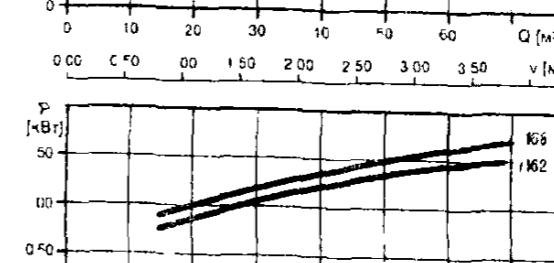
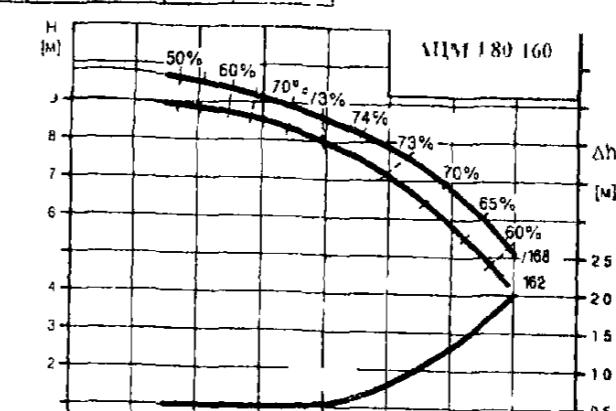
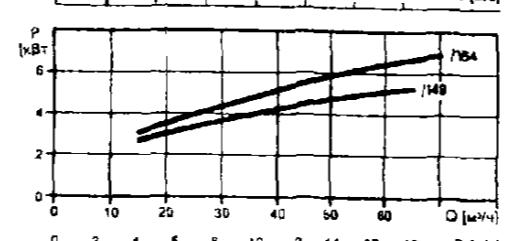
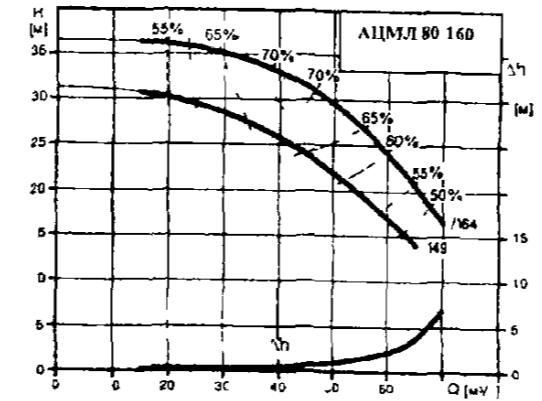
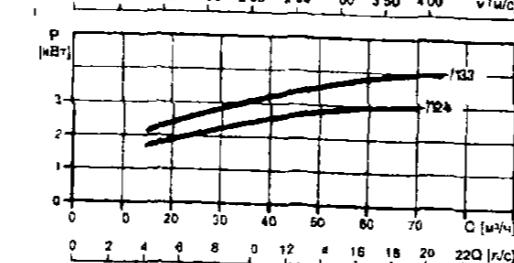
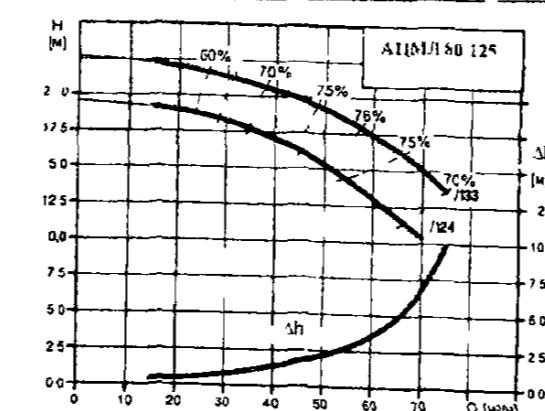
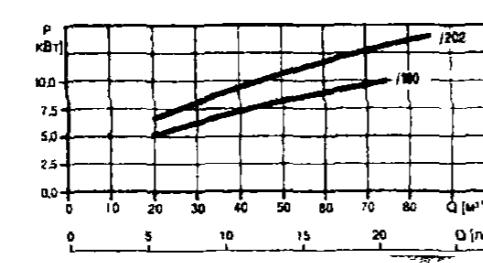
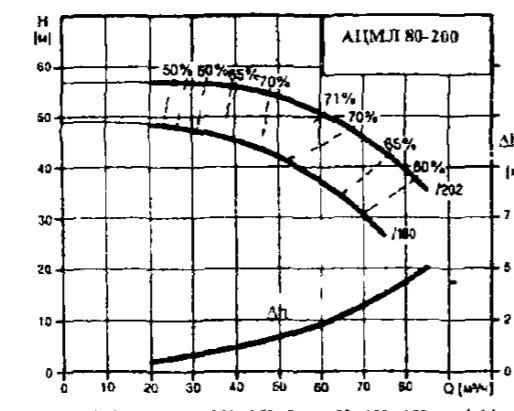
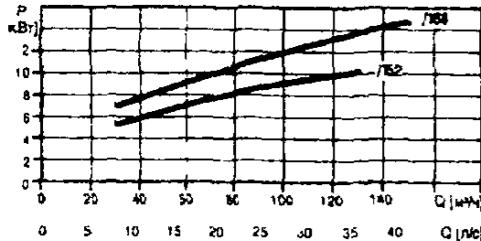
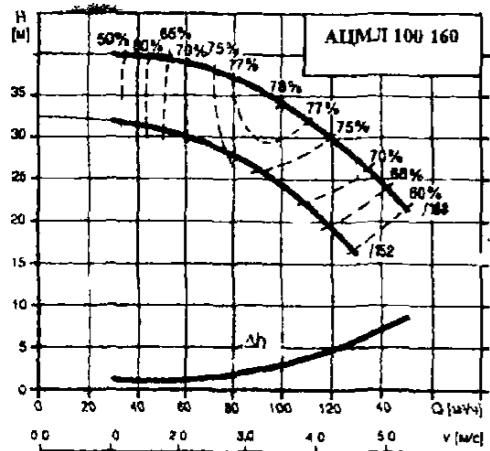
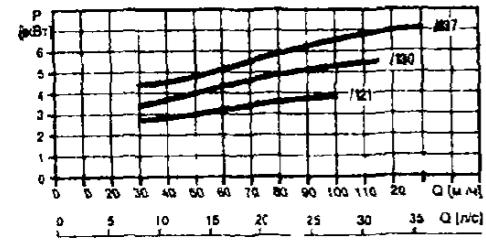
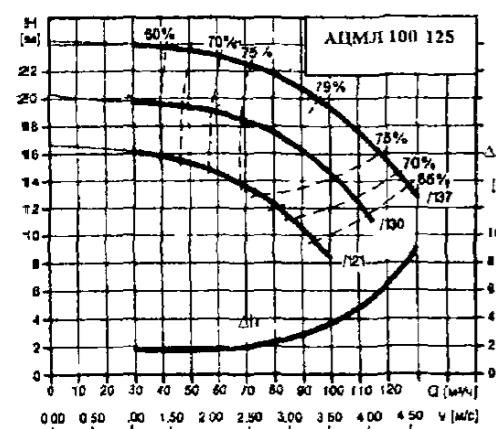
При установке на фундаменте - агрегат крепится по месту фундаментными болтами свободно движущимся бетонному основанию, изолированному от пола при помощи резиновой или пробковой плиты толщиной 20 мм для снижения возникающих при работе насоса шумов. Вес бетонного основания должен быть не менее чем в 1,5 раза больше веса насоса. Рекомендуемые размеры и исполнение фундамента смотрите в инструкции по монтажу и эксплуатации. Основание можно дополнительно заказать.

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ

73



Марка и регал	Размеры, мм												Веса, кг		
	B1	B2	B3	B4	1	2	D4	D5	D6	H1	H2	H3			
3000об/мин															
АЦМЛ 80 125/124/2	178	125	158	123	80	110	160	200	250	132	145	582	25	8	59
АЦМЛ 80 25/133/2	178	125	158	123	80	110	160	200	250	132	145	582	25	8	60
АЦМЛ 80 160/149/2	220	148	156	150	80	110	160	200	250	127	200	704	25	8	85
АЦМЛ 160/164/2	220	148	156	150	80	140	160	270	300	127	200	704	25	8	91
АЦМЛ 180 200/180/2	260	170	176	150	80	140	160	200	350	127	230	821	25	8	126
АЦМЛ 180 200/202/2	313	242	176	150	80	140	160	200	350	127	230	821	25	8	175
АЦМЛ 110 125/121/2	178	125	170	140	100	160	180	220	250	110	210	812	25	8	81
АЦМЛ 100 125/130/2	220	148	170	140	100	170	180	220	250	110	232	720	25	8	95
АЦМЛ 100 125/137/2	220	148	170	140	100	170	180	220	250	110	222	720	25	8	101
АЦМЛ 100 160/152/2	260	172	180	150	100	160	180	220	250	110	268	842	25	8	132
АЦМЛ 100 160/168/2	33	242	180	150	100	160	180	220	350	110	268	833	25	8	161
АЦМЛ 110 200/183/2	313	242	180	150	100	160	180	220	350	110	273	887	25	8	20
АЦМЛ 110 200 191/2	351	261	180	150	100	160	180	220	400	110	279	911	25	8	231
АЦМЛ 110 200/210/2	351	261	180	150	100	160	180	220	400	110	279	926	50	8	241
1500об/мин															
АЦМЛ 80 125/136/4	140	101	158	123	80	140	160	210	200	132	125	497	25	8	41
АЦМЛ 80 125/140/4	178	125	158	123	80	140	160	200	200	132	135	528	25	8	50
АЦМЛ 80 160 162/4	178	125	180	150	80	140	160	200	200	110	15	516	25	8	64
АЦМЛ 80 160/168/4	178	125	180	150	80	140	160	200	200	110	185	600	25	8	68
АЦМЛ 80 200/187/4	178	125	180	150	80	40	60	210	200	110	21	629	25	8	65
АЦМЛ 80 200/200/4	178	125	180	150	80	40	100	200	250	110	24	629	25	8	66
АЦМЛ 80 200/210/4	178	125	180	150	80	40	160	200	250	110	24	699	25	8	82



10.4. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ серия 100, АЦМЛ серия 200 и АЦМЛ серия 300

74

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка. Код по ОКП	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	П, об/мин	КПД, %	h, м	Электродвигатель	Масса, кг	Цена, руб с НДС, 2004 г.
-------	---------------------------	------------------------	--------------------	---------------------------	----------	---------------	-----------	--------	------	------------------	-----------	--------------------------

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ серия 100, АЦМЛ серия 200 и АЦМЛ серия 300 изготовлены на базе импортных насосных частей и электродвигателей серий АИР и АИС отечественного производства.

НАЗНАЧЕНИЕ: Подача чистой и технически чистой воды

Подача растворов гликоля (не более 50%) и других жидкостей, сходных с водой по вязкости, плотности химической активности, не содержащих минеральных масел, абразивных и длинноволокнистых включений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Установки водоснабжения, теплоснабжения, отопления, откачки конденсата, системы охлаждения.

КОНСТРУКЦИЯ: Центробежный моноблочный насос с патрубками «в линию», торцевое уплотнение вала, рабочие колеса сварно-штампованные из хромоникелевой стали, корпус литой из чугуна или бронзы, соединение вала электродвигателя и насоса через продольно-свертную муфту, фланцевое крепление электродвигателя к насосу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЦМЛ серия 100			АЦМЛ серия 200			АЦМЛ серия 300		
Подача – до 10 м ³ /ч			Подача – до 90 м ³ /ч			Подача – до 86,2 м ³ /ч		
Напор – до 8 м			Напор – до 14 м			Напор – до 77,9 м		
Максимальное давление в корпусе – 1,0 МПа			Максимальное давление в корпусе – 1,0 МПа			Максимальное давление в корпусе – 1,6 МПа		
Температура жидкости от минус 15°C до + 110 °C			Температура жидкости от минус 15°C до + 140 °C			Температура жидкости от минус 15°C до + 140 °C		
Температура окружающей среды – 40 °C			Температура окружающей среды – 40 °C			Температура окружающей среды – 40 °C		

1	Агрегат центробежный моноблочный «в линию» серия 100	АЦМЛ25-50R/2(В)	ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва	4,0	3,3	0,12	48	1,2	7,2	7 326
2	То же	АЦМЛ25-90R/2(В)	То же	5,0	6,5	0,25	50	1,5	7,5	8 826
3	«	АЦМЛ32-50R/2(В)	«	6,0	3,5	0,12	70	0,9	7,8	9 162
4	«	АЦМЛ32-90R/2(В)	«	7,0	5,5	0,25	52	1,2	8,2	9 336
5	То же, серия 200	АЦМЛ32-60/2-6/10	«	6,0	4,0	0,18	65	1,0	15,9	9 972
6	То же	АЦМЛ32-120/2-6/10	«	8,0	7,5	0,37	62		19,2	12 276
7	«	АЦМЛ32-150/2-6/10	«	5,99	8,98		46,7	2,15	22,8	
8	«	АЦМЛ32-180/2-6/10	«	6,06	10,8	0,55	44,5	2,24	11,5	
9	«	АЦМЛ32-230/2-6/10	«	5,99	16,8	0,75	44,7	2,15		
10	«	АЦМЛ40-50/2-6/10	«	6,93	2,94	0,12	55,3	1,15	11,5	
11	«	АЦМЛ40-60/2-6/10	«	11,0	4,5		63	1,0	20,2	11 388
12	«	АЦМЛ40-90/2-6/10	«	7,920	5,29	0,25	62,4	1,68	12,0	
13	«	АЦМЛ40-120/2-6/10	«	12,0	7,0	0,37	68	1,0	19,7	14 298
14	«	АЦМЛ40-180/2-6/10	«		10,0	0,55	70		23,5	16 896
15	«	АЦМЛ40-190/2-16	«	11,1	13,2	0,75	57,6	1,7	28,8	
16	«	АЦМЛ40-230/2-16	«	11,9	16,8	1,1	55,5	2,54	37,3	
17	«	АЦМЛ40-270/2-16	«	12,9	19,2	1,5	57,2	3,75	38,9	
18	«	АЦМЛ50-60/2-6/10	«	16,0	4,5	0,37	70	1,2	20,2	14 292
19	«	АЦМЛ50-120/2-6/10	«	18,0	8,0		71		28,2	17 586
20	«	АЦМЛ50-180/2-6/10	«	20,0	9,5	0,75	65	1,5	27,7	19 758
21	«	АЦМЛ65-60/2-6/10	«		3,5	0,55	70	2,0	26,7	19 146
22	«	АЦМЛ65-120/2-6/10	«	25,0	9,0	1,1	75	1,5	32,6	22 434
23	«	АЦМЛ65-180/2-6/10	«	28,0	11		68	2,0	38,0	23 964
24	«	АЦМЛ80-120/2-6/10	«	42,0	8	1,5	70	3,0	42,0	30 462
25	«	АЦМЛ100-120/2-6/10	«	70,0	7,0	2,2	67	0,5	52,5	37 452
26	«	АЦМЛ32-30/4-6/10	«	5,0	1,9	0,12	44,2	0,387	15,9	10 374
27	«	АЦМЛ32-40/4-6/10	«	2,71	3,02		44,8	0,576	25,2	
28	«	АЦМЛ32-60/4-6/10	«	3,02	4,24	0,18				

Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока
с частотой 50 Гц серии АИР или АИС

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ серия 100, АЦМЛ серия 200 и АЦМЛ серия 300

75

№ п\п	Наименование оборудования	Тип, марка. Код по ОКП	Завод-изготовитель	Подача, м3/ч	Напор, м	Мощность, кВт	П, об/мин	КПД, %	h, м	Электродвигатель	Масса, кг	Цена, руб с НДС, 2004 г.
29	Агрегат центробежный моноблочный «в линию» серия 200	АЦМЛ40-30/4-6/10	ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва	8,0	1,8	0,12		63	0,4		17,4	11 472
30	То же	АЦМЛ40-60/4-6/10	То же	11,1	4,0	0,25		64,9	1,2		22,5	
31	«	АЦМЛ40-90/4-6/10	«	5,98	4,67	0,18		57,4	0,75		28,9	
32	«	АЦМЛ50-30/4-6/10	«	12,0	2	0,25		70			24,4	14 256
33	«	АЦМЛ50-60/4-6/10	«	18	4	0,37		64	0,8		25,5	17 328
34	«	АЦМЛ65-30/4-6/10	«	20,0	2	0,25		70	0,6		33,0	19 278
35	«	АЦМЛ65-60/4-6/10	«	25,0	4,5	0,55		75	1,2		33,7	20 982
36	«	АЦМЛ80-30/4-6/10	«	32,0	1,8	0,37		70	1,8		37,0	27 576
37	«	АЦМЛ80-60/4-6/10	«	40,0	4,5	0,75		75			38,1	35 736
38	«	АЦМЛ100-30/4-6/10	«	40,0	2,0	0,55		65	1,0		38,5	35 436
39	«	АЦМЛ100-60/4-6/10	«	65,0	4,5	1,1		75			50,5	32 598
40	То же, серия 300	АЦМЛ32-200/2-16	«	12,3	16,3	1,1		52,9	2,11			
41	То же	АЦМЛ32-250/2-16	«	13,7	20,0	1,5		55,1	2,45		170	
42	«	АЦМЛ32-320/2-16	«	16,2	25,6	2		57,2	3,1		220	
43	«	АЦМЛ32-380/2-16	«	18,6	31,0	3,0		57,2	3,94		170	
44	«	АЦМЛ32-460/2-16	«	19,9	35,0	4,0		50,0	4,6		220	
45	«	АЦМЛ32-580/2-16	«	22,8	43,0	5,5		51,2	7,15		170	
46	«	АЦМЛ40-240/2-16	«	20,6	19,5	2,2		57,3	2,45		220	
47	«	АЦМЛ40-300/2-16	«	23,8	24,6	3,0		60,4	2,15		170	
48	«	АЦМЛ40-360/2-16	«	26,6	29,3	4,0		61,1	2,74		220	
49	«	АЦМЛ40-470/2-16	«	23,5	36,8	5,5		51,3	2,09		170	
50	«	АЦМЛ40-580/2-16	«	29,0	46,1	7,5		53,3	3,44		220	
51	«	АЦМЛ50-160/2-16	«	19,8	12,2	1,1		65,2	1,8		170	
52	«	АЦМЛ50-190/2-16	«	22,2	15,5	1,5		68,5	1,88		220	
53	«	АЦМЛ50-240/2-16	«	24,2	19,1	2,2		70,3	1,97		170	
54	«	АЦМЛ50-290/2-16	«	27,6	24,1	3,0		72	2,17		220	
55	«	АЦМЛ50-360/2-16	«	31,5	28,1	4,0		64,5	2,47		170	
56	«	АЦМЛ50-430/2-16	«	35,3	33,8	5,5		66,5	2,85		220	
57	«	АЦМЛ50-440/2-16	«	35,8	37,7	7,5		57,1	2,91		170	
58	«	АЦМЛ50-570/2-16	«	45,1	46,4	11,0		58,7	4,21		220	
59	«	АЦМЛ50-710/2-16	«	54,2	58,5	15,0		61,5	6,01		180	
60	«	АЦМЛ50-830/2-16	«	56,7	68	18,5		62,3	6,6		238	
61	«	АЦМЛ50-900/2-16	«	61,4	74,6	22,0		63,3	7,83		238	
62	«	АЦМЛ65-190/2-16	«	33,5	14,9	2,2		66,5	1,59			
63	«	АЦМЛ65-230/2-16	«	37,5	18,1	3,0		67,9	1,71			
64	«	АЦМЛ65-260/2-16	«	40,6	21,5	4,0		69,3	1,81			
65	«	АЦМЛ65-340/2-16	«	49,3	28	5,5		72,5	2,13			
66	«	АЦМЛ65-410/2-16	«	56,1	33,8	7,5		74	2,43			
67	«	АЦМЛ65-460/2-16	«	56,9	40,3	11,0		66,3	2,47			
68	«	АЦМЛ65-550/2-16	«	64,1	47,3	15,0		67,6	2,84			
69	«	АЦМЛ65-660/2-16	«	71,8	56,7	18,5		66,9	3,31			
70	«	АЦМЛ65-720/2-16	«	77,6	61,4	22,0		69,5	3,73			
71	«	АЦМЛ65-930/2-16	«	86,2	77,9	30,0		69,7	4,49			

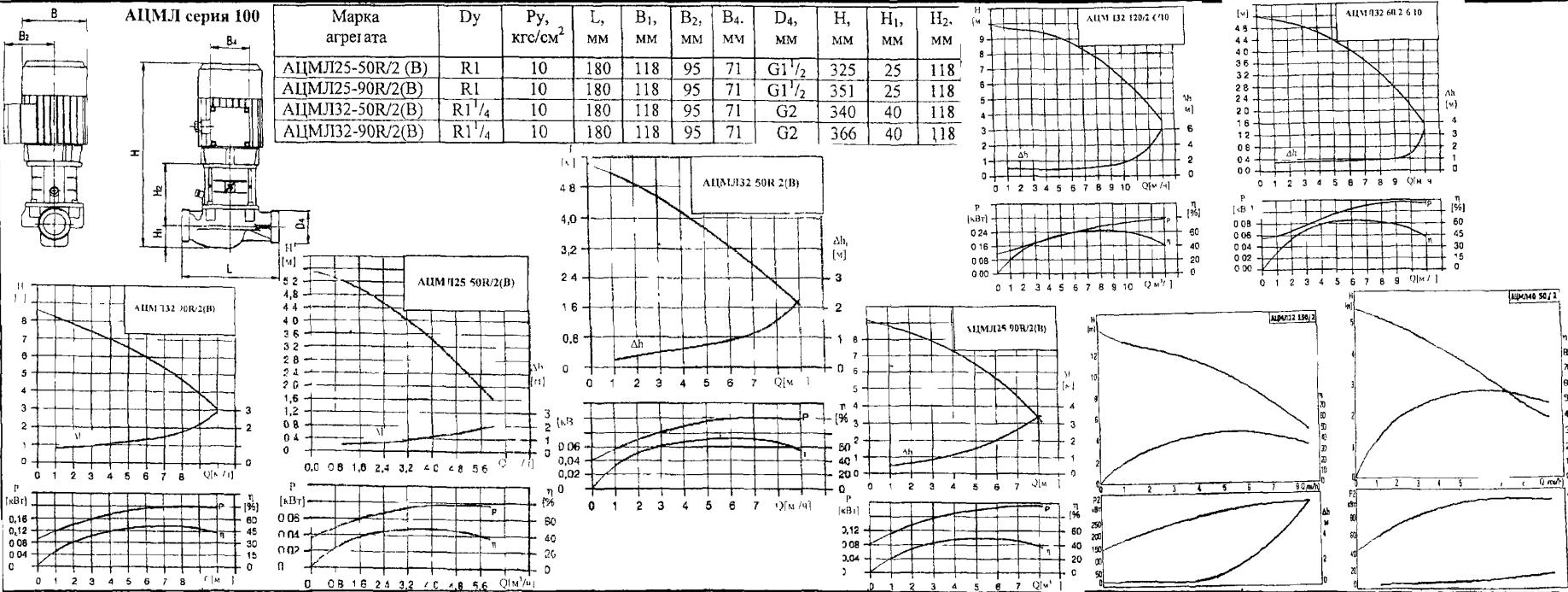
Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока
с частотой 50 Гц серии АИР или АИС

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ серия 100, АЦМЛ серия 200 и АЦМЛ серия 300

76

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка. Код по ОКП	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	П, об/мин	КПД, %	h, м	Электродвигатель	Масса, кг	Цена, руб с НДС, 2004 г.
72	Агрегат центробежный моноблочный «в линию» серия 300	АЦМЛ32-80/4-16	ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва	8,36	7,53	0,25		52,1	0,88			
73	То же	АЦМЛ32-100/4-16	То же	7,59	5,77	0,37		54,2	0,74			
74	«	АЦМЛ32-120/4-16	«	9,54	8,65	0,55		44,4	1,23			
75	«	АЦМЛ40-100/4-16	«	13,4	7,38			56,1	0,51			
76	«	АЦМЛ40-130/4-16	«	12,6	9,59	0,75		49,4	0,46			
77	«	АЦМЛ40-160/4-16	«	14,3	13,0	1,1		52,4	0,6			
78	«	АЦМЛ50-90/4-16	«	15,8	7,08	0,55		60,7	0,63			
79	«	АЦМЛ50-110/4-16	«	16,6	7,89	0,75		54,1	0,66			
80	«	АЦМЛ50-130/4-16	«	20,1	10,2	1,1		58,1	0,85			
81	«	АЦМЛ50-160/4-16	«	22,3	12,4	1,5		57	1,01			
82	«	АЦМЛ50-190/4-16	«	26,8	16,0	2,2		61,4	1,46			
83	«	АЦМЛ50-230/4-16	«	30,5	18,8	4,0		60,7	1,94			
84	«	АЦМЛ65-90/4-16	«	25,6	7,19	0,75		69,6	0,55			
85	«	АЦМЛ65-110/4-16	«	26,7	9,26	1,1		67,6	0,57			
86	«	АЦМЛ65-130/4-16	«	29,6	10,4	1,5		67,4	0,64			
87	«	АЦМЛ65-150/4-16	«	33,3	12,9	2,2		66,5	0,74			
88	«	АЦМЛ65-170/4-16	«	35,7	14,0	3,0		66,9	0,82			
89	«	АЦМЛ65-240/4-16	«	47,4	19,7	4,0		68,8	1,37			

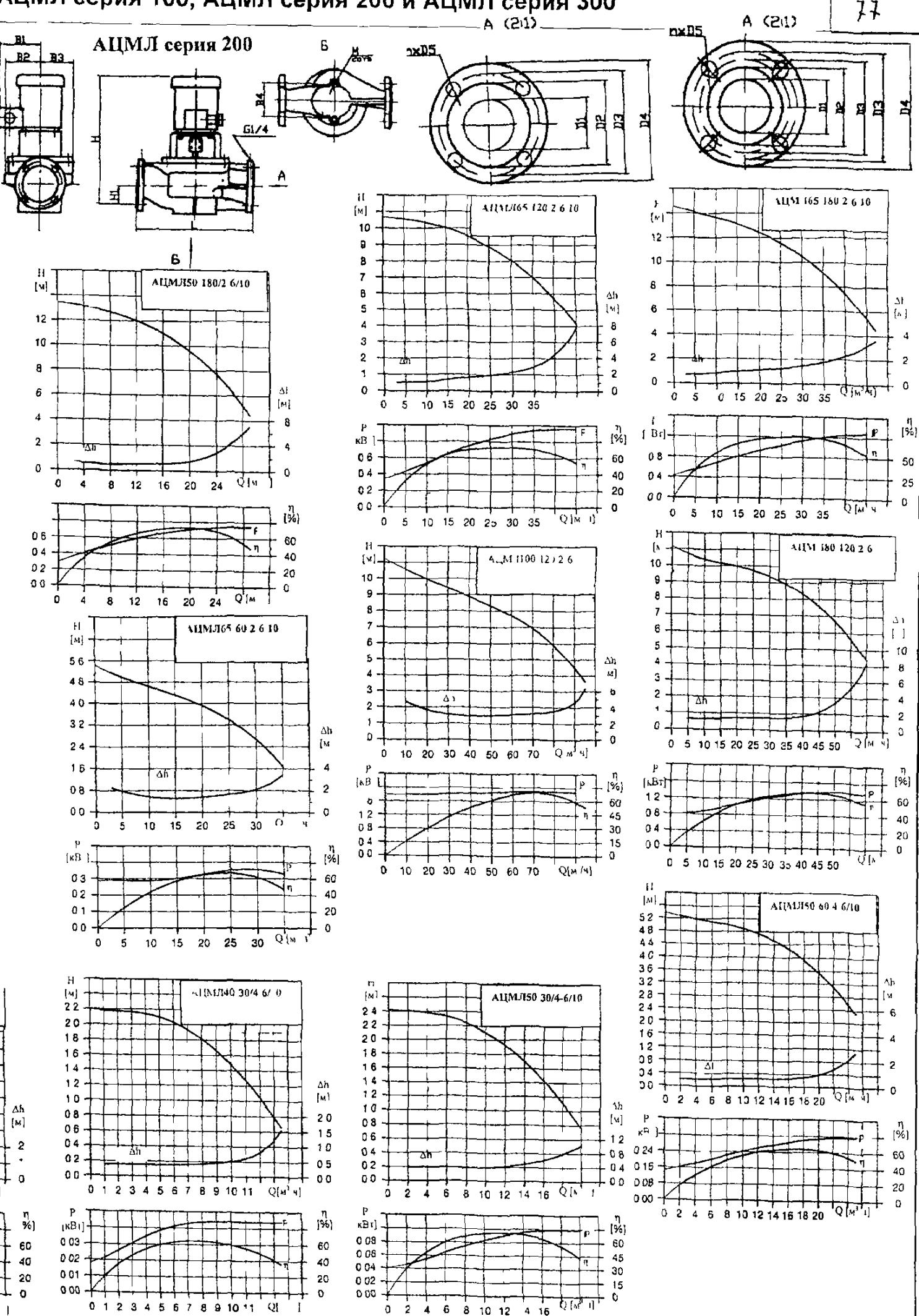
Трехфазный асинхронный электродвигатель
переменного тока
с частотой 50 Гц серии АИР или АИС



АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ серия 100, АЦМЛ серия 200 и АЦМЛ серия 300

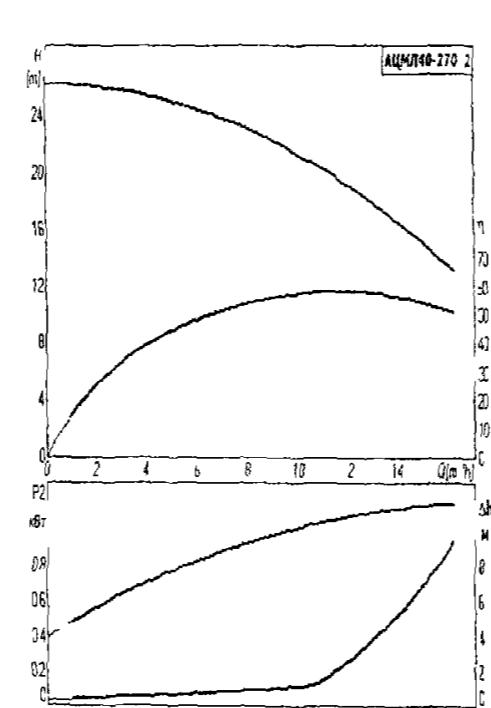
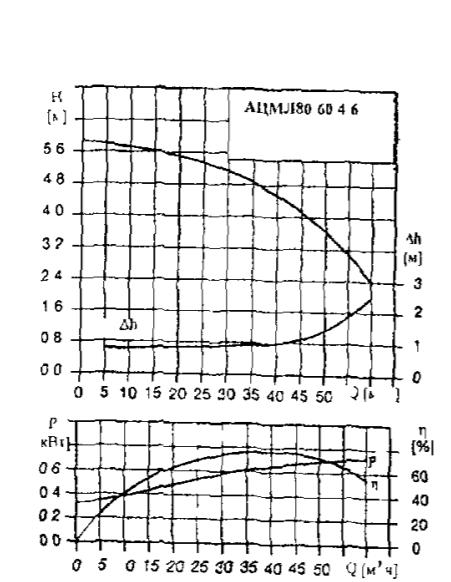
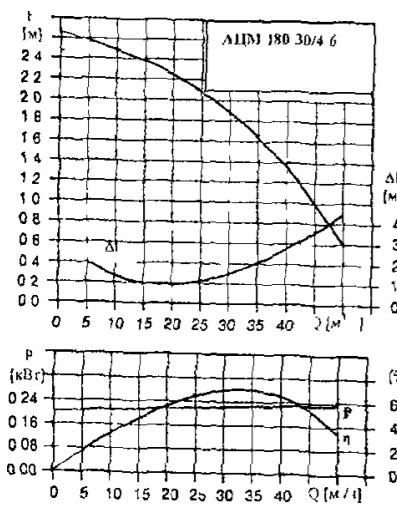
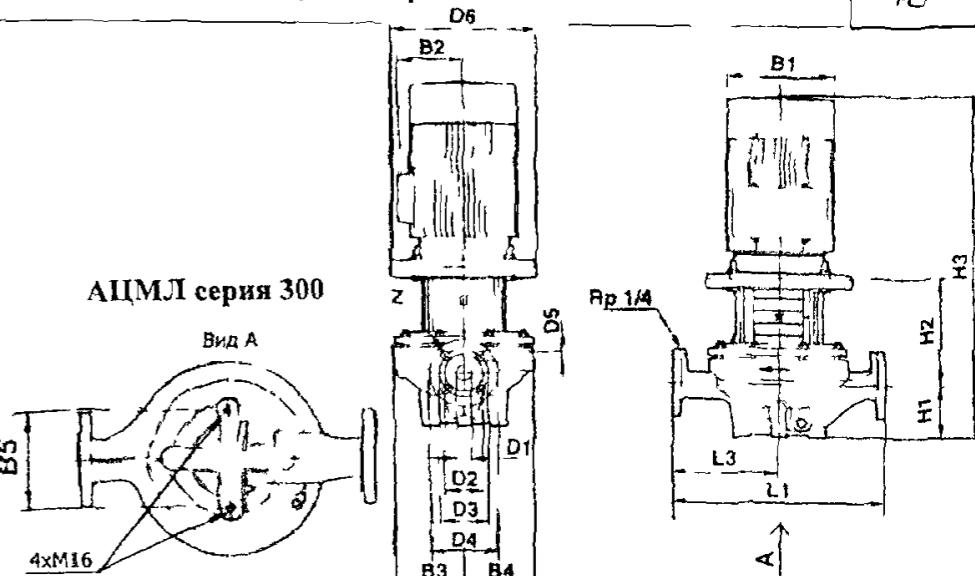
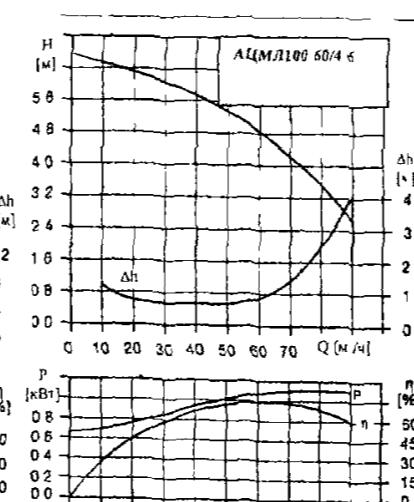
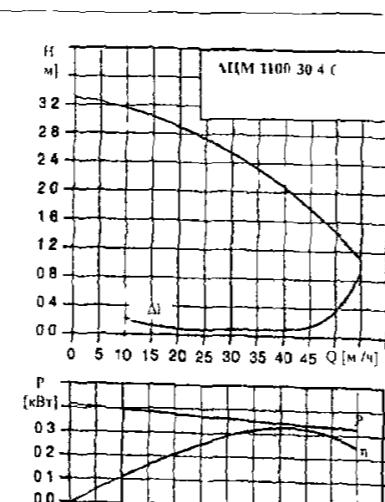
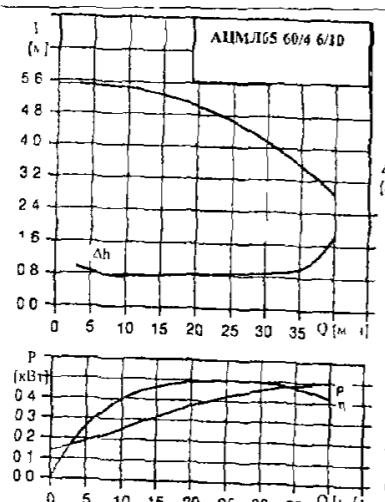
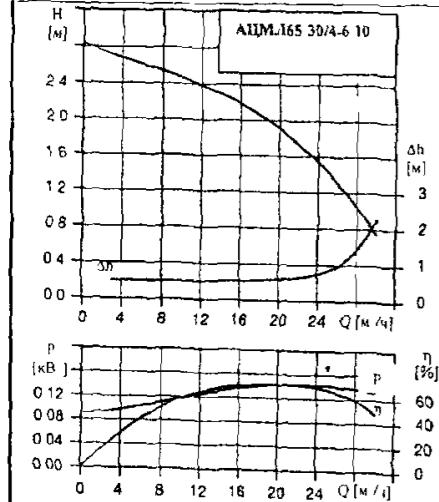
77

Марка агрегата	Рv кгс/см ²	Размеры, мм										п стб	M	Масса, кг		
		L	B1	B2	B3	B4	D	D2	D3	D4	D5	H	H1			
3000об/мин																
АЦМЛ32 60/2 6/10	6/0	220	95	75	75	80	32	76	90/100	140	14/19	388	68	4	12	159
АЦМЛ32 120/2 6/10	6/0	220	109	75	75	80	32	76	90/100	140	14/19	385	68	4	12	192
АЦМЛ32 150/2 6/10	6/0	280	109	102	02	80	32	76	90/100	140	14/19	395	79	4	12	228
АЦМЛ40 50/2 6/10	6/0	250	101		71		40	88	100/110	150	14/19	353	55	4	12	115
АЦМЛ40 60/2 6/10	6/10	250	109	75	75	120	40	88	100/110	150	14/19	369	68	4	12	202
АЦМЛ40 90/2 6/10	6/10	250	101		71		40	88	100/110	150	14/19	353	55	4	12	120
АЦМЛ10 120/2 6/10	6/10	250	109	75	75	80	40	88	100/110	150	14/19	388	68	4	12	197
АЦМЛ10 180/2 6/10	6/10	250	109	100	100	80	40	88	100/110	150	14/19	402	68	4	12	235
АЦМЛ10 190/2 16	6	320	109	102	102	120	40	84	105/110	150	19	439	68	4	16	288
АЦМЛ10 230/2 16	6	320	109	102	102	120	40	84	105/110	150	19	439	68	4	16	373
АЦМЛ10 270/2 16	6	320	110	102	102	120	40	84	105/110	150	19	499	68	4	16	389
АЦМЛ150 60/2 6/10	6/10	280	109	95	75	120	50	102	110/125	165	14/19	403	75	4	12	202
АЦМЛ150 120/2 6/10	6/10	280	109	100	100	120	50	102	110/125	165	14/19	442	75	4	12	282
АЦМЛ150 180/2 6/10	6/10	280	109	100	100	120	50	102	110/125	165	14/19	441	75	4	12	277
АЦМЛ65 60/2 6/10	6/10	340	109	95	75	120	65	122	130/145	85	19	418	82	4	16	267
АЦМЛ65 20/2 6/10	6/10	340	109	100	100	120	65	122	130/145	185	19	462	82	4	16	326
АЦМЛ65 180/2 6/10	6/10	340	110	100	100	120	65	122	130/145	185	9	507	82	4	16	380
АЦМЛ80 20/2 6/10	6/10	360	110	125	100	160	80	138	150	200	19	541	97	4	16	420
АЦМЛ100 120/2 6/10	6/10	450	110	125	100	200	100	158	170	220	9	573	107	4	6	525
1500об/мин																
АЦМЛ32 30/4 6/10	6/10	220	101	75	75	80	32	76	90/100	140	14/19	390	68	4	2	159
АЦМЛ32 40/4 6/10	6/10	280	133	102	102	80	32	76	90/100	140	14/19	395	79	4	12	252
АЦМЛ32 60/4 6/10	6/10	280	133	102	102	80	32	76	90/100	140	14/19	447	79	4	2	252
АЦМЛ140 30/4 6/10	6/10	250	101	85	75	120	40	88	100/110	150	14/19	396	68	4	12	174
АЦМЛ140 60/4 6/10	6/10	250	109	100	100	120	40	84	100/110	150	14/19	389	75	4	2	225
АЦМЛ140 90/4 16	16	320	125	102	102	120	42	84	105/110	150	14/19	388	68	4	12	289
АЦМЛ150 30/4 6/10	6/10	280	109	90	75	120	50	102	110/125	165	14/19	422	82	4	12	244
АЦМЛ150 60/4 6/10	6/10	280	109	110	100	120	50	102	110/125	165	14/19	400	82	4	2	255
АЦМЛ165 30/4 6/10	6/10	340	109	125	100	160	65	122	130/145	185	19	423	97	4	16	330
АЦМЛ165 60/4 6/10	6/10	340	109	125	100	160	65	122	130/145	185	9	475	97	4	16	337
АЦМЛ180 30/4 6	6/10	360	109	130	100	160	80	138	150	200	19	461	107	4	16	370
АЦМЛ180 60/4 6	6/10	360	109	135	100	160	80	138	150	200	19	491	107	4	6	381
АЦМЛ100-30/4 6	6/10	450	109	122	100	200	100	158	170	220	19	525	122	4	6	385
АЦМЛ100-60/4 6	6/10	450	110	122	100	200	100	158	170	220	19	585	122	4	6	505



АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ серия 100, АЦМЛ серия 200 и АЦМЛ серия 300

78



Марка агрегата	D1	D2	D3	D4	D5	D6	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	L1	L3
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
АЦMЛ 32 200/2 16	32	78	100	140	8	200	178	10	12 ^c	117	144	100	154	535	340
АЦMЛ 32 250/2 16	32	78	100	140	18	200	178	110	125	117	144	100	154	535	340
АЦMЛ 32 320 ^a 2 16	32	78	100	140	18	200	178	110	125	117	144	100	154	575	340
АЦMЛ 32 380 ^b 2 16	32	78	100	140	18	250	220	134	125	117	144	100	183	6 ^d	340
АЦMЛ 32 460 2 16	32	78	100	140	18	250	220	134	144	144	144	100	183	656	410
АЦMЛ 12 80 2 16	32	78	103	140	18	300	220	134	44	144	144	100	223	714	440
АЦMЛ 140 210 2 16	40	88	110	150	18	200	178	110	130	117	144	100	166	587	340
АЦMЛ 40 300 2 16	40	88	110	150	18	250	220	134	130	117	144	100	194	664	340
АЦMЛ 40 360 2 16	40	88	110	150	18	300	220	134	130	117	144	100	194	666	340
АЦMЛ 40 470 2 16	40	88	110	150	18	300	220	134	139	144	144	110	225	726	440
АЦMЛ 40 580 2 16	40	88	110	150	18	300	220	134	149	144	144	110	225	726	440
АЦMЛ 50 60/2 16	50	102	125	165	18	200	178	110	117	117	141	115	152	548	340
АЦMЛ 0 190/2 16	50	102	125	165	18	200	178	110	117	117	144	115	152	548	340
АЦMЛ 50 240/2 16	50	102	125	165	18	200	178	110	117	117	144	115	194	666	340
АЦMЛ 50 290/2 16	50	102	125	165	18	250	220	134	117	117	144	115	180	667	340
АЦMЛ 50 360/2 16	50	102	125	165	18	250	220	134	133	119	144	115	189	676	340
АЦMЛ 150 430/2 16	60	102	125	165	18	300	220	134	133	119	144	115	228	734	340
АЦMЛ 50 440/2 16	50	102	125	165	18	300	220	134	180	164	144	115	234	740	410
АЦMЛ 50 570/2 16	50	102	125	165	18	350	260	182	180	164	144	115	241	878	440
АЦMЛ 50 110/2 16	50	102	125	165	18	350	240	180	164	144	115	263	882	440	
АЦMЛ 50 830/2 16	50	102	125	165	18	350	240	180	164	144	115	263	882	440	
АЦMЛ 50 900 2 16	50	102	125	165	18	350	260	182	180	164	144	115	264	926	440
АЦMЛ 165 190/2 16	65	124	145	185	18	200	178	110	124	124	144	115	264	981	440
АЦMЛ 165 230 2 16	65	124	145	185	18	250	220	134	112	124	144	115	272	981	440
АЦMЛ 65 260/2 16	65	124	145	185	18	250	220	134	142	124	144	105	201	578	360
АЦMЛ 65 340 2 16	65	124	145	185	18	300	220	134	142	124	144	105	239	735	360
АЦMЛ 65 410/2 16	65	124	145	185	18	300	220	134	142	124	144	105	239	735	360
АЦMЛ 5 460/2 16	65	122	145	185	18	350	260	178	164	144	144	125	263	875	238
АЦMЛ 65 550/2 16	65	122	145	185	18	350	240	178	164	144	144	125	263	891	238
АЦMЛ 65 660/2 16	65	122	145	185	18	350	240	178	164	144	144	125	263	935	238
АЦMЛ 65 720/2 16	65	122	145	185	18	350	260	178	164	144	144	125	263	950	238
АЦMЛ 165 930/2 16	65	122	145	185	18	400	340	178	164	141	125	263	1057	475	238

Марка агрегата	D1	D2	D3	D4	D5	D6	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	L1	L3
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
АЦMЛ 32 80/4 16	32	78	100	140	18	170	141	109	125	117	144	100	129	420	340
АЦMЛ 32 100/4 16	32	8	100	140	18	170	141	109	144	144	144	100	96	487	440
АЦMЛ 32 120/4 16	32	78	100	140	18	200	141	109	144	144	144	100	66	497	340
АЦMЛ 40 100/4 6	40	88	110	150	18	200	141	109	130	117	144	44	10	58	535
АЦMЛ 40 110/4 16	40	88	110												

10.5. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа АЦМК

79

№ п\п	Наименование оборудования	Тип	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Электродвигатель	Цена, руб с НДС /05.01.04 г./
-------	---------------------------	-----	--------------------	---------------------------	----------	--------------------------------	--------------------------	------------------	-------------------------------

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ АЦМК изготовлены на базе импортных насосных частей и электродвигателей серии АИР отечественного производства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Подача – до 160 м³/ч

Напор – 64 м

Максимальное давление в корпусе – 1,6 МПа при t=100°C; 1,0 МПа при t=140°C

Температура жидкости – от минус 15°C до +140°C

Температура окружающей среды – 40°C

НАЗНАЧЕНИЕ: Подача чистой и технически чистой воды

Подача растворов гликоля (не более 50%) и других жидкостей, сходных с водой по вязкости, плотности и химической активности, не содержащих минеральных масел, абразивных и длинноволокнистых включений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Установки водоснабжения, теплоснабжения, отопления, откачки конденсата, системы охлаждения, орошения, ирригации, дренажа.

КОНСТРУКЦИЯ: Центробежный моноблочный консольный насос по типу КМ, торцевое уплотнение вала, рабочие колеса сварно-штампованные из хромоникелевой стали, корпус литой из чугуна, соединение вала электродвигателя и насоса через продольно-сварную муфту, фланцевое крепление электродвигателя к насосу.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: АЦМК 50 – 32 - 160/ 165/ 2У1, где:

АЦМК - тип агрегата;

50 - диаметр всасывающего патрубка (мм);

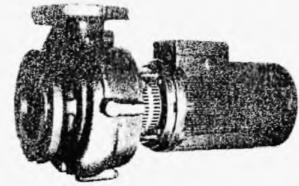
32 - диаметр напорного патрубка (мм);

60 -名义альный диаметр рабочего колеса (мм);

165 - фактический диаметр рабочего колеса (мм);

2 - условное обозначение частоты вращения электродвигателя: 2- 3000 об/мин; 4- 1500 об/мин;

У1 - климатическое исполнение, категория размещения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

1	Агрегат центробежный моноблочный консольный	АЦМК50-32-125/132/2	ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва	12	18	1,1	3000	Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока с частотой 50 Гц - серия АИР	16 662
2	То же	АЦМК50-32-125/142/2	То же	12,5	20	1,5			18 474
3	«	АЦМК50-32-160/152/2	«	15	25	2,2			21 768
4	«	АЦМК50-32-160/165/2	«	17,5	29	3,0			22 752
5	«	АЦМК50-32-200/185/2	«	17,5	37	4,0			24 168
6	«	АЦМК50-32-200/205/2	«	20	46	5,5			32 484
7	«	АЦМК65-40-125/104/2	«	20	13	1,5			19 986
8	«	АЦМК65-40-125/117/2	«	25	16	2,2			20 436
9	«	АЦМК65-40-125/128/2	«	30	18	3,0			20 874
10	«	АЦМК65-40-160/154/2	«	25	27	4,0			26 298
11	«	АЦМК65-40-160/165/2	«	28	32	5,5			34 584
12	«	АЦМК65-40-200/189/2	«	25	35	5,5			35 322
13	«	АЦМК65-40-200/202/2	«	27	46	7,5			36 564
14	«	АЦМК65-50-125/124/2	«	44	16	3,0			22 248
15	«	АЦМК65-50-125/133/2	«	48	20	4,0			22 932
16	«	АЦМК65-50-160/146/2	«	50	25	5,5			35 826

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫИ типа АЦМК

80

№ п\п	Наименование оборудования	Тип	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Электродвигатель	Цена, руб с НДС /05.01.04 г./
17	Агрегат центробежный моноблочный консольный	АЦМК65-50-160/161/2	ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва	55	30	7,5			37 188
18	То же	АЦМК65-50-200/180/2	То же	50	40	11,0			53 184
19	«	АЦМК65-50-200/202/2	«	60	49	15,0			55 884
20	«	АЦМК80-65-125/121/2	«	80	13	4,0			25 752
21	«	АЦМК80-65-125/130/2	«	90	16	5,5			32 322
22	«	АЦМК80-65-125/137/2	«	100	19	7,5			34 158
23	«	АЦМК80-65-160/152/2	»	90	27	11,0			52 296
24	«	АЦМК80-65-160/168/2	«	100	33	15,0			55 326
25	«	АЦМК80-65-200/183/2	«	95	41	18,5			68 598
26	«	АЦМК80-65-200/191/2	«	105	45	22,0			79 536
27	«	АЦМК80-65-200/210/2	«	115	57	30,0			95 478
28	«	АЦМК50-32-125/142/4	«	6,0	5,2	0,25			15 342
29	«	АЦМК50-32-160/150/4	«	7,0	6,2	0,25			16 632
30	«	АЦМК50-32-160/165/4	«	8,0	7,5	0,37			16 878
31	«	АЦМК50-32-200/191/4	«	9,0	10,0	0,55			17 238
32	«	АЦМК50-32-200/205/4	«	11,0	10,5	0,75			17 395
33	«	АЦМК65-40-125/128/4	«	13,0	4,7	0,37			18 264
34	«	АЦМК65-40-160/154/4	«	12,5	6,6	0,55			19 752
35	«	АЦМК65-40-160/165/4	«	13,5	7,6	0,75			20 724
36	«	АЦМК65-40-200/189/4	«	12,0	8,5	0,75			21 696
37	«	АЦМК65-40-200/202/4	«	14,0	11,3	1,1			22 746
38	«	АЦМК65-50-125/133/4	«	25,0	4,7	0,55			21 336
39	«	АЦМК65-50-160/154/4	«	28,0	6,3	0,75			22 554
40	«	АЦМК65-50-160/168/4	«	30,0	7,6	1,1			23 988
41	«	АЦМК65-50-200/187/4	«	25,0	11,0	1,5			24 984
42	«	АЦМК65-50-200/202/4	«	28,0	12,3	2,2			26 298
43	«	АЦМК80-65-125/136/4	«	45,0	4,3	0,75			22 176
44	«	АЦМК80-65-160/162/4	«	55,0	7,7	2,2			22 452
45	«	АЦМК80-65-125/140/4	«	50,0	5,0	1,1			24 996
46		АЦМК80-65-160/168/4		55,0	7,7	2,2			26 226
47	«	АЦМК80-65-200/187/4	«	45,0	10,5	2,2			26 796
48	«	АЦМК80-65-200/200/4	«	50,0	12,0	3,0			27 996
49	«	АЦМК80-65-200/210/4	«	55,0	13,5	4,0			32 166

Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока с частотой 50 Гц
серии АИР

1500

3000

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа АЦМК

Лист 4

Листов 6

81

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМК

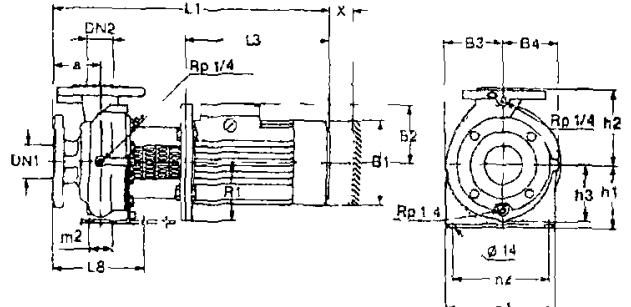
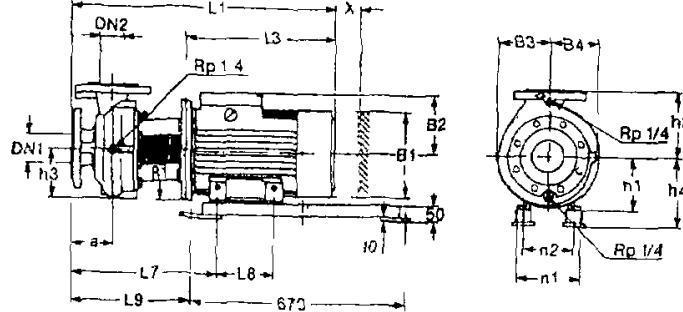


Таблица 2

Марка агрегата	Размеры мм													Масса кг		
	DN	DN ₂	B ₂	B	B ₃	L	L ₈	R	a	h	h ₂	I	m ₂	n ₂	x	
<i>n = 3000 об/мин</i>																
АЦМК 50 32 125 137/	50	32	109	120	120	43 ⁵	166		80	132	140	120	70	140	30	30
АЦМК 50 32 125/142/2	50	32	109	120	120	45	166		80	132	140	120	70	140	60	40
АЦМК 50 32 160/157/2	50	32	125	131	131	472	166		80	132	160	131	70	190	70	61
АЦМК 50 32 160/165/2	50	32	125	131	131	525	166		80	132	160	131	70	190	70	67
АЦМК 50 32 200/185/2	50	32	148	159	159	597	162		80	160	180	150	70	190	70	75
АЦМК 50 32 200/205/2	50	32	148	159	159	648	162	150	80	160	180	159	70	190	90	77
АЦМК 65 40 125/104/2	65	40	02	125	125	45 ⁷	166		80	132	140	121	70	160	90	37
АЦМК 65 40 125/117/2	65	40	125	125	125	475	166		80	132	140	120	70	160	90	40
АЦМК 65 40 125/128/2	65	40	125	125	125	528	166		80	132	140	121	70	160	90	44
АЦМК 65 40 160/154/2	65	40	148	140	133	587	164		80	132	160	131	70	190	70	61
АЦМК 65 40 160/165/2	65	40	148	140	133	648	166	150	80	160	180	131	70	190	90	65
АЦМК 65 40 200/189/2	65	40	148	159	159	670	194	150	100	160	180	159	70	210	90	78
АЦМК 65-40 200/202/2	65	40	148	159	159	670	194	150	100	160	180	159	70	212	90	85
АЦМК 65 50 125/124/2	65	50	125	130	130	548	186		100	132	160	130	70	190	20	47
АЦМК 65 50 125/133/2	65	50	148	130	130	620	86		100	132	160	130	70	190	90	67
АЦМК 65 50 160/146/2	65	50	148	138	138	675	80	150	100	160	180	139	70	212	100	66
АЦМК 65 50 160/161/2	65	50	148	138	138	675	80	150	100	160	180	139	70	212	101	83
АЦМК 80 65 125/121/2	80	65	148	150	140	631	79		100	160	180	148	50	212	90	76
АЦМК 80 65 125/130/2	80	65	148	150	140	684	179	150	100	160	180	148	50	212	90	79
АЦМК 80 65 125/137/2	80	65	118	150	140	684	170	150	100	160	180	148	50	212	90	82
<i>n = 1500 об/мин</i>																
АЦМК 50 32 125 142/2	50	32	109	120	120	38 ⁵	150		80	132	140	120	40	40	30	
АЦМК 50 32 160 150/4	50	32	109	131	131	402	166		80	132	160	131	70	40	31	
АЦМК 50 32 160 165/4	50	32	109	131	131	412	166		80	132	160	131	70	190	40	37
АЦМК 50 32 200 191/4	50	32	109	159	159	437	162		80	160	180	159	70	190	50	44
АЦМК 50 32 200 205/4	50	32	109	159	159	437	162		80	160	180	149	70	190	50	46
АЦМК 65 41 125 128/4	65	40	109	159	159	432	162		80	132	140	120	70	160	90	28
АЦМК 65 40 160 154/4	65	40	109	140	133	430	166		80	132	160	131	70	190	50	30
АЦМК 65 40 160 165/4	65	40	109	140	133	430	166		80	132	160	131	70	190	50	38
АЦМК 65 40 200 189 4	65	40	109	159	159	452	191		100	160	180	59	70	212	50	47
АЦМК 65 40 200 202/4	65	40	125	159	159	492	191		100	160	180	130	70	212	67	54
АЦМК 65 51 125 133 4	65	50	109	130	130	455	186		100	132	160	130	70	190	90	33
АЦМК 65 51 160 154 4	65	50	109	138	138	457	180		100	160	180	139	70	212	90	34
АЦМК 65 51 160 168 4	65	50	125	138	138	497	180		100	160	180	139	70	212	90	40
АЦМК 65 51 200 187 4	65	50	125	162	162	497	184		100	160	200	199	70	212	90	50
АЦМК 65 52 200 202 4	65	50	125	162	162	550	184		100	160	200	199	70	212	93	57
АЦМК 80 65 125 136 4	80	65	109	150	110	476	179		100	60	180	148	95	212	100	41
АЦМК 80 65 125 140/4	80	65	125	150	140	506	179		100	160	181	148	95	212	100	47
АЦМК 80 65 160 162 4	80	65	125	150	140	502	179		100	160	201	151	95	212	100	50
АЦМК 80 65 160 168/4	80	65	25	150	140	555	179		100	160	201	151	95	212	100	56
АЦМК 80 65 200 187 4	80	65	25	164	164	581	179		100	180	225	194	95	250	100	60
АЦМК 80 65 200 200 4	80	65	25	164	164	584	179		100	180	225	195	95	250	100	61
АЦМК 80 65 200 210 4	80	65	148	164	171	657	179		100	180	225	194	95	250	100	

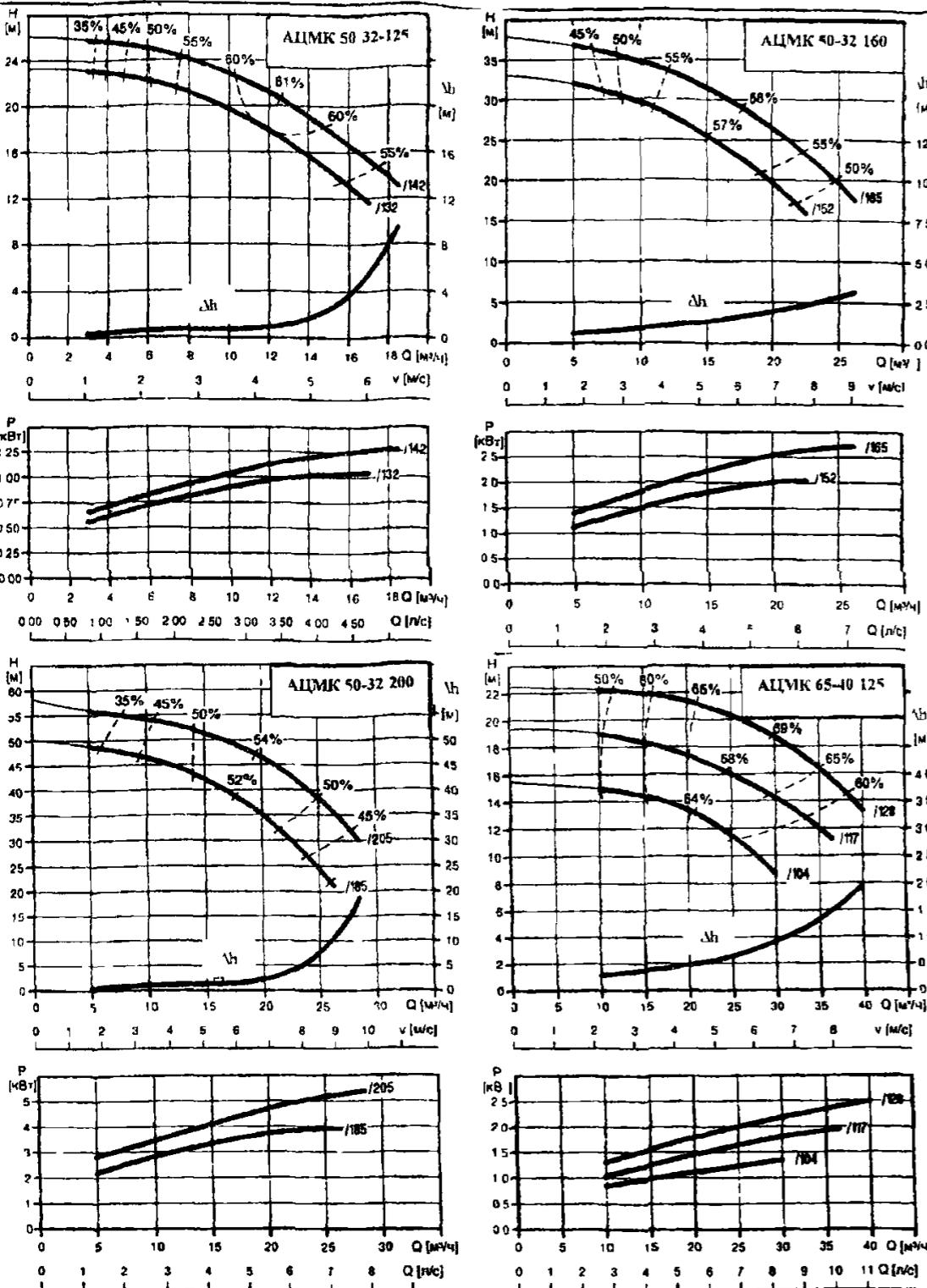
Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМК



АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа АЦМК

Лист 4
Листов 6

82

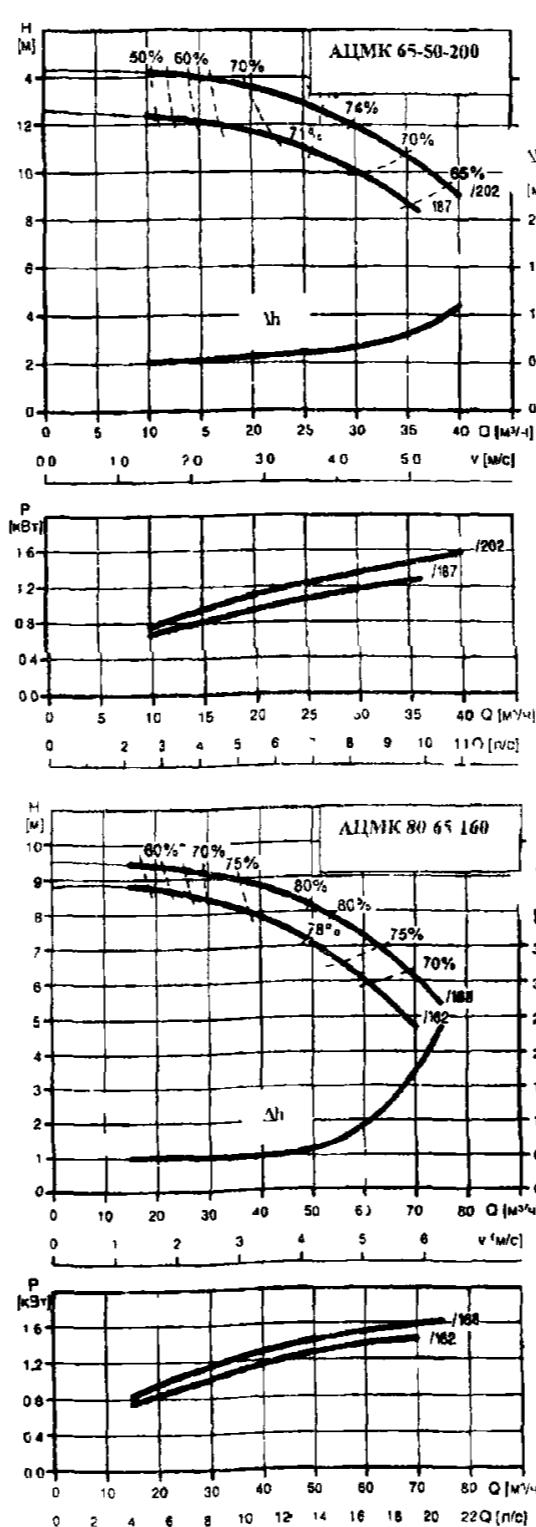


Монтаж

Электронасосный агрегат (далее агрегат) устанавливается так, что его вал может занимать как вертикальное, так и горизонтальное положение, но электродвигатель никогда не должен находиться внизу смотри рис 1. Необходимо обеспечить достаточный доступ воздуха для охлаждения электродвигателя.

Агрегаты, оснащенные электродвигателями мощностью до 75 кВт включительно поставляются с кронштейном, который предназначен для крепления агрегата фундаментными болтами. Кронштейн может монтироваться в любом положении как это показано на рис 2.

При мощности электродвигателя с 15 до 18,5 кВт вал электронасосного агрегата должен устанавливаться только в вертикальное положение



Агрегаты с электродвигателем мощностью выше 11 кВт поставляются с электродвигателями на тапах и фиксирующими рельсами, см габаритный рисунок

Агрегат крепится по месту фундаментными болтами к свободно двигающемуся бетонному основанию, изолированному от пола при помощи резиновой или пробковой плиты толщиной 20 мм для снижения возникающих при работе агрегата шумов. Вес бетонного основания должен быть не менее чем в 1,5 раза больше веса агрегата.

Электронасосные агрегаты с электродвигателем мощностью до 11 кВт включительно могут непосредственно присоединяться к горизонтальным или вертикальным трубопроводам, установленным на упирающихся опорах. При таком способе соединения невозможно применение виброизолирующих компенсаторов, заслонки трубопровода, в которую встраивается насос крепится с помощью обычных хомутов для фиксации труб (см рис 3).

Рис.1

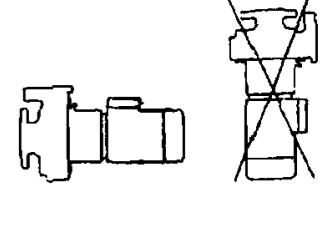


Рис.2

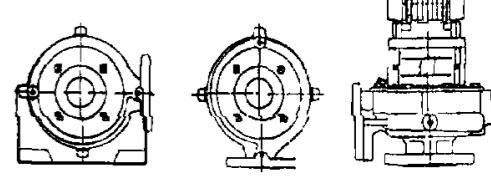
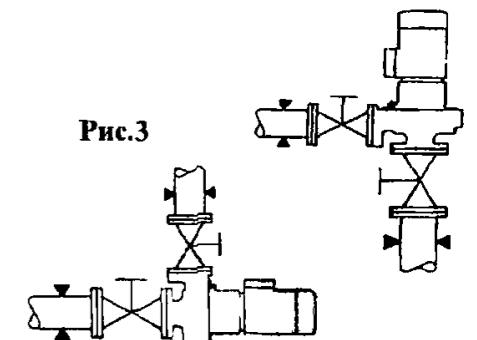


Рис.3



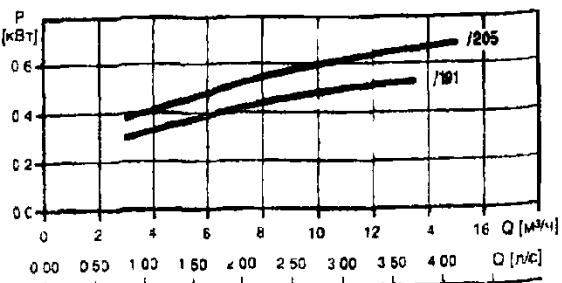
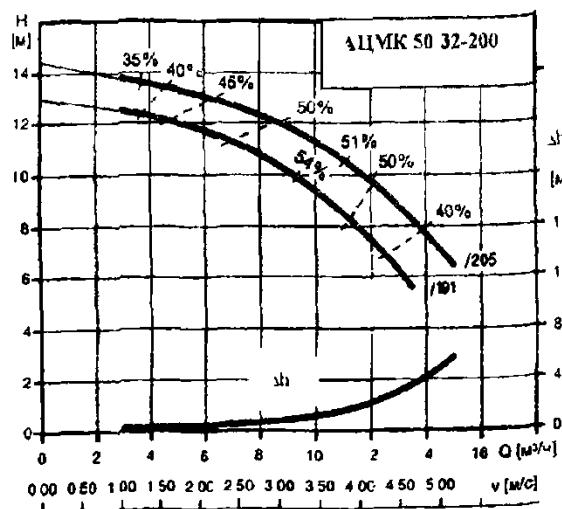
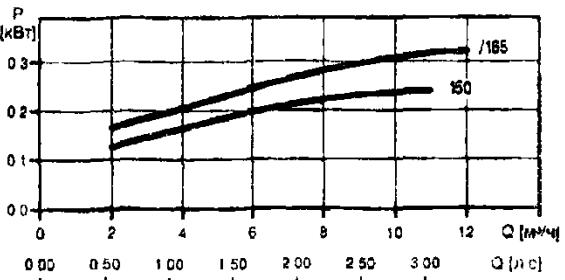
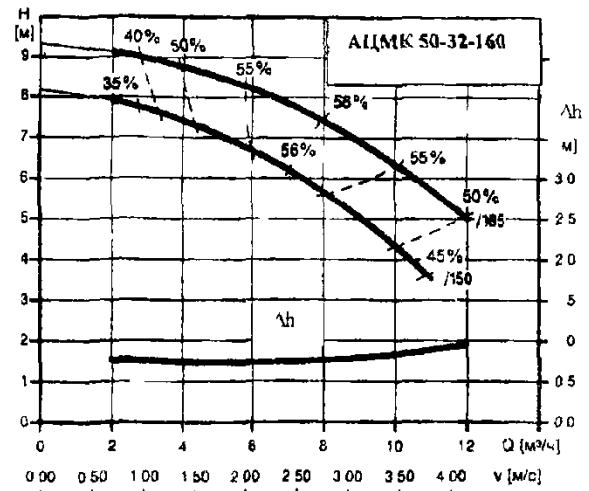
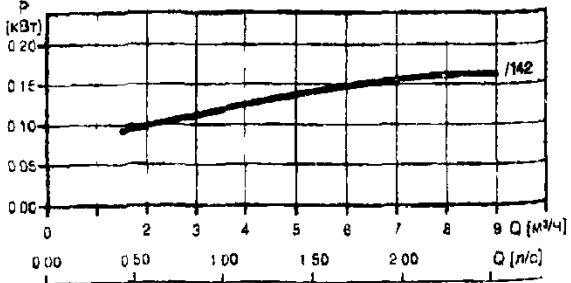
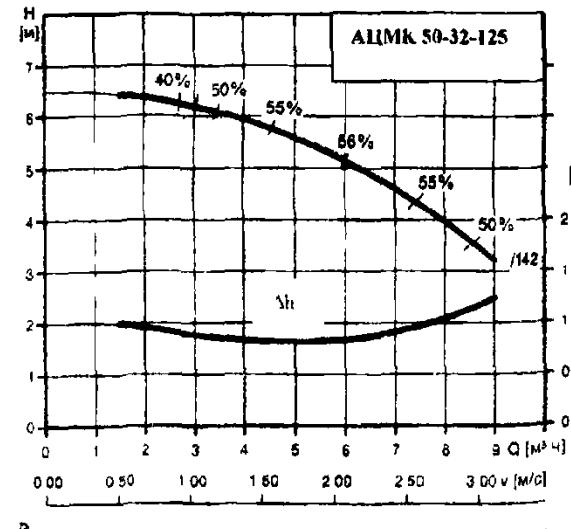
АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа АЦМК

Лист 5

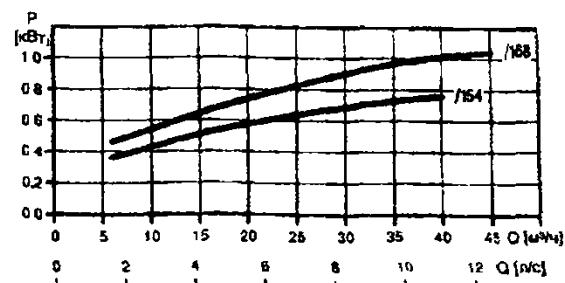
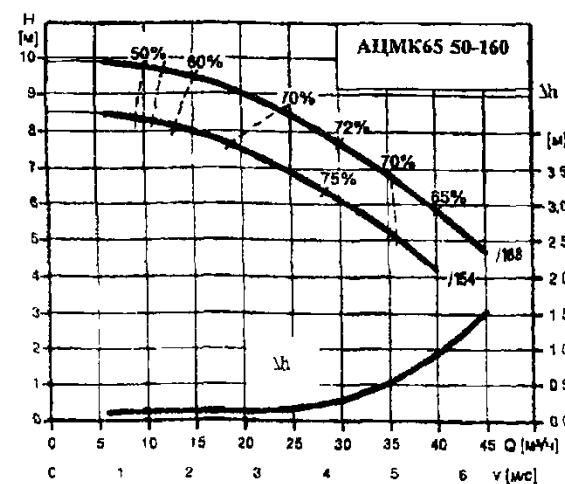
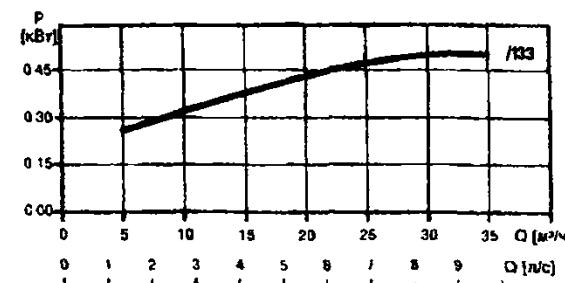
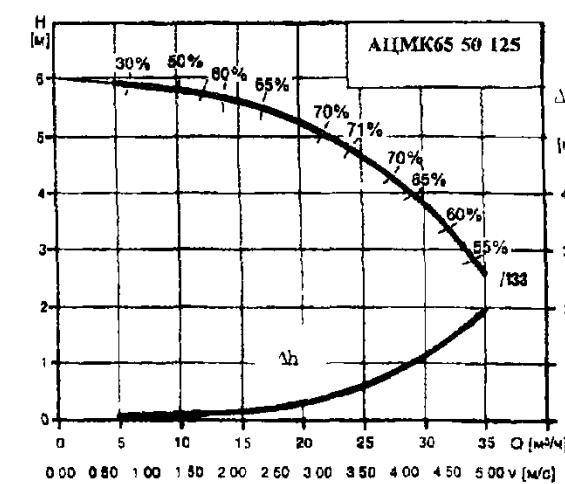
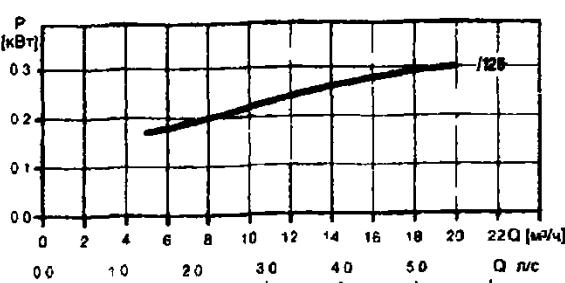
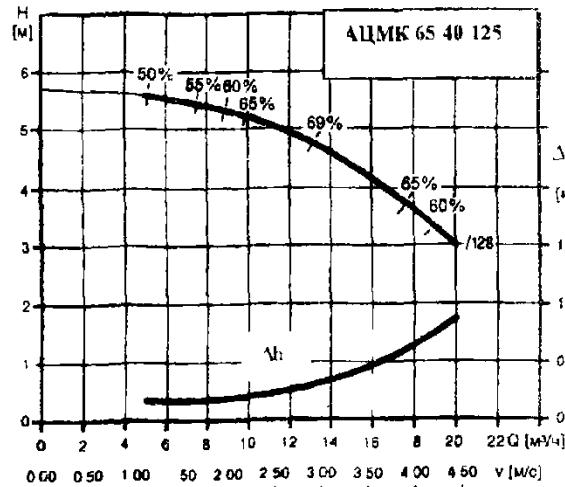
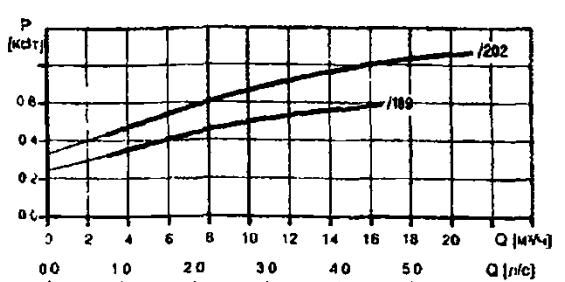
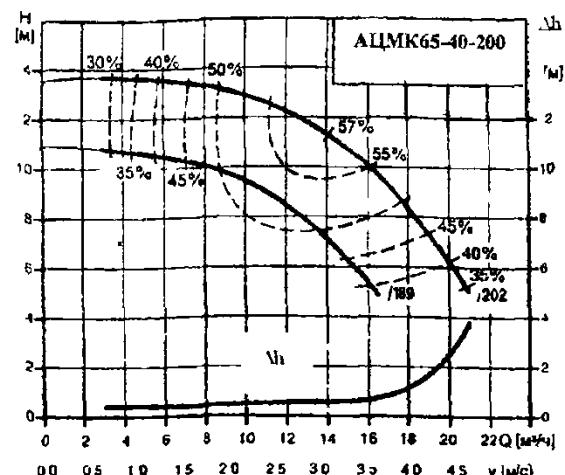
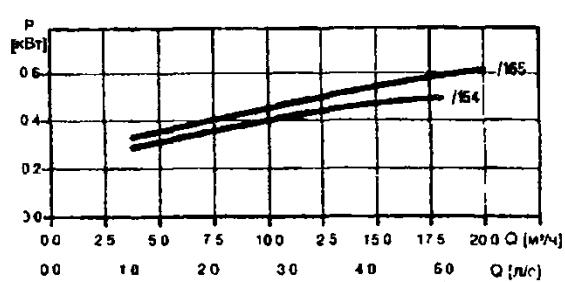
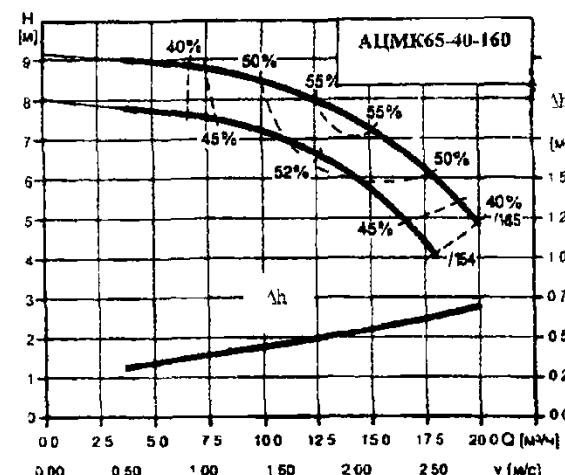
Листов 6

83

Характеристики агрегатов АЦМК при $n = 1500$ об/мин



Характеристики агрегатов АЦМК при $n = 1500$ об/мин



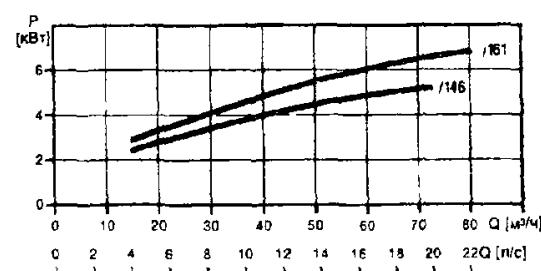
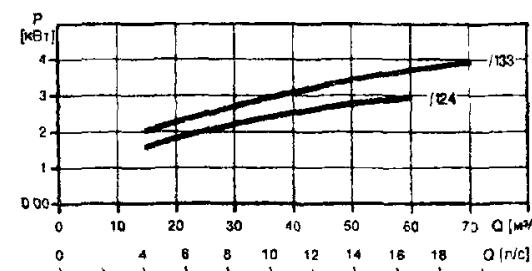
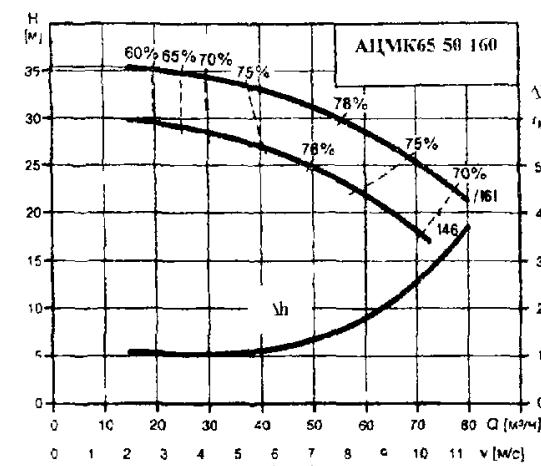
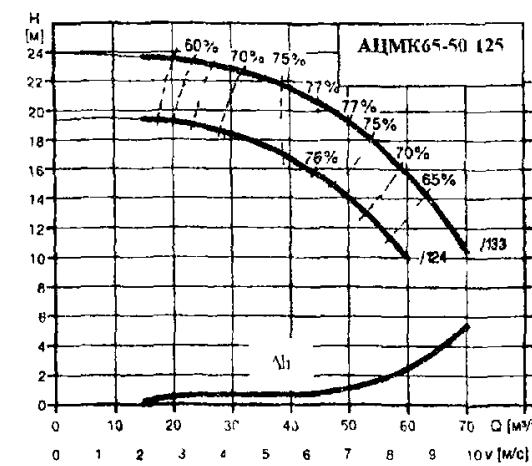
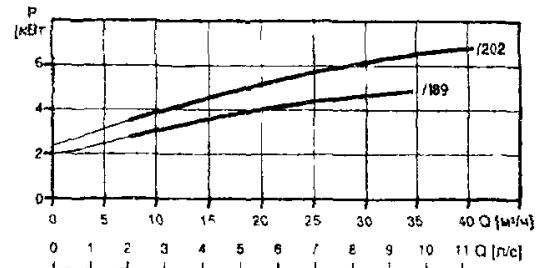
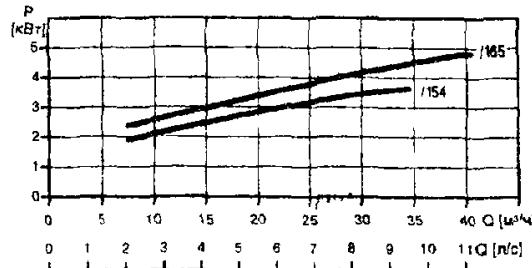
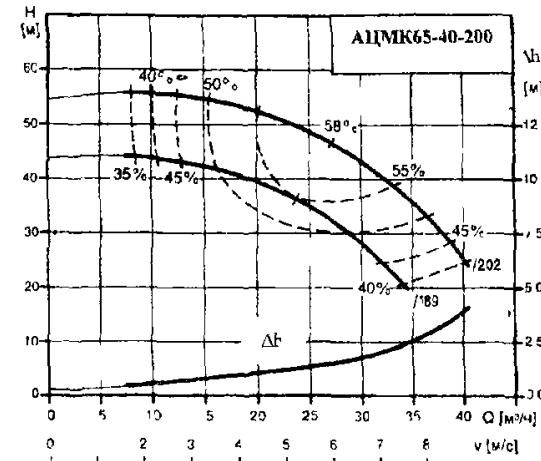
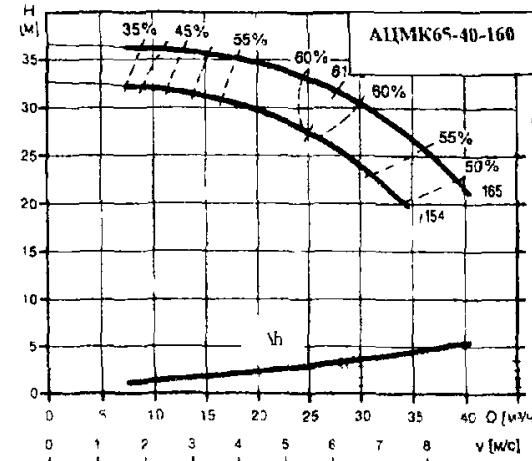
АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа АЦМК

Лист 6

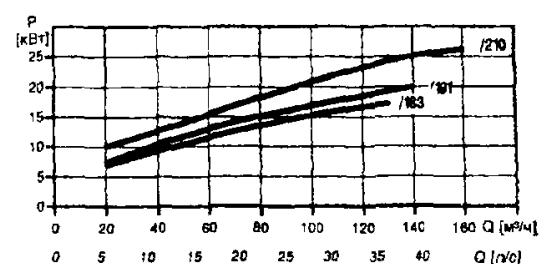
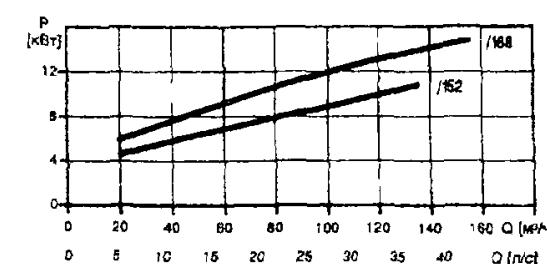
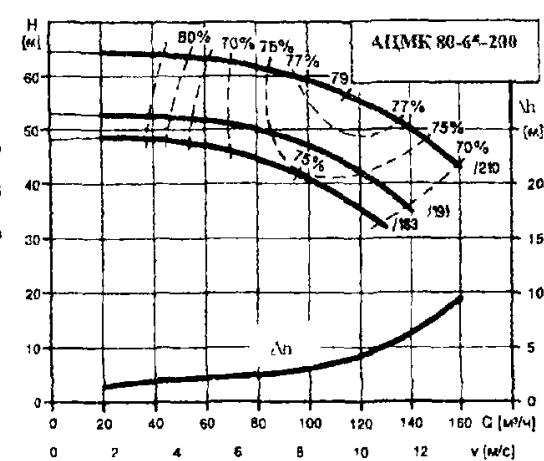
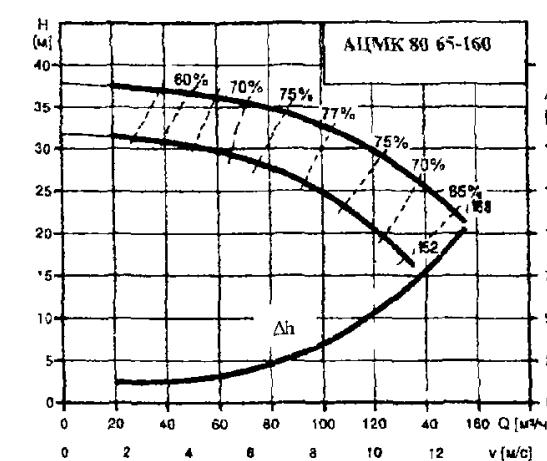
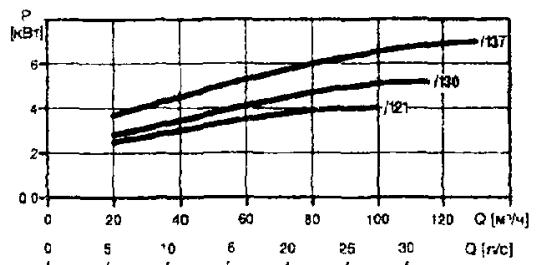
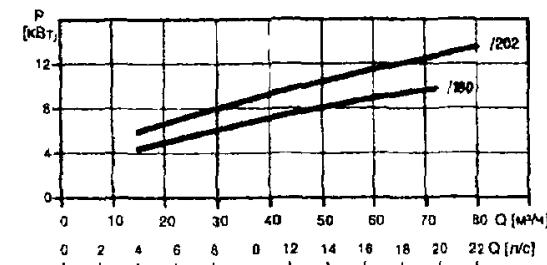
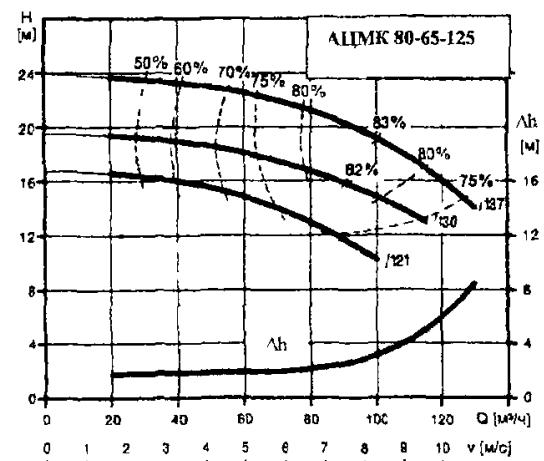
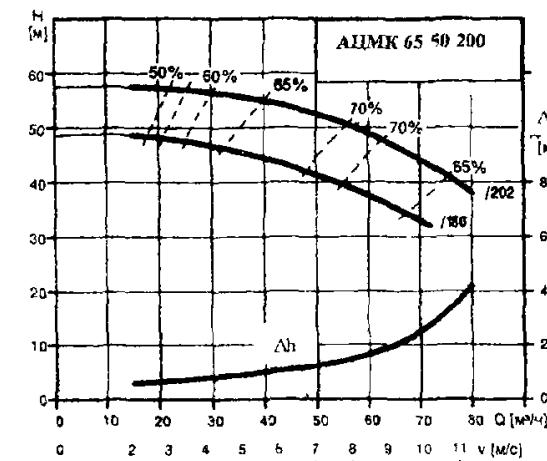
84

Лист 6

Характеристики агрегатов АЦМК при $n = 3000$ об/мин



Характеристики агрегатов АЦМК при $n = 3000$ об/мин



10.6. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ серии МОНО

85

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ серии МОНО осуществляют автоматическое включение и выключение насоса при заданных минимальном и максимальном давлениях в напорном трубопроводе, автоматическое включение и выключение насоса в заданное время и ручное включение и выключение насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Подача – от 1 до 12 м³/ч;

Напор – до 200 м;

Максимальное давление на выходе установки – 2,5 МПа;

Температура воды – до плюс 40°С;

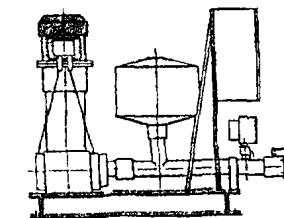
Частота вращения – 2900 об/мин,

НАЗНАЧЕНИЕ: Для подачи воды питьевого и промышленно-хозяйственного назначения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Водоснабжение и повышение давления в жилых домах, коттеджах, на промышленных предприятиях.

Системы пожаротушения.

Дождевальные и ирригационные установки.



КОНСТРУКЦИЯ: Установка состоит из центробежного многоступенчатого насоса типа АЦМСБ напорного патрубка с мембранным баком, обратным клапаном и шаровым затвором, а также станции управления. Все элементы установки смонтированы на общей раме

Мембранный напорный бак сглаживает пульсации давления, возникающие в напорном трубопроводе, и компенсирует возможные утечки при отсутствии разбора воды в системе.

Станция управления обеспечивает ручной и автоматический пуск насоса, защиту электродвигателя от перегрузки по току и пропадания напряжения в одной из фаз, а также защиту насоса от пуска «всухую». Для электродвигателей мощностью выше 3,0 кВт обеспечивается плавный пуск. В автоматическом режиме станция обеспечивает самозапуск насоса

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНО 10 АЦМС2-40-РКЧ-М-АА исп. Т1 где:

МОНО – тип установки;

10, 16, 25 кгс/см² - максимальное давление на выходе;

АЦМС2-40 - марка насоса

РКЧ-М-АА - условное обозначение станции управления;

исп. Т1 - условное обозначение температуры перекачиваемой жидкости (воды) 0≤T1 ≤50°C; T2 ≤99°C

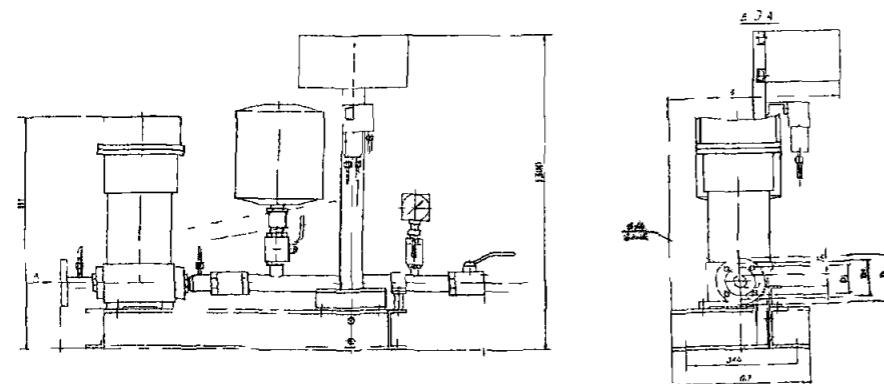
№ п/п	Наименование оборудования	Тип	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Максимально допустимый подпор, кг с/см ²	Подача, м ³ /час	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт	Масса, кг	Цена, руб с НДС /05.01.04 г./
1	Автоматизированная насосная установка	Моно 10 АЦМС2-20		ООО «ПКФ ЛИНАС», г Москва	6,0	1-2,5	19-12	0,37	43	31 374
2	То же	Моно 10 АЦМС2-30		То же			26-20		44	31 932
3	«	Моно 10 АЦМС2-40		«			36-26	0,55	45	33 492
4	«	Моно 10 АЦМС2-50		«			44-32			34266
5	«	Моно 10 АЦМС2-60		«			54-40	0,75	47	36 282
6	«	Моно 10 АЦМС2-70		«			62-46		48	37 146
7	«	Моно 10 АЦМС2-90		«	1,5	1,25	81-60	1,1	50	38 622
8	«	Моно 16 АЦМС2-110		«	5,6		98-71		52	39 948
9	«	Моно 16 АЦМС2-130		«	3,7		117-86	1,5	58	41 160
10	«	Моно 10 АЦМС2-150		«	2,0		134-98		59	44 814
11	«	Моно 25 АЦМС2-180		«	6,0		163-121		69	47 376
12	«	Моно 10 АЦМС4-20/1		«	3,6	9-11	0,37	44	32 256	
13	«	Моно 10 АЦМС4-20		«		17-11		44	32 712	

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ серии МОНО

86

№ п\п	Наименование оборудования	Тип	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Максимально допустимый подпор, кг с/см2	Подача, м3/час 3,6	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт	Масса, кг	Цена, руб с НДС /05.01.04 г./		
14	«Автоматизированная насосная установка	Моно 10 АЦМС4-30		ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва «	6,0		25-18	0,55	45	33 492		
15	То же	Моно 10 АЦМС4-40		То же			35-24	0,75	47	35 268		
16	«	Моно 10 АЦМС4-50		«			43-31	1,1	49	36 828		
17	«	Моно 10 АЦМС4-60		«			51-37		50	38 160		
18	«	Моно 10 АЦМС4-80/7		«			61-44	1,5	57	40 260		
19	«	Моно 10 АЦМС4-80		«			69-50			41 484		
20	«	Моно 10 АЦМС4-100		«			88-64			43 470		
21	«	Моно 16 АЦМС4-120		«			104-75			45 168		
22	«	Моно 16 АЦМС4-160/14		«			124-90	3,0		48 378		
23	«	Моно 16 АЦМС4-160		«			140-101			49 842		
24	«	Моно 25 АЦМС4-190		«	6,0	6,0	168-123	4,0	84	53 298		
25	«	Моно 25 АЦМС4-220		«			193-140			58 284		
26		Моно 10 АЦМС8-20/1		«			10-6			38 496		
27	«	Моно 10 АЦМС8-20		«			20-13			40 494		
28	«	Моно 10 АЦМС8-30		«			29-19			41 484		
29	«	Моно 10 АЦМС8-40		«			40-26			44 940		
30	«	Моно 10 АЦМС8-50		«			50-33	2,2	75	47 250		
31	«	Моно 10 АЦМС8-60		«			59-39			48 264		
32	«	Моно 16 АЦМС8-80		«			80-53			52 344		
33	«	Моно 16 АЦМС8-100		«			101-67	4,0		57 510		
34	«	Моно 16 АЦМС8-120		«			119-79			60 378		
35	«	Моно 25 АЦМС8-140		«			141-94			63 858		
36	«	Моно 25 АЦМС8-160		«			160-106			69 618		
37	«	Моно 25 АЦМС8-180		«			183-123	7,5	123	77 862		
38	«	Моно 25 АЦМС8-200		«			203-135			81 270		

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
УСТАНОВОК типа МОНО**

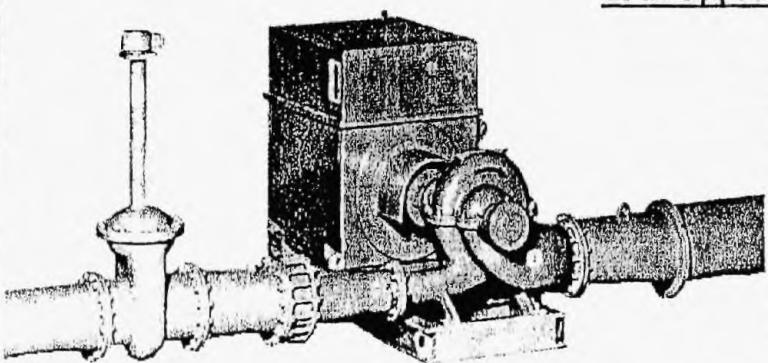


Марка установки	dy, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	Масса, кг.
Моно 10 АЦМС2 20						510	43		
Моно 10 АЦМС2-30						530	44		
Моно 10 АЦМС2-40						550	45		
Моно 10 АЦМС2-50						565	45		
Моно 10 АЦМС2-60						630	47		
Моно 0 АЦМС2-70	40	120	70	85	14	645	48		
Моно 10 АЦМС2-90						680	50		
Моно 16 АЦМС2-110						715	51		
Моно 16 АЦМС2-130						800	53		
Моно 16 АЦМС2-150						835	54		
Моно 25 АЦМС2-180						955	69		
Моно 10 АЦМС4-20/1						525	44		
Моно 10 АЦМС4-20						525	44		
Моно 10 АЦМС4-30						555	45		
Моно 10 АЦМС4-40						625	47		
Моно 10 АЦМС4-50						655	49		
Моно 10 АЦМС4-60						680	50		
Моно 10 АЦМС4-80/7	40	140	78	100	18	150	780	1225	
Моно 10 АЦМС4-80						780	57		
Моно 10 АЦМС4-100						855	60		
Моно 16 АЦМС4-120						930	62		
Моно 16 АЦМС4-160/14						1050	69		
Моно 16 АЦМС4-160						1050	76		
Моно 25 АЦМС4-190						1155	84		
Моно 25 АЦМС4-220						1235	84		
Моно 10 АЦМС8-20/1						625	60		
Моно 10 АЦМС8-20						670	63		
Моно 10 АЦМС8-30						700	65		
Моно 10 АЦМС8-40						775	73		
Моно 10 АЦМС8 50						845	75		
Моно 10 АЦМС8 60	40	150	88	110	18	180	875	1225	
Моно 16 АЦМС8 80						945	82		
Моно 16 АЦМС8-100						1005	82		
Моно 16 АЦМС8-120						1065	90		
Моно 25 АЦМС8-140						1215	118		
Моно 25 АЦМС8-160						1275	118		
Моно 25 АЦМС8-180						1335	123		
Моно 25 АЦМС8 200						1395	124		

ФУНКЦИИ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ

Функции станции управления	РКЧ-ВС-ДД	РКЧ ВС-ВУ	РКЧ-ВС-ДД	РКЧ-М-ДД	РК-М-ДД	РКЧ НО ВУ	РКЧ НО ВУ	РКЧ-ПН-ДД	РК-ПН-ДД
№ схемы внешних соединений	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Поддержание заданного давления (перепада давления, температуры) изменением частоты вращения	*	*	*	*	*	*	*		
Автоматическое подключение дополнительных насосов (для установок АНУ3 АНУ4, АНУ5)	*	*	*	*	*	*	*		
Переключение на работу насосов от сети при аварии преобразователя частоты (ПЧ)	*	*	*	*	*	*	*		
Включение резервного насоса	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Автоматическое включение и выключение насоса при заданных минимальном и максимальном давлении			*						
Автоматическое чередование насосов	*	*	*	*	*	*	*		
Обеспечение возможности подключения каждого насоса к ПЧ	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ручное управление ПЧ	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Запуск насосов в режиме ручного управления	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Управление задвижкой на обводе водомера								*	*
Сигнальный импульс ¹⁾ (24в беспотенцициальный)									
Защиты									
- токовая,	*	*	*	*	*	*	*	*	*
- тепловая,	*	*	*	*	*	*	*	*	*
- от сухого хода	*	*	*	*	*	*	*	*	*
С. мозапуск по тече пропадания напряжения	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Примечание ¹⁾ Оговаривается при заказе

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «НЕФТЕМАШ» - САПКОН, г. САРАТОВ

Установки насосные, предназначены для комплектации стационарных насосных станций перекачивающих воду и жидкости, имеющие сходные с водой свойства по вязкости до

$36 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{s}$ (36 сСТ), химической активности, температуре до 358К (+85°C), не содержащих твердых включений по массе более 0,05, размеру более 0,2 мм и микро твердостью более 6,5 ГПа (650 кгс/см²).

Установки состоят: из электронасосного агрегата с насосом 1Д1250-125, отвода всасывающего, патрубка нагнетательного совместно с задвижкой, клапаном обратным и компенсатором.

Установки выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, категория размещения 4 ГОСТ 15150-69. На насосных станциях, работающих только при температуре выше 0 °C допускается категория размещения 3.

Приводом насоса в установках являются электродвигатели общепромышленного исполнения.

Установки не предназначены для использования во взрыво- и пожароопасных производствах и не должны использоваться для перекачки горючих и легко воспламеняемых жидкостей.

По заказам потребителей могут поставляться отдельно электронасосные агрегаты, насосы.

Обозначение	Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	Давление нагнетания, м	Двигатель, кВт/U, кВт/n, об/мин	Масса, кг	Габаритные и присоединительные размеры, мм, не более							
					L1	L2	Г	Г1	Н	Н1	Н2	
Установки насосные												
УН - 1	1100	100	500 / 6 / 1450	5620	2610	2915						
УН - 2	1250	125	600 / 6 / 1450	5850	2710	3015						
УН - 3	1100	100	500 / 10 / 1450	6820			3200	3455	2780			971
УН - 4	1250	125	500 / 10 / 1450	7010								
Агрегаты электронасосные												
1Д1250-125-А1	1100	110	500 / 6 / 1450	3880	2610	2915			1324		1710	
1Д1250-125-2	1250	125	600 / 6 / 1450	4100	2710	3015						
1Д1250-125-3	1100	100	500 / 10 / 1450	5080			3200	3455		1485		1783
1Д1250-125-4	1250	125	500 / 10 / 1450	5270								
Насос												
1Д1250-125	1250	125			1300							
1Д1250-125-А	1100	100			1299							

То же, для поставок на экспорт с климатическим исполнением по заказу:

1Д1250-125-1-T2.

Допускаемая высота всасывания, м – 4,5.

Давление на входе, кгс/см², не более – 3.

Диаметр трубопровода, мм: всасывающего – 530 x 7

нагнетающего – 427 x 7

Материал проточной части – Чугун СЧ-25

Установленный ресурс до капитального ремонта, ч, не менее - 30000.

Условное обозначение установки при заказе для внутренних поставок:

УН I-УХЛ4, где

У – установка;

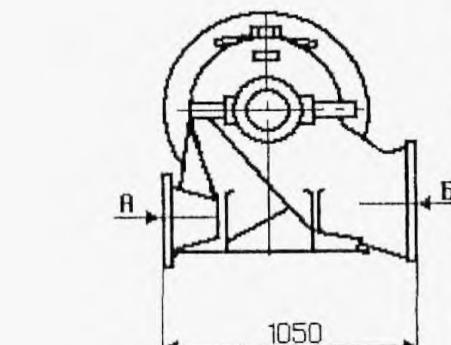
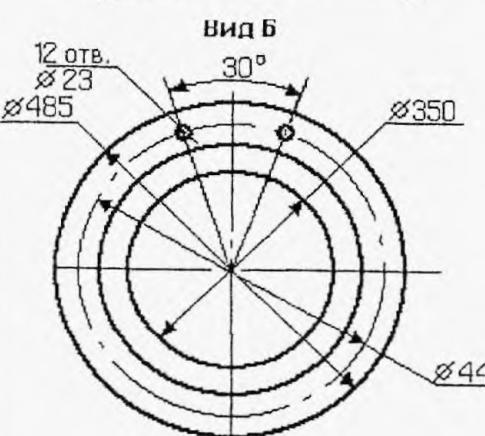
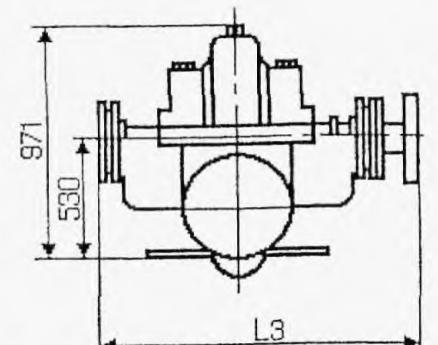
Н – насосная;

I - исполнение электродвигателя;

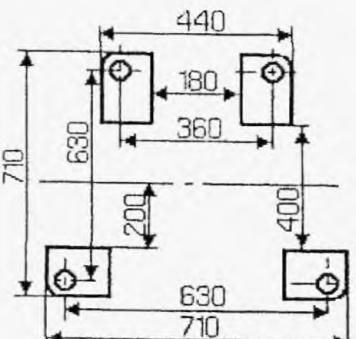
УХЛ - климатическое исполнение;

4 - категория размещения при эксплуатации.

Габаритный чертёж насоса 1Д1250-125



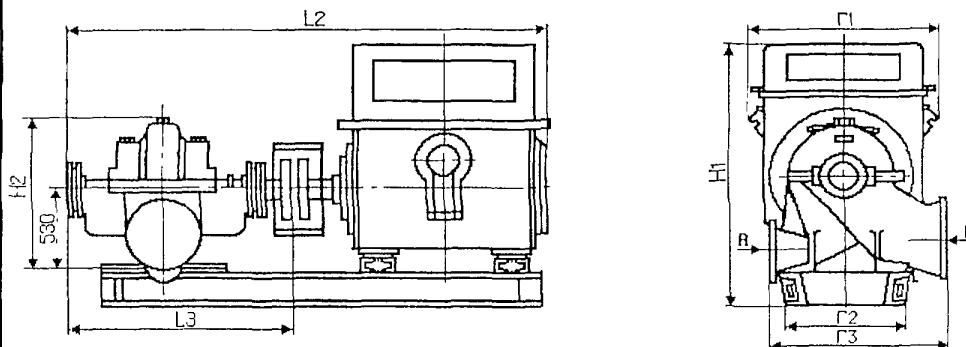
Расположение лап насоса



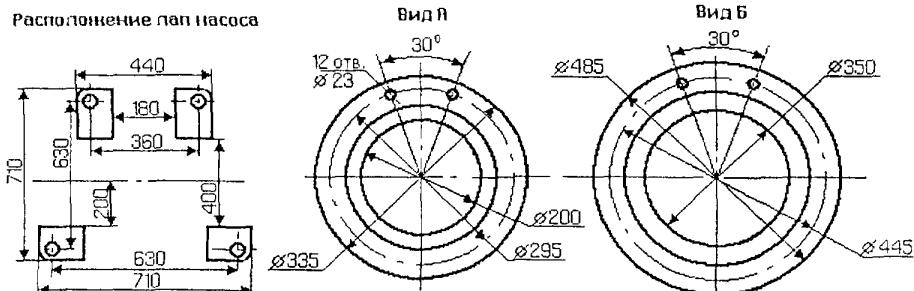
УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа УН

89

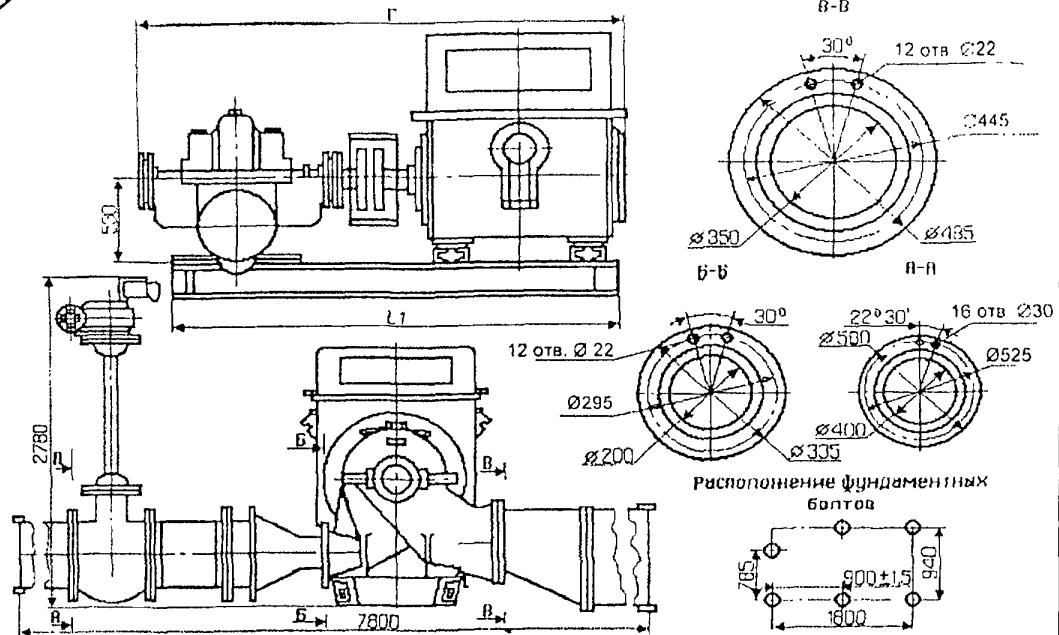
Габаритный чертёж агрегата электронасосного



Расположение патрубков



Габаритный чертёж установки



Расположение фундаментных болтов

12. НАСОСЫ ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

90

Насосы предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей и применяются в химической, нефтехимической и других отраслях промышленности

Насосы изготавливаются в различных исполнениях в зависимости от материала деталей проточной части типа узла уплотнения вала, диаметра рабочего колеса, мощности комплектующего электродвигателя.

1. Материал проточной части насоса выбирают, исходя из коррозионной активности перекачиваемой жидкости.

Условное обозначение материала А, В, М, Е, Й, К, Т, ТЛ, Д1 в марке насоса означает:

А - углеродистая сталь; В - чугун марки СЧ15 или СЧ20; М - сталь типа 15Х18Н12С4ТЮ ГОСТ 5632-72; Е - сталь типа 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72; И - сталь типа 06ХН28МДТ ГОСТ 5632-72; К - сталь типа 12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72. Т - титан ВТ1-0 ОСТ 1.90013-81;

ТЛ - титан ВТ-5Л СТУ 2177-90, Д1 - сталь типа 90Х28МФТАЛ ТУ 26-06-1231-79

2. Для перекачивания особо токсичных и взрывоопасных жидкостей необходимо применять только двойное торцевое уплотнение и взрывозащищенный электродвигатель (В, 2В, АИМР, АИМ, АИММ, ВАО). Обозначение взрывобезопасности в марке - буква "Е".

Насосы могут быть укомплектованы взамен указанных электродвигателей аналогичными по габаритно-присоединительным размерам, техническим характеристикам и степени защиты: вместо электродвигателей марки 4АМ электродвигатели марок А, АИ, АИР и другие, вместо электродвигателей марки В электродвигатели марок АИМ, АИММ, ВАО и другие.

Щ - щелевое уплотнение; С - одинарное сальниковое уплотнение; СД - двойное сальниковое уплотнение; 5 - одинарное торцевое уплотнение; 55-двойное торцевое уплотнение.

3. Насосы каждого типоразмера комплектуются различными по мощности электродвигателями - в зависимости от плотности перекачиваемой жидкости.

Мощность требуемого электродвигателя определяют из равенства: $N_{\text{эд.}} = K \times N_h \times \rho / 1000$, где:

К - коэффициент запаса. Рекомендуется применять: К=1,3 при $N_{\text{эд.}}$ до 4 кВт;

К=1,25 при $N_{\text{эд.}}$ выше 4 до 20 кВт;

К=1,2 при $N_{\text{эд.}}$ выше 20 до 40 кВт;

К=1,15 при $N_{\text{эд.}}$ выше 40 кВт.

N_h - мощность насоса, кВт, при $\rho = 1000 \text{ кг}/\text{м}^3$;

ρ - плотность перекачиваемой жидкости, $\text{кг}/\text{м}^3$.

По величине $N_{\text{эд.}}$ подбирают ближайший больший по мощности комплектующий электродвигатель.

4. Для полупогружных насосов третья цифра обозначает глубину погружения, т.е. расстояние от опорной плиты до оси рабочего колеса.

5. Варианты исполнения насосов: Обрезка а - обеспечивает работу насоса в средней части поля "Q-H";

б, в - обеспечивает работу насоса в нижней части поля "Q-H";

д - обеспечивает работу насоса с напором выше名义ального.

Условное обозначение 1Х(Е) 50-32-125а-ТЛ-5(55.С.СД)-У2, где:

I - условное обозначение агрегата без монтажного приставки;

X - насос с химический горизонтальный консольный, с опорой на корпусе.

Е - условное обозначение исполнения насоса для взрыво- или пожароопасного производства (обязательно двойное торцевое уплотнение и взрывозащищенный эл. двигатель);

50 - диаметр входного патрубка, мм;

32 - диаметр выходного патрубка, мм.

125 -名义ный диаметр рабочего колеса, мм;

а, б - условное обозначение рабочего колеса с обточкой, обеспечивающей работу агрегата в средней или нижней части поля "Q-H";

ТЛ - условное обозначение материала проточной части, выполненной в литом варианте (Т - в сварно-штампованным варианте);

5,55,С,СД - условное обозначение одинарного, двойного торцевого уплотнения или одинарного, двойного сальникового уплотнения;

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

12. 1. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ЗАО «КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД»

12.1.1. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа X, XO

91

I. Агрегаты электронасосные типа "Х" и "ХО" центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые – предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, содержащих твердые включения в количестве не более 0,1% по объему с размером частиц не более 0,2 мм, кинематическая вязкость до 30x10⁻⁶ м²/с, а насосы

типа "ХО", также жидкости, кристаллизующиеся при температуре окружающей среды, для чего на всасывающем патрубке электронасоса предусмотрена камера обогрева.

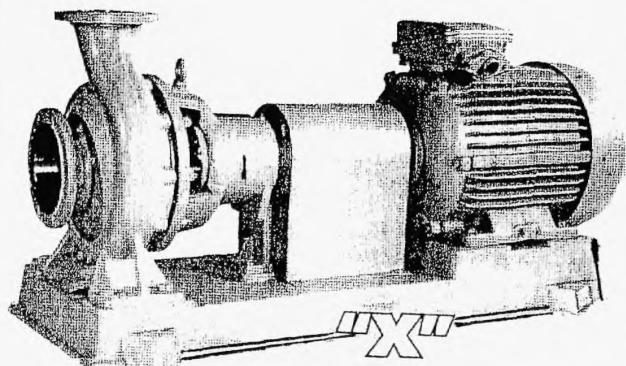
Температура перекачиваемой жидкости
от -40 до +120°C

Уплотнение вала насоса – двойное торцевое или
двойное сальниковое.

Материал деталей проточной части электронасосов:

- хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ-“К”;
- хромоникельмolibденовая сталь 12Х18Н12М3ТЛ-“Е”;
- хромоникельмolibденомеднистая сталь 07ХН25МДТЛ-“И”.

Электронасосные агрегаты выпускаются в общепроизведенном и взрыво- пожаробезопасном исполнениях.



ТИП/РЯД/МЕР. насоса (СК)	ПОДАЧА м/ч	НАПОР м	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ с/с (об/мин)	ДОПУСКАЕМЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ЗАПАС, м, не более	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ квт		МАССА НАСОСА, кг	МАССА АГРЕГАТА, кг	ПЛОТНОСТЬ, г/м ³	ПЛОТНОСТЬ, г/м ³
					до 1,3	до 1,65				
X50-32-125	12,5	20	48(2900)		3	4	37	125	130	
X50-32-125a	10,5	14	48(2900)		3	4	37	125	130	
X50-32-125б.	10	12,5	48(2900)		3	4	37	125	130	
X50-32-250	12,5	80	48 (2900)		18,5	30	90	285	345	
X50-32-250a	11,5	67	48 (2900)	3,5	15	22	90	270	315	
X50-32-250б	10,5	55	48 (2900)		15	22	90	270	315	
X50-32-250д	12,5	88	48 (2900)		18,5	30	90	285	345	
X65-50-125	25	20	48 (2900)		4	5,5	40	135	145	
X65-50-125a	23	17	48 (2900)		3	5,5	40	130	145	
X65-50-125б.	20	12,5	48 (2900)	4,0	3	5,5	40	130	145	
X65-50-160	25	32	48 (2900)		7,5	11	55	190	225	
X65-50-160a	22,5	26	48 (2900)		5,5	7,5	55	145	190	
X80-65-160	50	32	48 (2900)		15	18,5	60	270	285	
X80-65-160a	45	26	48 (2900)		11	15	60	230	270	
X80-65-160б.	42	20	48 (2900)		11	15	60	230	270	
X80-50-200	50	50	48 (2900)	4,5	18,5	30	73	305	355	
X80-50-200a	45	40	48 (2900)		15	30	73	290	355	
X80-50-250	50	80	48 (2900)		37	55	119	445	570	
X80-50-250a	45	67	48 (2900)		30	45	119	380	465	
X100-80-160	100	32	48 (2900)		22	30	83	320	340	
X100-80-160a	90	26	48 (2900)		18,5	30	83	300	340	
X100-80-160б.	80	20	48 (2900)		18,5	30	83	300	340	
X100-65-200	100	50	48 (2900)		37	55	130	420	545	
X100-65-200a	90	40	48 (2900)	5,0	22	30	130	355	375	
X100-65-250	100	80	48 (2900)		75	90	135	770	810	
X100-65-250a	90	67	48 (2900)		55	75	135	620	770	
X100-65-315	100	125	48 (2900)		132	200	180	1120	1470	
X100-65-315a	90	105	48 (2900)		110	160	180	1090	1240	
X150-125-315	200	32	24 (1450)		45	75	205	730	910	
X150-125-315a	180	26	24 (1450)	4,5	37	55	205	675	780	
X150-125-400	200	50	24 (1450)		75	110	272	910	1235	
X150-125-400a	180	40	24 (1450)		75	90	272	910	955	
X200-150-315	315	32	24 (1450)	5,0	55	75	245	790	930	
X200-150-315a	290	26	24 (1450)		45	55	245	700	790	
XO50-32-250	12,5	80	48(2900)		18,5	30	95	305	355	
XO50-32-250a	11,5	67	48(2900)	3,5	15	22	95	290	335	
XO50-32-250б.	10,5	55	48(2900)		15	22	95	290	335	
XO50-32-250д	12,5	88	48(2900)		18,5	22	95	305	355	
XO80-50-200	50	50	48(2900)	4,5	18,5	30	72	310	360	
XO80-50-200a	45	40	48(2900)		15	30	72	295	360	
XO100-80-160	100	32	48(2900)		22	30	95	340	360	
XO100-80-160a	90	26	48(2900)		18,5	30	95	320	360	
XO100-80-160б.	80	20	48(2900)		18,5	30	95	320	360	
XO100-65-200	100	50	48(2900)	5,0	37	55	100	465	495	
XO100-65-200a	90	40	48(2900)		22	30	100	400	420	
XO100-65-250	100	80	48(2900)		75	90	115	790	830	
XO100-65-250a	90	67	48(2900)		55	75	115	675	790	
XO80-50-250	50	80	48(2900)		37	55	135	480	590	
XO80-50-250a	45	67	48(2900)		30	45	135	435	445	
XO80-50-315	50	125	48(2900)	4,5	75	90	160	760	800	
XO80-50-315a	45	100	48(2900)		55	75	160	625	760	
XO150-125-315	200	32	24(1450)	4,5	45	75	215	725	930	
XO150-125-315a	180	26	24(1450)	4,5	37	55	215	700	795	
XO200-150-315	315	32	24(1450)	5,0	55	75	260	800	945	
XO200-150-315a	290	26	24(1450)	5,0	45	55	260	715	800	

12.1.2. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа AX, AXO, XM

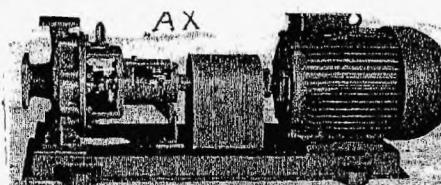
92

1. Агрегаты электронасосные "AX, AXO-центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые - предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, вязкостью до 30×10^{-6} м²/с, содержащих твердые включения размером до 1 мм, объемная концентрация которых не превышает 1,5%, а насосы типа

AXO также жидкостей, кристаллизующихся при температуре окружающей среды, для чего на всасывающем патрубке насоса предусмотрена камера обогрева.

Температура перекачиваемой жидкости от минус 40 до +120°C - для насосов AX, от 0 до 250°C - для насосов AXO

Уплотнение вала, материалы деталей проточной камеры - тоже, что для насосов типа X и XO



2. Электронасос XM32-20-125K - центробежный, горизонтальный, моноблочный - предназначен для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1500 кг/м³, содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%. Кинематическая вязкость - не более 30×10^{-6} м²/с.

типоразмер насоса	подача м ³ /ч	напор м	допускаемый избыточный запас, м, не более	частота вращения с (об/мин)	мощность двигателя кВт	масса насоса кг
XM 32-20-125	3,15	25	3,0	48(2900)	1,1	27,5
XM 32-20-125a		20				

типоразмер насоса	подача м ³ /ч	напор м	частота вращения с (об/мин)	допускаемый избыточный запас, м, не более	мощность двигателя кВт		масса насоса кг	динамическая вязкость
					плотность т/м ³	до 1300		
AX3/15	3	15	48(2900)	5	3	-	29	75
AX40-25-160	6,3	32	48(2900)	3	4	5,5	46	136
AX40-25-160a	6	25	48(2900)	3	3	3	46	130
AX40-25-160б	5	20	48(2900)	3	3	3	46	130
AX40-25-160д	6,3	37	48(2900)	3	4	5,5	46	136
AX50-32-160	12,5	32	48(2900)	3,5	5,5	7,5	49	145
AX50-32-160a	11,5	25	48(2900)	3,5	4	5,5	49	140
AX50-32-160б	10	20	48(2900)	3,5	3	4	49	134
AX50-32-200	12,5	50	48(2900)	3,5	15	18,5	60	285
AX50-32-200a	11,5	40	48(2900)	3,5	7,5	11	60	217
AX50-32-200б	10	32	48(2900)	3,5	7,5	7,5	60	217
AX65-40-200	25	50	48(2900)	4	15	22	57	290
AX65-40-200a	24	40	48(2900)	4	11	15	57	250
AX65-40-200б	23,5	32	48(2900)	4	11	15	57	250
AX100-65-315	50	32	24(1450)	3	15	22	125	400
AX100-65-315a	44,5	25	24(1450)	3	11	15	125	345
AX100-65-315б	39	20	24(1450)	3	11	11	125	345
AX100-65-400	50	50	24(1450)	3	30	37	186	610
AX100-65-400a	44	39	24(1450)	3	22	30	186	590
AX100-65-400б	40	33	24(1450)	3	18,5	22	186	565
AX125-80-250	80	20	24(1450)	4	15	18,5	105	370
AX125-100-315	125	32	24(1450)	4	37	45	180	575
AX125-100-315a	112	26	24(1450)	4	30	37	160	520
AX125-100-315б	102	21,5	24(1450)	4	22	30	160	500
AX125-100-400	125	50	24(1450)	4,5	55	75	200	805
AX125-100-400a	112	41	24(1450)	4,5	45	55	200	760
AX125-100-400б	105	35	24(1450)	4,5	45	45	200	760
AX150-125-315	200	32	24(1450)	6	55	75	185	790
AX150-125-315a	180	27	24(1450)	6	45	55	185	735
AX150-125-315б	165	21	24(1450)	6	30	37	185	605
AX315-50	315	50	24(1450)	6	75	90	490	1226
AX040-25-160	6,3	32	48(2900)	3	4	5,5	51	142
AX040-25-160a	6	25	48(2900)	3	3	3	51	138
AX040-25-160б	5	20	48(2900)	3	3	3	51	138
AX040-25-160д	6,3	37	48(2900)	3	4	5,5	51	142
AX050-32-160	12,5	32	48(2900)	3,5	5,5	7,5	56	146
AX050-32-160a	11,5	25	48(2900)	3,5	4	5,5	56	141
AX050-32-160б	10	20	48(2900)	3,5	3	4	56	135
AX050-32-200	12,5	50	48(2900)	3,5	15	18,5	60	270
AX050-32-200a	11,5	40	48(2900)	3,5	7,5	11	60	222
AX050-32-200б	10	32	48(2900)	3,5	7,5	7,5	60	222
AX065-40-200	25	50	48(2900)	4	15	22	62	270
AX065-40-200a	24	40	48(2900)	4	11	15	62	252
AX065-40-200б	23,5	42	48(2900)	4	11	15	62	252

2. Давление на входе в электронасос не более 0,35 МПа (3,5 кгс/см²). Температура перекачиваемой жидкости от 233 до 393 К (от -40 до +120°C).

Уплотнение вала электронасоса - одинарное торцевое.

Материал деталей проточной части - хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ-“К”.

12.1.3. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа АХП, ХД

93

1. Агрегаты электронасосные типа "АХП" погружные, вертикальные одноступенчатые предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, вязкостью до 30x10⁻⁶ м²/с, содержащих твердые включения размером до 1 мм, объемная концентрация которых не превышает 1,5%.

Температура перекачиваемой жидкости от 233 до 393 К (от -40 до +120°C).



Уплотнение вала, материалы деталей проточной камеры – тоже, что для насосов типа Х и ХО

2. Агрегаты электронасосные типа "ХД" – центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые – предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, вязкостью до 30x10⁻⁶ м²/с, содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%.

Температура перекачиваемой жидкости от 273 до 363 К (от 0 до +90°C). Уплотнение вала насоса – одинарное торцевое или одинарное сальниковое. Материал деталей проточной части насоса – хромистый чугун ЧХ28.

ТИП/РАЗМЕР НАСОСА	ПОДАЧА, м ³ /ч	НАПОР, м	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, с ⁻¹ (об/мин)	ДОПУСКАЕМЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ЗАПАС, м, не более	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт		МАССА НАСОСА, кг	МАССА АГРЕГАТА, кг		ДАВЛЕНИЕ В ЕМКОСТИ, МПа (кгс/см ²)
					ПЛОТНОСТЬ, т/м ³ до 1,3	до 1,85		ПЛОТНОСТЬ, т/м ³ до 1,3	до 1,85	
AХП50-32-200-0,8	12,5	50	48 (2900)	3,0	15	18,5	155	290	310	0,1 (1,0)
AХП50-32-200а-0,8	12	41	48 (2900)	3,0	11	15	155	245	290	0,1 (1,0)
AХП50-32-2006-0,8	11,5	32	48 (2900)	3,0	7,5	11	155	215	245	0,1 (1,0)
AХП50-32-200-1,3	12,5	50	48 (2900)	3,0	15	18,5	190	320	340	0,1 (1,0)
AХП50-32-200а-1,3	12	41†	48 (2900)	3,0	11	15	190	270	320	0,1 (1,0)
AХП50-32-2006-1,3	11,5	32	48 (2900)	3,0	7,5	11	190	240	270	0,1 (1,0)
AХП50-32-200-2	12,5	50	48 (2900)	3,0	15	18,5	220	345	365	0,1 (1,0)
AХП50-32-200а-2	12	41	48 (2900)	3,0	11	15	220	300	345	0,1 (1,0)
AХП50-32-2006-2	11,5	32	48 (2900)	3,0	7,5	11	220	270	300	0,1 (1,0)
AХП50-32-200-2,5	12,5	50	48 (2900)	3,0	15	18,5	240	375	395	0,1 (1,0)
AХП50-32-200а-2,5	12	41	48 (2900)	3,0	11	15	240	330	375	0,1 (1,0)
AХП50-32-2006-2,5	11,5	32	48 (2900)	3,0	7,5	11	240	300	330	0,1 (1,0)
АХП65-50-160-0,8	25	32	48 (2900)	3,5	11	18,5	160	250	315	0,1 (1,0)
AХП65-50-160а-0,8	24,5	26	48 (2900)	3,5	11	15	160	250	295	0,1 (1,0)
AХП65-50-1606-0,8	23,5	20	48 (2900)	3,5	7,5	11	160	220	250	0,1 (1,0)
AХП65-50-160-1,3	25	32	48 (2900)	3,5	11	18,5	200	280	340	0,1 (1,0)
AХП65-50-160а-1,3	24,5	26	48 (2900)	3,5	11	15	200	280	320	0,1 (1,0)
AХП65-50-1606-1,3	23,5	20	48 (2900)	3,5	7,5	11	200	250	280	0,1 (1,0)
AХП65-50-160-2	25	32	48 (2900)	3,5	11	18,5	225	305	370	0,1 (1,0)
AХП65-50-160а-2	24,5	26	48 (2900)	3,5	11	15	225	305	350	0,1 (1,0)
AХП65-50-1606-2	23,5	20	48 (2900)	3,5	7,5	11	225	275	305	0,1 (1,0)
AХП65-50-160-2,5	25	32	48 (2900)	3,5	11	18,5	245	335	400	0,1 (1,0)
AХП65-50-160а-2,5	24,5	26	48 (2900)	3,5	11	15	245	335	380	0,1 (1,0)
AХП65-50-1606-2,5	23,5	20	48 (2900)	3,5	7,5	11	245	305	335	0,1 (1,0)
АХП80-65-160-0,8	25	32	48 (2900)	5,0	15	18,5	165	300	320	0,1 (1,0)
AХП80-65-160а-0,8	24,5	26	48 (2900)	5,0	11	15	165	265	300	0,1 (1,0)
AХП80-65-1606-0,8	23,5	20	48 (2900)	5,0	11	11	165	265	265	0,1 (1,0)
AХП80-65-160-1,3	25	32	48 (2900)	5,0	15	18,5	195	330	350	0,1 (1,0)
AХП80-65-160а-1,3	24,5	26	48 (2900)	5,0	11	15	195	295	330	0,1 (1,0)
AХП80-65-1606-1,3	23,5	20	48 (2900)	5,0	11	11	195	295	295	0,1 (1,0)
AХП80-65-160-2	25	32	48 (2900)	5,0	15	18,5	220	360	380	0,1 (1,0)
AХП80-65-160а-2	24,5	26	48 (2900)	5,0	11	15	220	325	360	0,1 (1,0)
AХП80-65-1606-2	23,5	20	48 (2900)	5,0	11	11	220	325	325	0,1 (1,0)
AХП80-65-160-2,5	25	32	48 (2900)	5,0	15	18,5	265	390	410	0,1 (1,0)
AХП80-65-160а-2,5	24,5	26	48 (2900)	5,0	11	15	265	355	390	0,1 (1,0)
AХП80-65-1606-2,5	23,5	20	48 (2900)	5,0	11	11	265	355	355	0,1 (1,0)

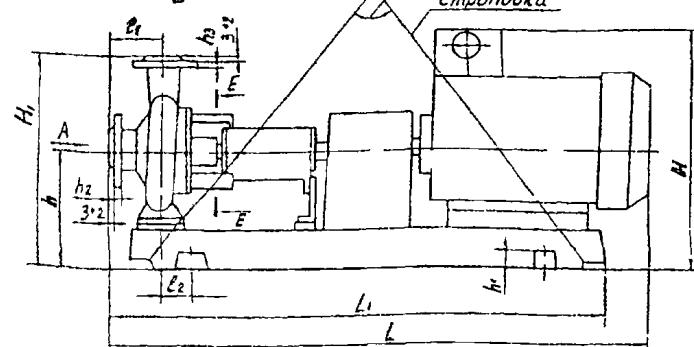
ТИП/РАЗМЕР НАСОСА	ПОДАЧА, м ³ /ч	НАПОР, м	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, с ⁻¹ (об/мин)	ДОПУСКАЕМЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ЗАПАС, м, не более	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт		МАССА НАСОСА, кг	МАССА АГРЕГАТА, кг		ДАВЛЕНИЕ В ЕМКОСТИ, МПа (кгс/см ²)
					ПЛОТНОСТЬ, т/м ³ до 1,3	до 1,85		ПЛОТНОСТЬ, т/м ³ до 1,3	до 1,85	
X50-32-125-Д	12,5	20	48(2900)	3,5	3	4	43	130	135	
X50-32-125а-Д	10,5	14	48(2900)	3,5	3	4	43	130	140	
X65-50-125-Д	25	20	48(2900)	4,0	4	5,5	53	135	140	
X65-50-125а-Д	23	17	48(2900)	4,0	3	5,5	53	135	260	
X80-50-160-Д	50	32	48(2900)	4,5	15	18,5	75	200	250	
X80-50-160а-Д	46	26	48(2900)	4,5	11	15	75	295	390	
X80-50-200-Д	50	50	48(2900)	4,5	18,5	30	106	280	370	
X80-50-200а-Д	45	40	48(2900)	4,5	15	30	106	335	365	
X100-80-160-Д	100	32	48(2900)	5,0	22	30	110	310	365	
X100-80-160а-Д	90	26	48(2900)	5,0	18,5	30	110	690	870	
X150-125-315-Д	200	32	24(1450)	4,5	45	75	200	640	745	
X150-125-315а-Д	180	26	24(1450)	4,5	37	55	200			

12. 2. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ОАО «ЭНА», г. ЩЕЛКОВО

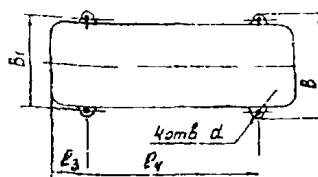
12.2.1. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа Х, АХ

94

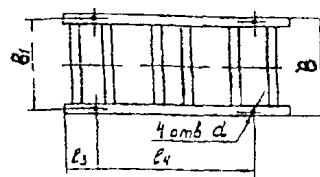
Габаритный чертеж агрегатов электронасосных типа X
б 



Барынът лято и пристига



Задания свадебной группы



Типораз- мер аллергата	Домашното животно	L	Масса, кг		d	Агрегат на свидков ране								h ₁	h ₃	h ₄	L ₄		
			с проставка	без проставка		с проставка	без проставка	B	B ₁	H	H ₁	L ₁	h						
АЕМ 50-160 с подтажни и приставки АЕМ 65-160, без подтажни и приставки	Типоразмер	мощ- ност, к Вт	с гро- бим стяг. ком тяжа	без гро- бим стяг. ком тяжа	T _A K ₁	E _A Н _A K ₁	T _A K ₂	E _A Н _A K ₂	проставка	без простав- ка	проставка	без простав- ка	проставка	без простав- ка	605				
	АИМ 132 М2	11	1125	1025	193	200	187	194											
	АИММ 132 М2																		
	БА 132 М2																		
	АИРМ 132 М2																		
	А 132 М2		1025	995	152	160	146	154	22	22	450	400	460	412	1000	252	8	15	345
АЕМ 50-160 с подтажни и приставки АЕМ 65-160, без подтажни и приставки	Типоразмер	мощ- ност, к Вт	с гро- бим стяг. ком тяжа	без гро- бим стяг. ком тяжа	T _A K ₁	E _A Н _A K ₁	T _A K ₂	E _A Н _A K ₂	проставка	без простав- ка	проставка	без простав- ка	проставка	без простав- ка	500	900			
	АИММ 112 М2	7,5	1050	950	146	153	140	147	16	18	390	350	420						
	АИ 112 М2		1020	910	121	123	115	122											
АЕМ 50-160 с подтажни и приставки АЕМ 65-160, без подтажни и приставки	Типоразмер	мощ- ност, к Вт	с гро- бим стяг. ком тяжа	без гро- бим стяг. ком тяжа	T _A K ₁	E _A Н _A K ₁	T _A K ₂	E _A Н _A K ₂	проставка	без простав- ка	проставка	без простав- ка	проставка	без простав- ка	600				

Типоразмер агрегата	Агрегат			Агрегат на свалковой раме						Агрегат на четырехной платформе						h ₂	h ₃	h ₄
	Типоразмер	Мощность, кВт	L	B	H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг	T, E, H	K	H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг		
Агрегат х80-50-200 с монтажным проставком	AHP 180S2	22	1285	555					280	320	520					310	350	
	A 180S2		1300	540					270	310	505					300	340	
	BA 180S2		650						340	380	615					370	410	
	AHMP 180S2		1354															
	AHP 160M2	18,5	1300	520					250	290	485					280	320	
	5A 160M2		1345						265	305						295	335	
	BA 160M2		1300	484	595	500	300	15	285	325	560	460	255	10	40	315	355	17
	AHMP 160M2		1384	610					295	335	575					325	365	
	AHP 160S2	15	1260	520					235	275	485					265	305	
	5A 160S2		1315						250	290						280	320	
	BA 160S2		1260	595					265	305	560					295	335	
	AHMP 160S2		1345	610					280	320	575					310	350	
Агрегат АИРМ 132M2	AIHM 132M2	11	1263	485					200	255	450					230	265	
	A 132M2		1235	459					177	215	424					307	345	
	AIHM 132M2		1245	509					252	287	574					282	317	
	AHM 132M2								245	280						275	310	
	BA 132M2		1253	540					215	250	505					245	280	

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа Х, АХ

95

X 150-125-315
ПРОСТАБОК МОНТАЖНЫЙ

Двигатель	Агрегат на сварной плате								Агрегат на чугунной плате													
	L	B	H	h ₁	h	h ₂	Масса, кг	TJ	B	H	h ₁	h	h ₂	Масса, кг	TJ	B	H	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	
A225M4	55	1580	708					582	680		613											
SA225M4		1575	728					725	740		755											
BA082-4		1620	853					820	825		850											
A200L4	45	1545	640	693	785	420	15	541	665	755	390	40	510	17	17	3405						
SA200L4		1521	703					541	675		510											
BA200L4		1540	753					556	725		585											
BA081-4		1580	853					820	825		850											
A200M4	37	1460	693					706	665		735											
SA200M4		1475	703					706	675		735											
BA200M4		1475	753					511	725		540											
A180M4	30	1445	663					414	635		445											
AHP180M4		1420	678					414	650		445											
BA180M4		1490	773					479	750		510											
AHP180M4		1490	773					479	750		510											

Агрегат X150-I25-400 с монтажным проставком

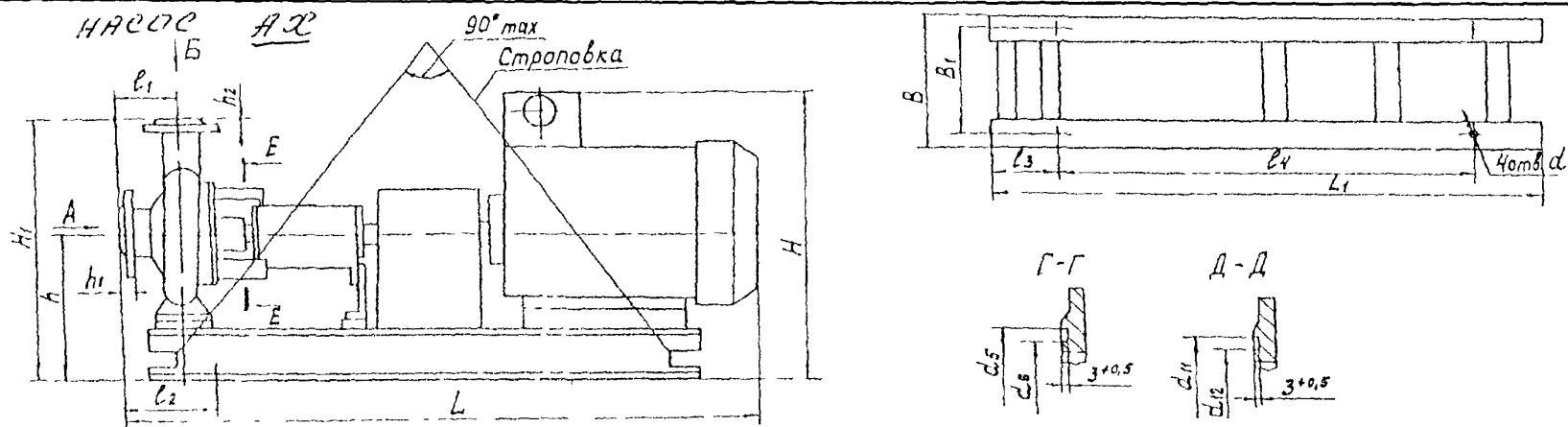
Двигатель	Агрегат на сварной раме												Агрегат на чугунной раме													
	L	L ₁	B	B ₁	H	H ₁	h	h ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	Масса, кг	TJ	E ₁ K ₁	K ₂	L	B	H	H ₁	h	h ₁	TJ	E ₁ K ₁	K ₂	
A280S4	110	2115	151	30	E70	865				180	300	1200	1030	1050												
SA280S4													1170	1190												
28280S4													1272	1292												
A250M4	90	1875	160	660	700	865	880	480	18	140	160	270	1060	895	915											
SA250M4													1100	1125												
28250M4													830	850												
A250S4	75	1875											860	880												
SA250S4													1030	1050												
28250S4																										

Типоразмер агрегата	Двигатель								Агрегат на сварной раме								Агрегат на чугунной плате								
	Типоразмер	Мощность, кВт	L	B	H	H ₁	h	h ₁	Типоразмер	Мощность, кВт	L	B	H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг	TJ	E ₁ K ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Масса, кг	TJ	E ₁ K ₁
A250S2	75		1705		203				5A250S2	75	1710		155				665	741					693		
2B250S2			1805		765				2B250S2		1805		765				680	756					745		
A225M2	55		1645		665				5A225M2	55	1640		685				550	626					755		
2A225M2			1670		620				A225M2		1645		665				539	615					655		
AHP225M2			1670		620				5A225M2		1640		685				550	626					675		
BA082-2			1685		810				A225M2		1645		665				509	585	660	690	610	360	40	540	615
A 200L2	45		1580		650				5A 200L2	45	1560		660				700	776					800		
SA 200L2			1580		650				A 200L2		1580		650				650	640					640		
BA 200L2			1625		720				5A 200L2		1560		660				464	540					650		
BA082-2			1625		720				A 200L2		1625		720				500	576					710		
BA 180L2			1625		720				5A 200L2		1625		720				629	705					800		
BA082-2	40		1615		810				A 200L2		1625		720										660	735	

Типоразмер агрегата	Двигатель								Агрегат на сварной раме								Агрегат на чугунной плате								
	Типоразмер	Мощность, кВт	L	B	H	H ₁	h	h ₁	Типоразмер	Мощность, кВт	L	B	H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг	TJ	E ₁ K ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Масса, кг	TJ	E ₁ K ₁
AHP180S2	22		1285		555				A 180S2	22	1300		540				290	330	520				320	360	
VA 180S2			1300		540				BA 180S2	22	1300		650				280	320	505				310	350	
AHMP180S2			1355		650				A 180S2		1300		650												

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа Х, АХ

96

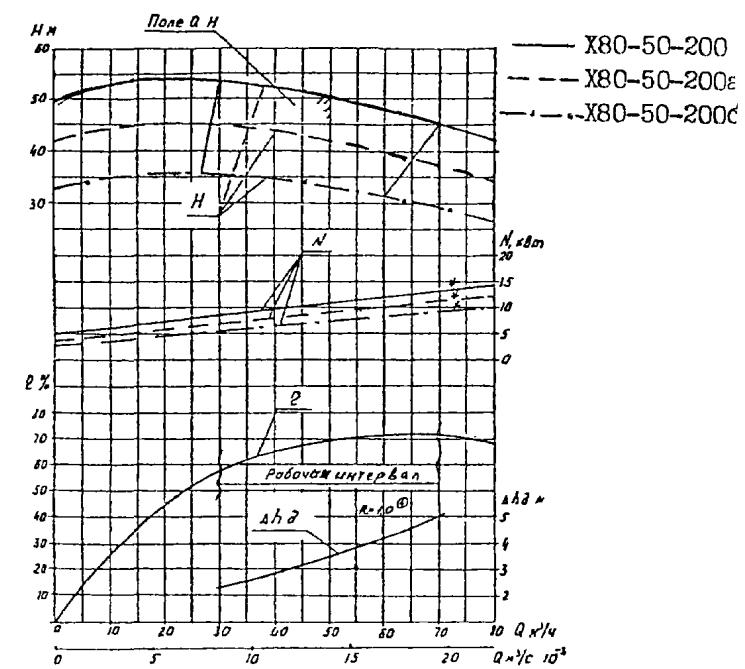
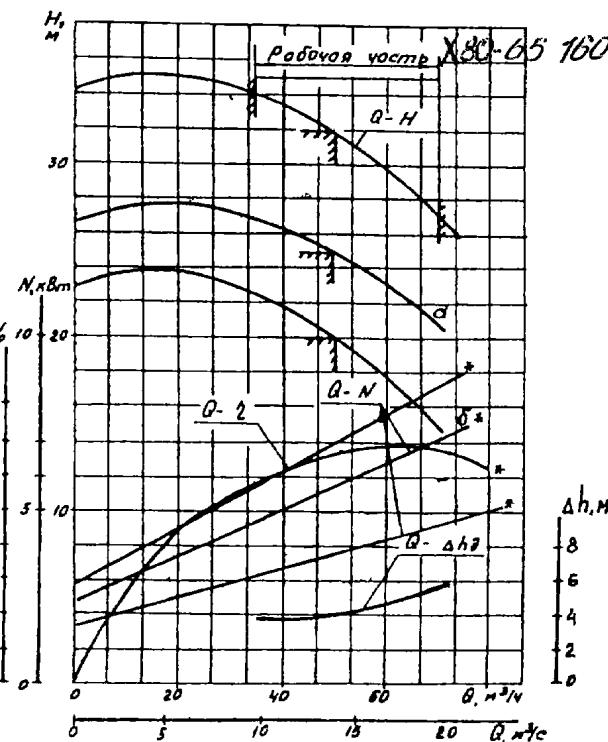
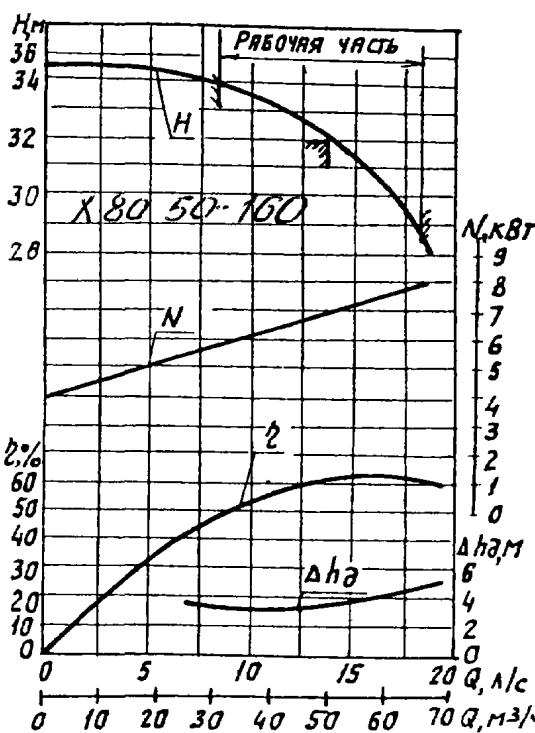
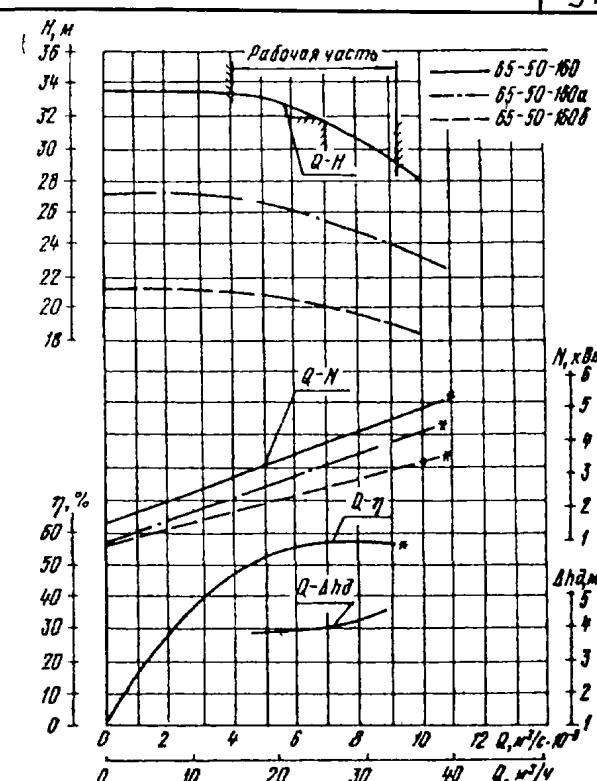
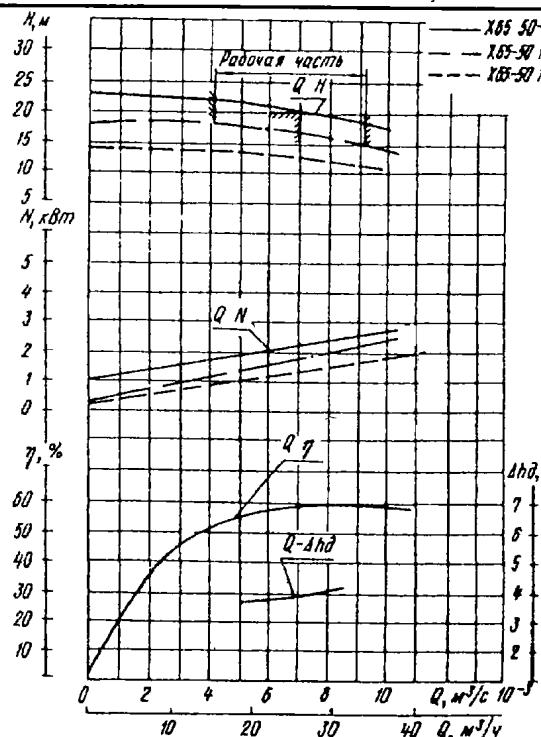
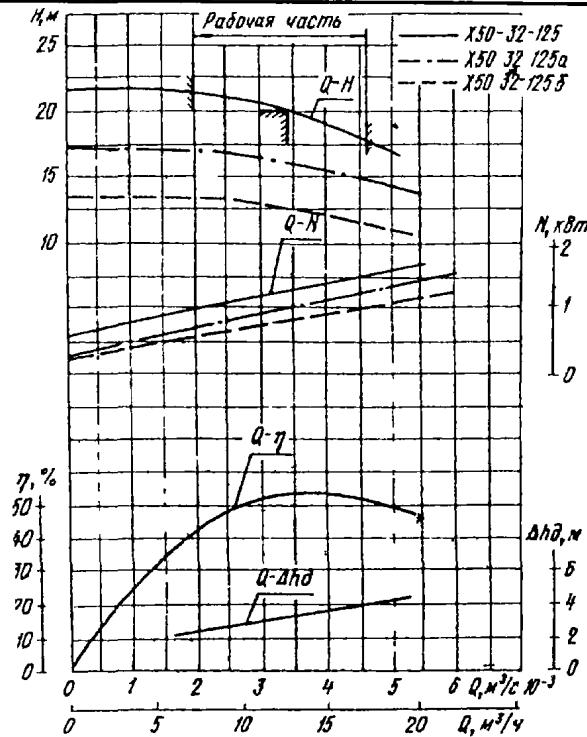


Типоразмер агрегата	Двигатель	Мощность, кВт	L				H				B				В1				Масса, кг	
			агрегат с кон- тактным прос- тавком	агрегат без проставки	L1	L2	L3	L4	H1	H2	h1	h2	B	B1	с проставкой	без проставки				
АХ50-32-160 - агрегат с кон- тактным прос- тавком	АИМ 100L2	5,5	1015	922					538						136	130				
	АИМ 100L2		1015	922					538						136	130				
	АИР 100L2		960	870					380						112	108				
АХ50-32-160 - агрегат без монтажного проставка	АИММ 100S2	4	925	891	910	80	175	150	600	538	412	252	17	17	380	350	131	125		
	А 100S2		940	850					380						107	101				
	АИР 100S2														107	101				
АХ40-25-60	АИММ 90L2	3	912	837					518						120	114				
	АИМ 90L2		912	832					518						120	114				
	А 90L2		925	835					380						100	94				
АХ65-40-200 - агрегат с кон- тактным прос- тавком	ВА 160S2	15	1280	1190					628						260	250				
	АИМР160S2		1280	1190					628						260	250				
	АИР 160S2		1253	1163					538						248	238				
АХ65-40-200 - агрегат без монтажного проставка	ВА 160S2	11	1253	1163	1175	100	230	205	740	538	473	160	22	19	484	440	248	238		
	АИММ 132M2		1280	1190					601						200	190				
	АИМ 132M2		1280	1190					601						200	190				
АХ65-40-200 - агрегат без монтажного проставка	ВА 132M2	11	1280	1190					601						200	190				
	АИРМ 132M2		1076	985					486						188	178				
	А 132M2		1076	986					486						188	178				

Типоразмер агрегата	Двигатель	Мощность, кВт	L				H				B				В1				Масса, кг	
			агрегат с проставкой	агрегат без проставки	L1	L2	L3	L4	H1	H2	h1	h2	B	B1	с проставкой	без проставки				
АХ 200-150-400	A 250S4	75	1945		1800	160	355	300	1200	805	925	475	22	24	730	670	1015			
	A 250M4		90														1060			
	A 280S4	110	2085							925							1130			

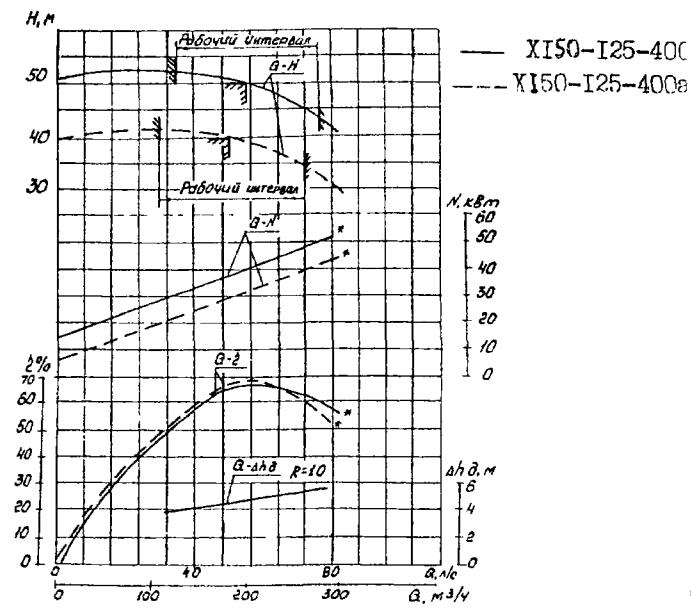
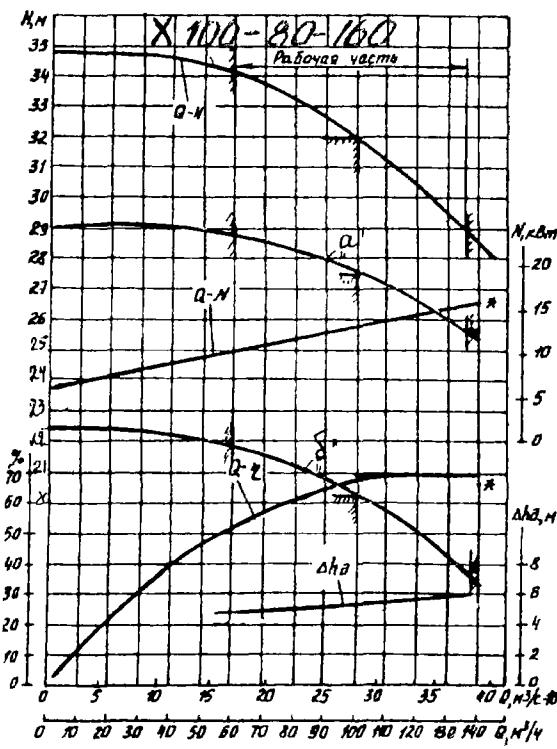
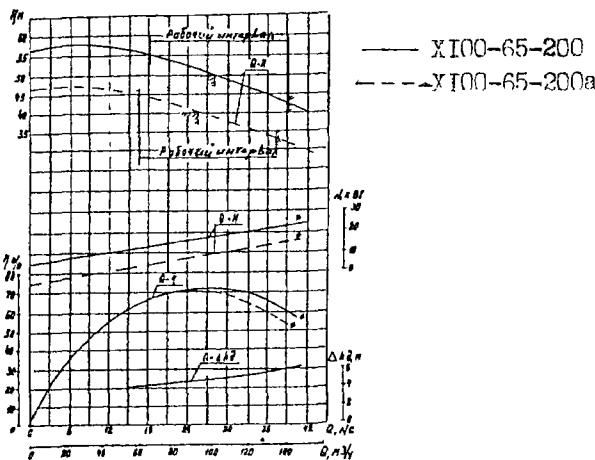
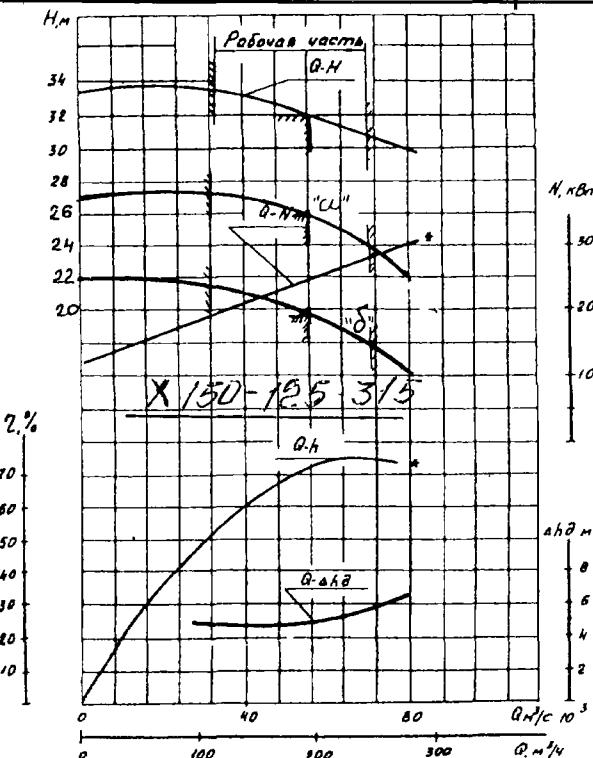
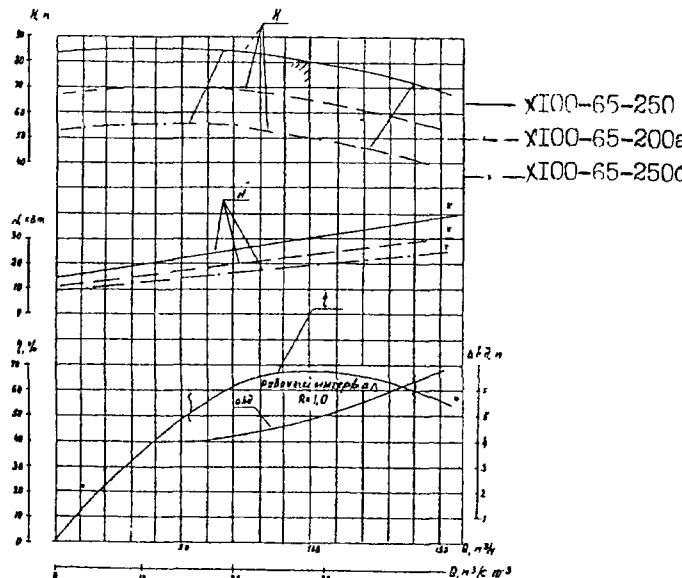
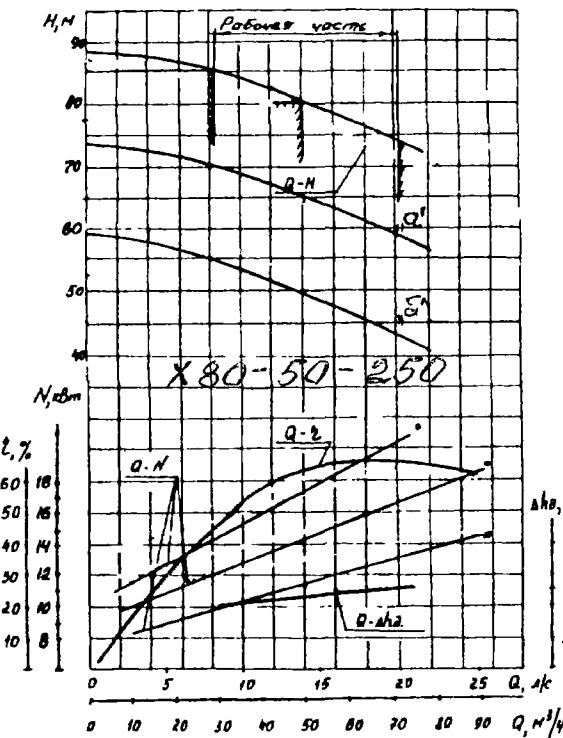
АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа X, AX

97



АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа X, AX

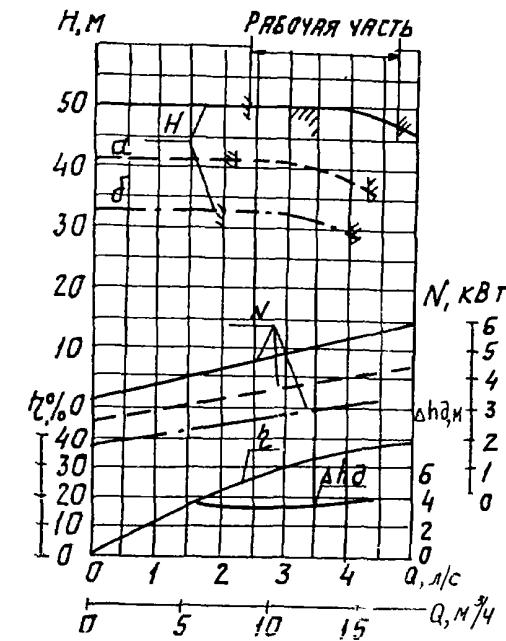
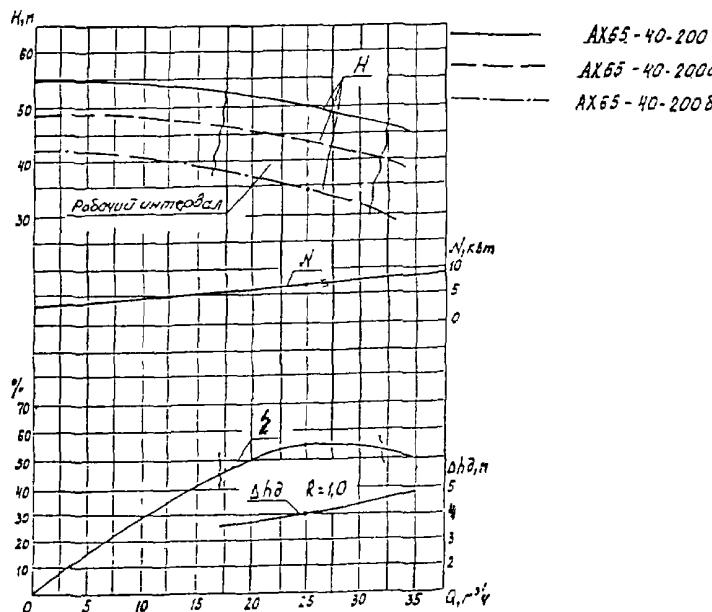
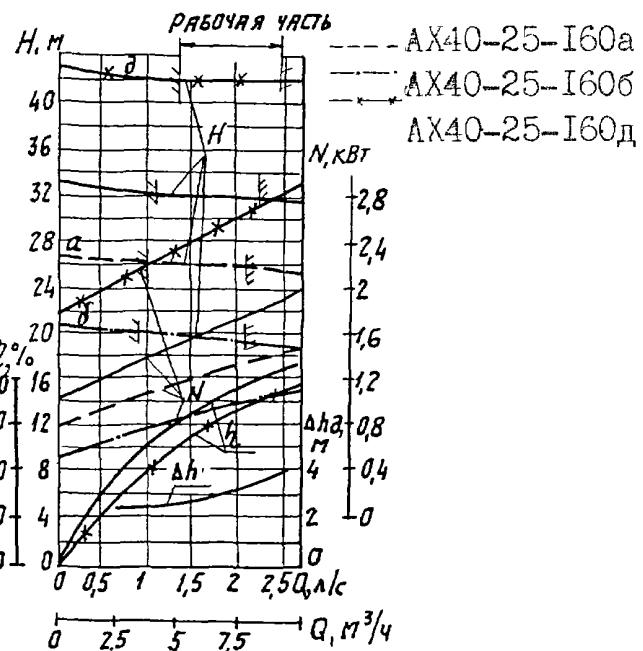
98



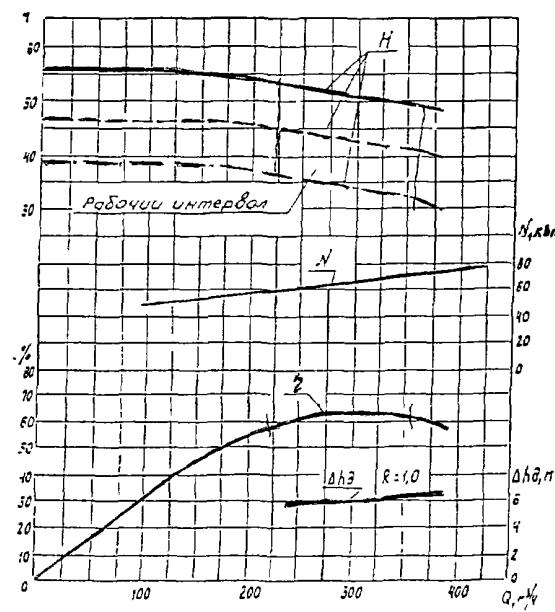
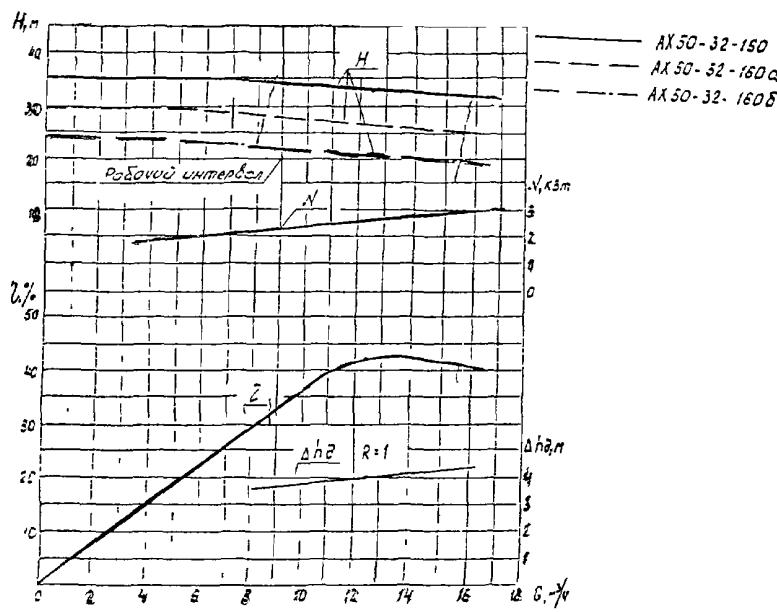
Примечание: Характеристики даны при частоте вращения 2900 об/мин на воде с плотностью $\rho = 1000 \text{ кг}/\text{м}^3$

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа Х, АХ

99



AX50-32-200



12.2.2. НАСОСЫ ХИМИЧЕСКИЕ МОНОБЛОЧНЫЕ типа ХМ

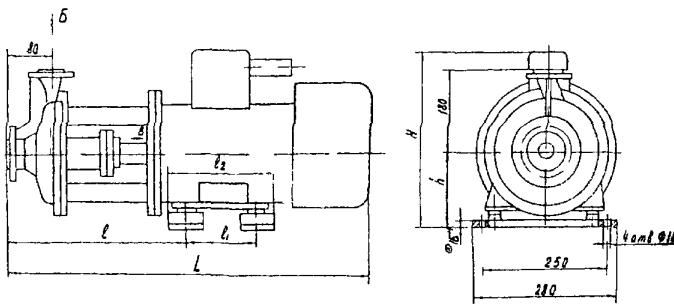
100

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Подача м ³ /ч	Напор, м	Допустимый кавитационный запас, м (при $\rho = 1$ t/m^3)	Мощность на валу (при $\rho = 1$ t/m^3) КВт	Электродвигатель		Габариты, L x B x H	Масса, кг	Серия	
									типа	мощно- сть, кВт				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
I	Электронасос	ХМ-2/30(а,б)-К-5	ТУ 26-06-831-99	ОАО "ЭНА", г. Шелково	2	30 (25,20)	4,0	0,8 0,97	А80Б2Ж1 У2 АИМ80Б2Ж1 У2	2,2	420x275x270	29		
2		ХМЕ-2/30(а,б)- (К, Е, И)-55							АУМ90Л2 АИММ90Л2	3,0	420x275x330	32		
3		ХМ(Е)50-32-200- -ТЛ-СД(55)	ТУ 26-06- 1602-90		12,5	50 40 35 30	2	3,4 2,5 2,2 1,8	АИМ100Л2	5,5	68Cx280x430	103		
4		ХМ(Е)50-32-200а -ТЛ-СД(55)							АИМ100С2	4,0	655x280x430	96		
5		ХМ(Е)50-32-200б -ТЛ-СД(55)												
6		ХМ(Е)50-32-200в -ТЛ-СД(55)							АИМ90Л2	3,0	635x280x410	87		
7	Электронасос	ХМ(Е)80-50-200 -ТЛ-СД(55)	ТУ 26-06- 1639-91		50	50 41 32	3,5	10 8,0 7,0	ВА 180С2 А180С2	22	910x490x580 910x490x505	265 232		
8		ХМ(Е)80-50-200а -ТЛ-СД(55)							АИМР160М2 5А160М2	18,5	995x490x575 935x490x482	250 223		
9		ХМ(Е)80-50-200б -ТЛ-СД(55)							ВА160М2 5А160С2 ВА160С2	18,5 15 15	910x490x600 965x490x482 870x490x600	250 210 230		
10	Электронасос	ХМ(Е)8/40a-T (И, Е, К)-СД(55)	ТУ 26-06- 831-99		8	48 40 35 30 6	2,5	2,7 2,2 1,9 1,6 0,97	АИМ 100Л2	5,5	670x200x375	95 *		
II		ХМ(Е)8/40-T (И, Е, К)-СД(55)							АИММ100Л2		670x200x375	95 *		
12		ХМ(Е)8/40a-T (И, Е, К)-СД(55)							ВА100С2	4,0	645x200x375	90 *		
13		ХМ(Е)8/40б-T (И, Е, К)-СД(55)							АИМ90Л2 АИМ90С2	3,0	625x175x355	82/94 *		
14		ХМ-6/20-К-5								2,2	420x275x330	32		

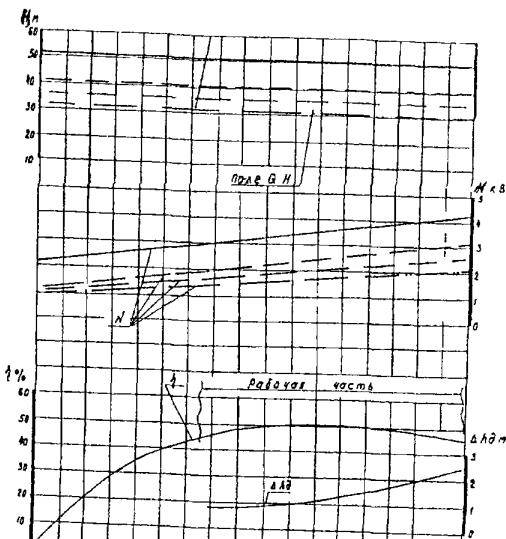
НАСОСЫ ХИМИЧЕСКИЕ МОНОБЛОЧНЫЕ типа ХМ

101

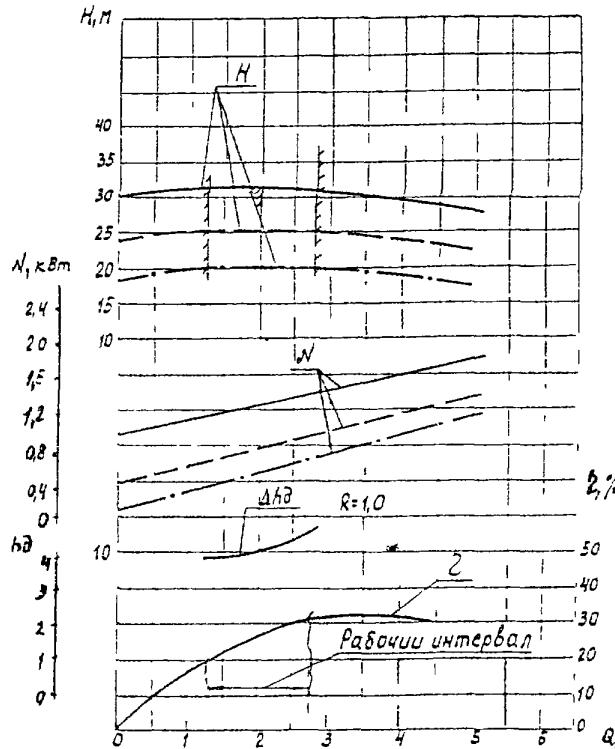
Габаритный чертеж электронасоса
ХМ 50-32-200



Размеры, мм								
Насосный агрегат	диаметр рабочего колеса	L	L1	L2	H	ширина насоса		
АМП 3021	30	635	346	125	175	410	145	87
АМП 100S2	40	635	351	113	162	430	155	98
АМП 100L1	55	630	351	100	190	430	155	103



— XM 50-32-200
— XM 50-32-200a
— XM 50-32-200b
— XM 50-32-200B



— XM 2/30 ; XM80-50-200
— XM 2/30a; XM80-50-200a (к рис.3)
— XM 2/30b ; XM80-50-200b

Рис.2 Насосы типа XM2/30

Примечание:

Характеристики даны при частоте вращения
2900 об/мин на воде плотностью $\rho = 1000 \text{ кг}/\text{м}^3$,
при частоте тока 50 Гц

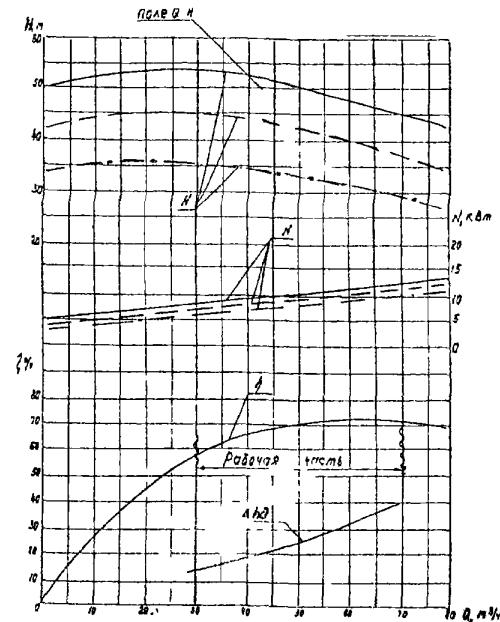
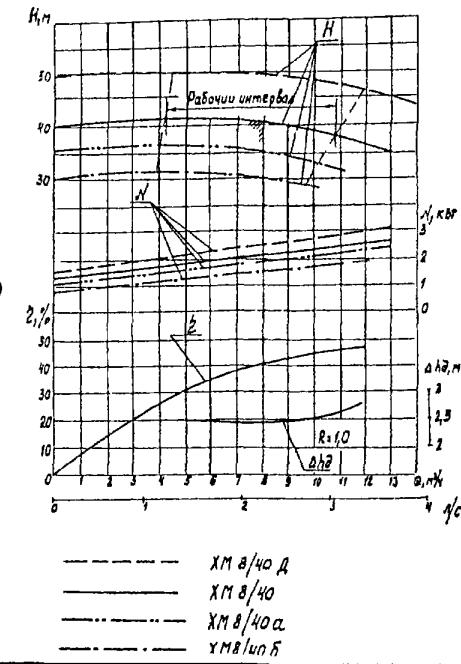


Рис.3 Насосы типа XM80-50-200



— XM 8/40 A
— XM 8/40
— XM 8/40a
— XM 8/40b

12.2.3. НАСОСЫ ХИМИЧЕСКИЕ ПОЛУПОГРУЖНЫЕ типа ХП, АХП, АХПО, ТХИ, ХИО, ХВС

102

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Подача м ³ /ч	Напор, м	Допустимый кави- тационный (при запас, м) т/м ³ кВт	Мощность на валу кВт	Электродвигатель		Габариты, мм L x В x H	Масса, кг		
									тип	мощно- сть, кВт				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
I	Электронасос (полупогруженой, вер- тикальный, с опора- ми вне перекачивае- мой жидкости)	ХП2/30-К-5 У3	ТУ 26-06- I459-86	ОАО "ЭНА", г. Щелково	2	30	-	1,3	ДМР100L 2 T2	2,2	325x226x700	52		
2		ХП45-54-2,0- И(Е)-Щ-М 363151	ТУ 26-06- I049-76		45	54	5,0	13,2	BA180M2 AI80M2 AMPI80M2	30	3160x600x600 3135x600x600 3290x600x600	715 605 745		
3		ХП45/54а-2,0- И(Е)-Щ-М			40			9,8	BA180S2 AI80S2 AMPI80S2	22	3120x600x600 3075x600x600 3270x600x600	680 585 670		
4		ХП45/54б-2,0- И(Е)-Щ-М			27			6,6	BA160M2 AI60M2 AMPI60M2	18,5	3070x600x600 3120x600x600 3170x600x600	610 560 650		
5		ХП90/49-2,0- И(Е)-Щ-М 363151			90	49	6,0	18,5	BA0-8I-2 A200L 2 BA2COL 2	40 45	3326x600x600 3275x600x600 3275x600x600	858 613 838		
7		ХП90/49а-2,0- И(Е)-Щ-М			45			17,0	BA180M2 AI80M2 AMPI80M2	30	3200x600x600 3175x600x600 3330x600x600	738 618 758		
7		ХП90/49б-2,0- И(Е)-Щ-М			30			II,3	BA180 2 AI80S2 AMPI80 2	22	3160x600x600 3115x600x600 3280x600x600	693 698 683		
8	Электронасос (полу- погруженой, верти- кальный, с опорами вне перекачиваемой жидкости)	ХП90/33-2,8-М-СД	ТУ 26-06- I050-76		90	33	6,0	13,9	4AT80M2 AMMI80M2P Y2 4AMI80M2	30	4230x600x600 4170x600x600 4290x600x600	540 650 590		
9	ХП90/33а-М-СД	27				II,4	4AI80S2	22	4190x600x600	520				
10	ХП90/33б-М-СД	21				8,8	AMMI80S2P Y2 4AMI80S2	22	4125x600x600 4250x600x600	570 570				
II		АХП45/3I-1,8(2,0; 2,2;3,3,7)-К-СД (55,III)	ТУ 26-06- 919-75		45	31	3,0	8,9	BA180 4 AMMI80 4 P	22	4993x755x755 4978x755x755	940 955	Масса и га- баритные размеры дан- ны глубины погружения 3,7 м	
I2		АХП45/3Ia.....			26			7,2	AMMI60M4 P 4AMI60M4	18,5 18	4968x755x755 4908x755x755	915 805		
I3		АХП45/3Iб.....			21				AMMI60S4 P 4AMI60S4 BA160S4	15	4918x755x755 4865x755x755 4888x755x755	885 785 830		

НАСОСЫ ХИМИЧЕСКИЕ ПОЛУПОГРУЖНЫЕ типа ХП, АХП, АХПО, ТХИ, ХИО, ХВС

103

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Подача м ³ /ч	Напор м	Допустимый кави- тационный запас, м	Мощность на валу (при $\eta = 1$) т/м ³ •кВт	Электродвигатель типа	Мощно- сть, кВт	Габариты, мм I, В х Н	Масса, кг		
1		2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I 4	Электронасос полупогруженной, верти- кальный, с опорами вне перекачиваемой жидкости)	TXI45/3I-I-3- (Д1,2И)-Щ TXI45/3Ia(б) -I,3-И(Д1,2И)-Щ	ТУ 26-06- I047-76	ОАО "ЭНА", г. Щелково	45	3I	3,0	8,5	AIPI80S4; AI80S4	22	2305x870x650	615		
						25		6,3	5AI60M4 (5AI60S4)	18,5 (15)	2320x870x650 (2280x870x650)	595 (575)		
I 5	То же, обогреваемый	IXI035/60-0,7- К-III	ТУ 26-06- I047-76		35	60	5,0	15,9	BI80M4 T2	30	3670x895x895	I080	Частота тока 60 Гц	
I 6		АХП045/54-I,3(2; 2,5)-К-СД(Щ)-I			45	54	3,0	19,5	BAO-82-4; 4AM225M4; B225M4	55	4148x930x930	I350		
I 7		АХП045/54a....				4I		14,8	BAO-81-4; 4AM180L4	45	4037x930x930	I195		
I 8		АХП045/546....				3I		II,2	BI80M4; 4AM180M4; 4AM180S4; BI80S4; BAO-7I-4	30 22	3937x930x930	I134		
I 9		IXI045/90д-К-III			45	II0	5,0	33,6	BAO-82-2	55	3790x895x895	I255		
20		IXI045/90-К-III				90		27,6	B225M2	55	3775x895x895	I245		
21		IXI045/90a-К-III				66		16,0	BI80M2	30	3670x895x895	I095		
22		IXI045/90б-К-III				52		II,0	BI80S2	22	3625x895x895	I020		
23	Электронасос вертикальный, само- всасывающий, сейсмо- стойкий)	XBC-Ж45/54-E- СД(Щ)	ТУ 26-06- II7I-78		45	54	2,5	I3,3	BAO-72-2; 4AI80M2 BI80M2	30	240x844x840	6650		
24		XBC-Ж45/546...				33			BAO-7I-2	22	2090x844x840	620		
25		XBC-Ж45/54a...				44			4AI60M2; BI60M2 BI60 2	18,5	2110x844x840	580		
									4AI80S2; BI80S2 BI80 2	22	2090x844x840	620		

Примечания:

- Индекс "0" в насосах типа ХИО и АХП обозначает "обогреваемые", то есть в конструкции насосов предусмотрена рубашка для обогрева паром.
- Для насосов TXI45/3I буква "И" - материал верхней подвески сталь марки 08Х18Н10Т, "2И" - сталь марки 06ХН28МДТ.
- Для насосов типа АХП, АХПО, НВ - в графах 6ж, 7 указаны габариты и масса для максимальных глубин погружения
- Насосы типа АХО...Щ-І - для перекачивания расплавленной серы, ІІІ - смеси воды и нефтепродуктов с твердыми включениями

НАСОСЫ ХИМИЧЕСКИЕ ПОЛУПОГРУЖНЫЕ типа ХП, АХП, АХПО, ТХИ, ХИО, ХВС

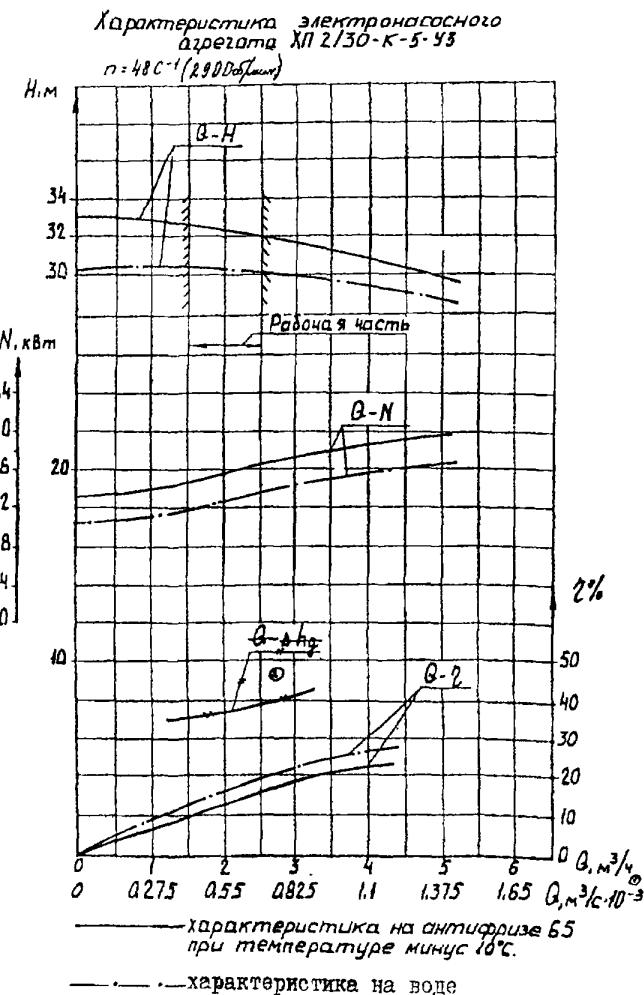


Рис.1 Насос типа ХП 2/30

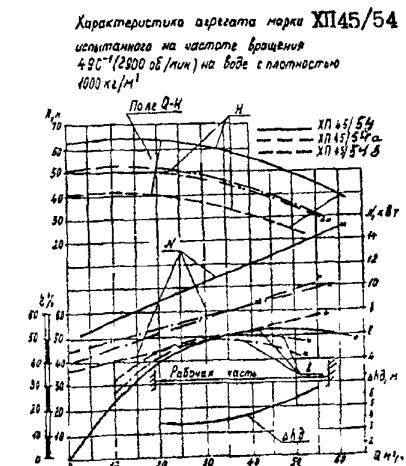
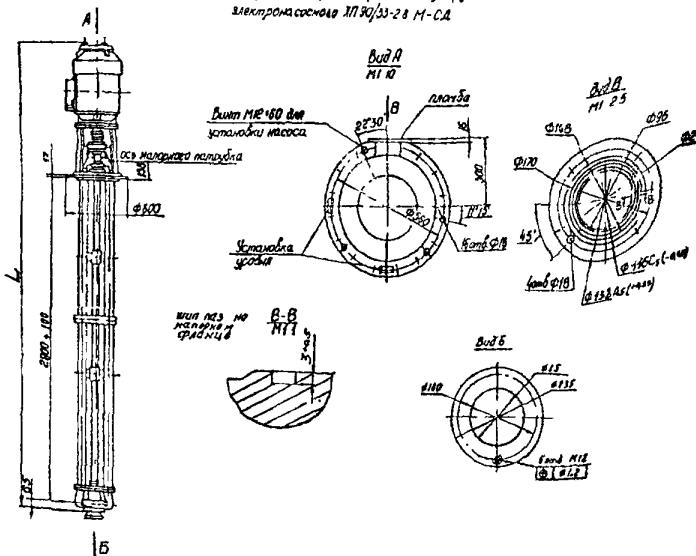


Рис.2 Насос типа ХП45/54



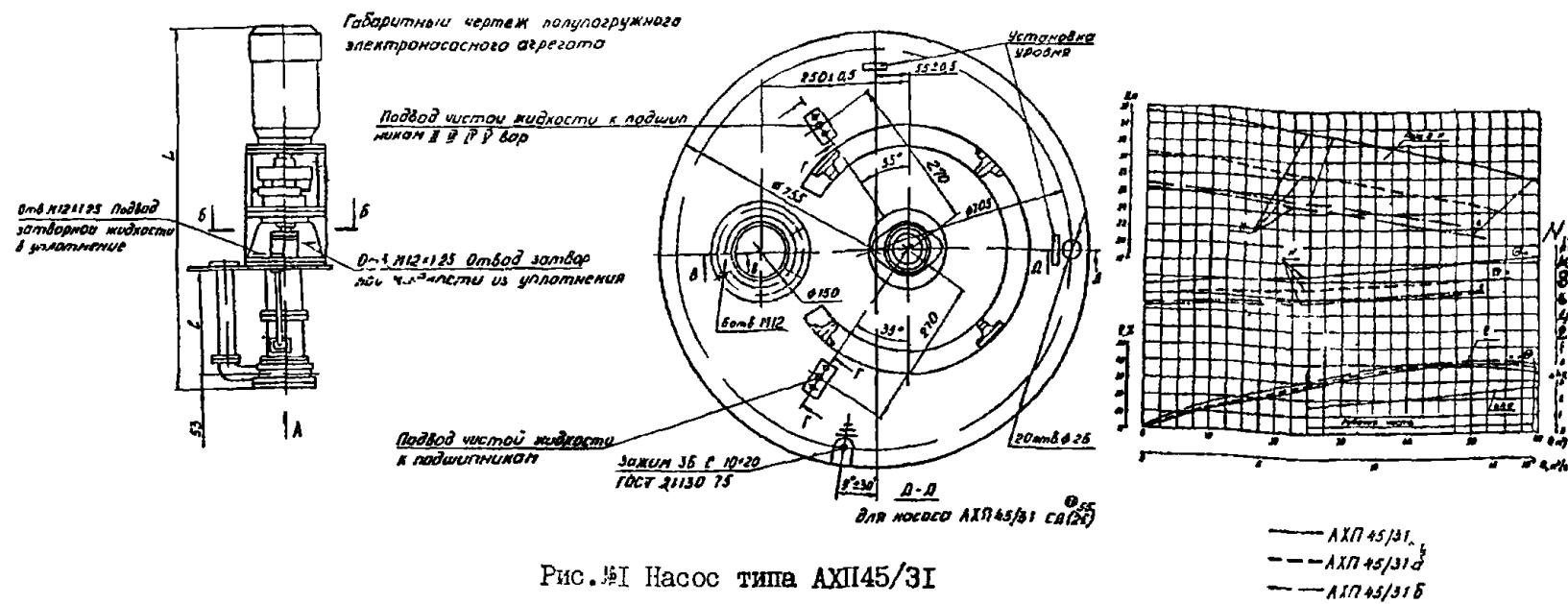
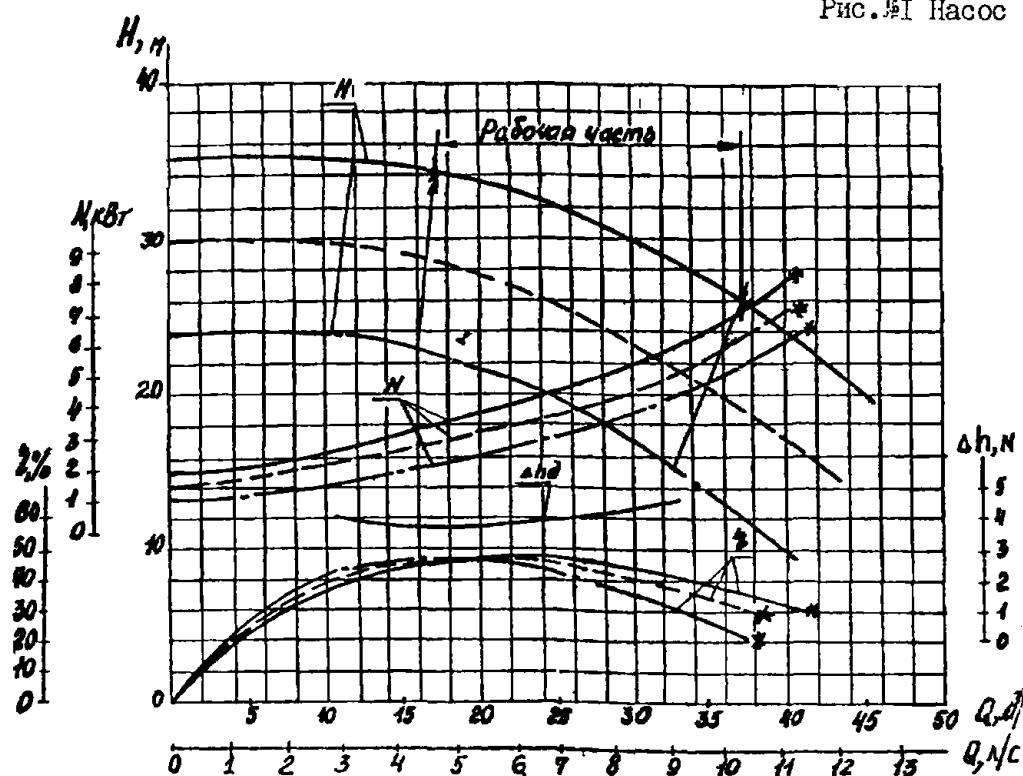
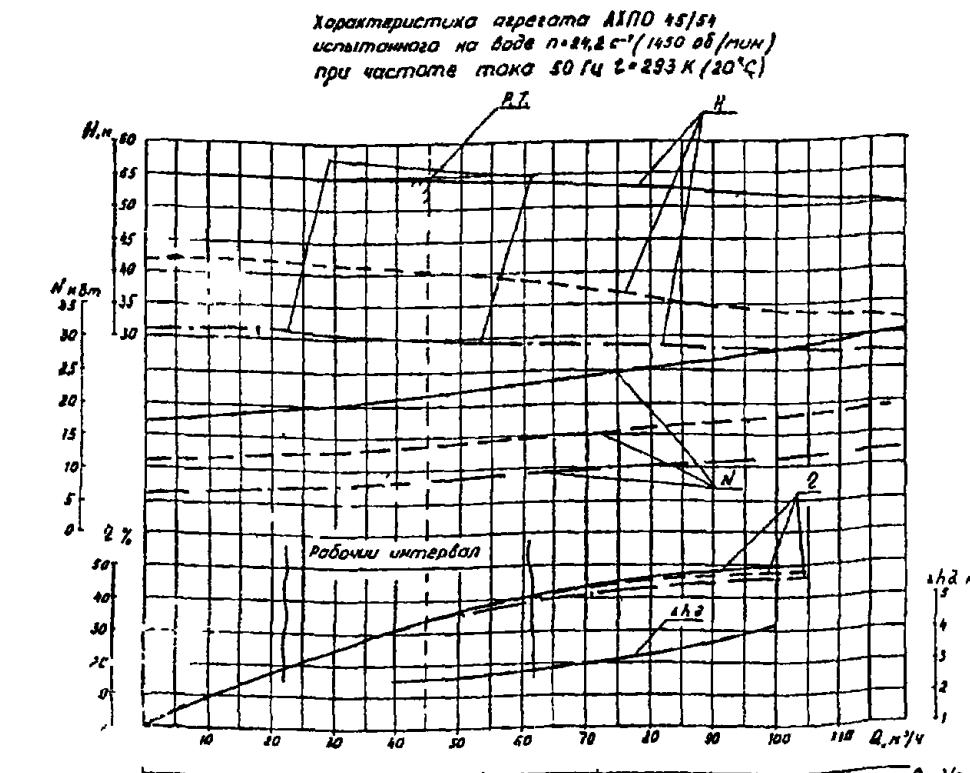


Рис. №I Насос типа АХП45/31



— Характеристика насоса АХП65-50-160а-А, Е, И, К
— Характеристика насоса АХП65-50-160б-А, Е, И, К

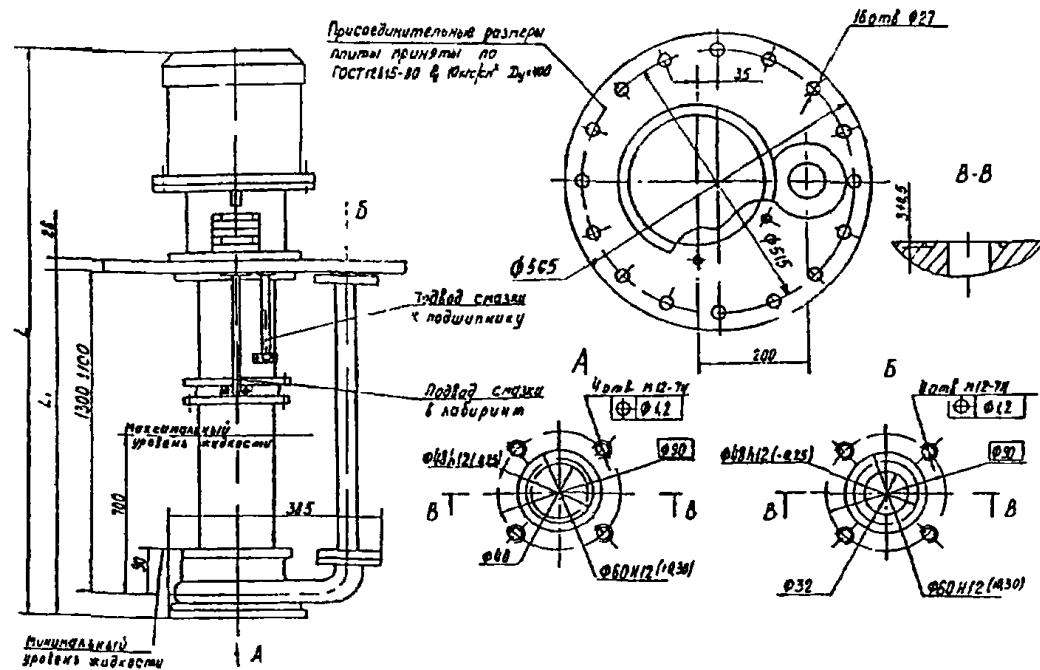


— Зависимости при $D_1=372$ мм
— Зависимости при $D_1=340$ мм
— Зависимости при $D_1=310$ мм

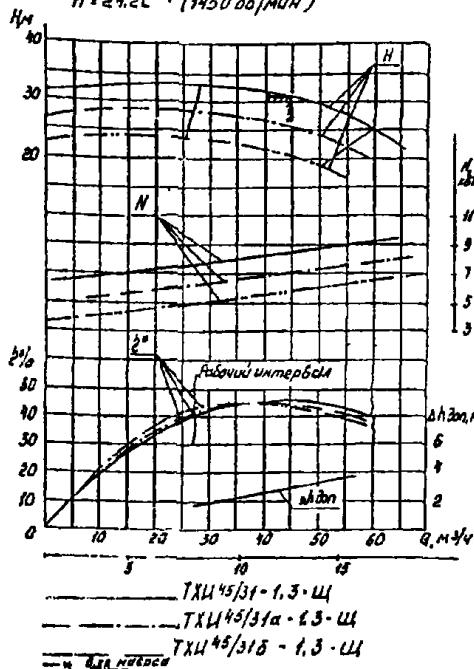
НАСОСЫ ХИМИЧЕСКИЕ ПОЛУПОГРУЖНЫЕ типа ХП, АХП, АХПО, ТХИ, ХИО, ХВС

106

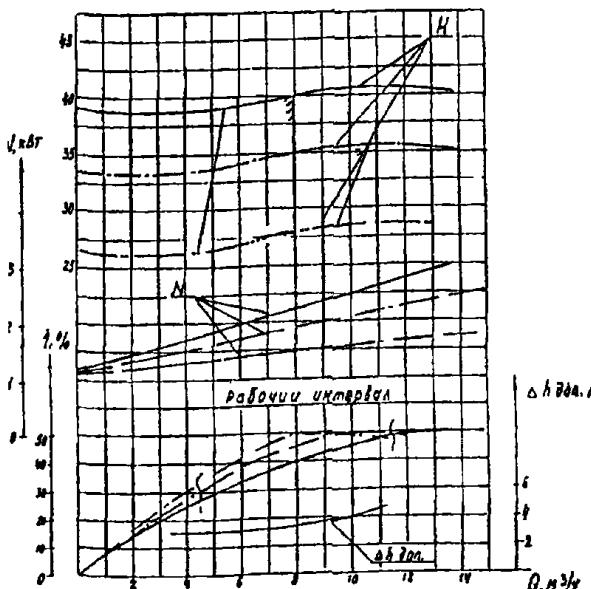
Годоритный чертеж агрегата подающего электронасосного ТХУ 8/40-13-Щ



Характеристика агрегата типа
ТХИ-43/31-1, З-Щ испытанного на воде,
 $n = 24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)



Характеристика агрегата типа ТХУ 8/40-13-Ш, испытанного на воде, $n = 48,4 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)



TXU 8/40 - 13-44
 TXU 8/40d - 13-44
 TXU 8/40d - 13-44

Характеристика агрегата типа IXUD 45/90-07-К-ш испытанныго на воде $n = 48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)

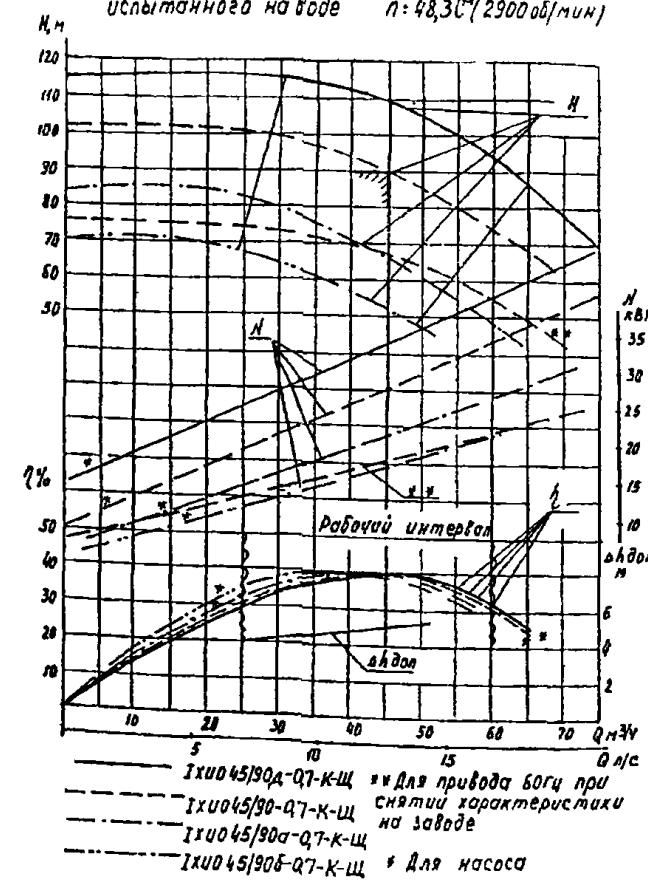
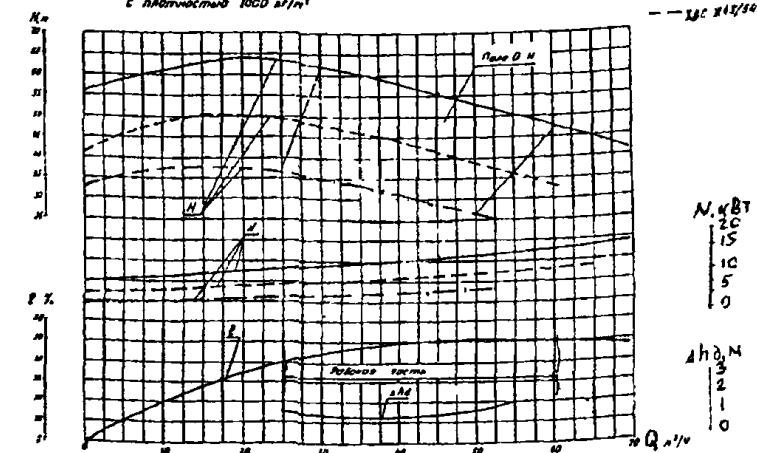


Рис.2 Насос типа IXI045/90

Характеристика виброгенератора $\times 45/50$ СВ (ш) при частоте вращения 48 с^{-1} ($8900 \text{ об}/\text{мин}$) не хуже
с плотностью $1000 \text{ ат}/\text{м}^2$



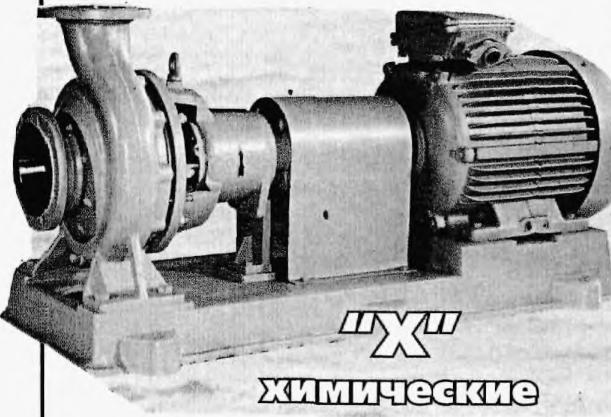
12.2.4. ЦЕНЫ НА ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ

107

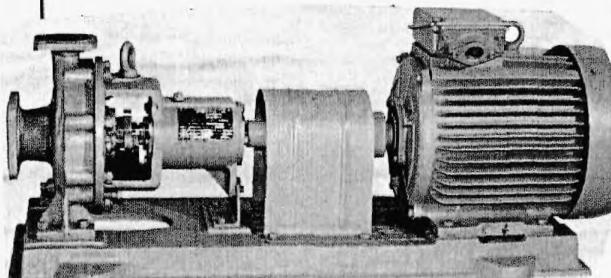
**ЦЕНЫ НА ХИМИЧЕСКИЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ АГРЕ-
ГАТЫ по состоянию на
02.02.2004 г.**

**ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ОАО «ЭНА», г. ЩЕЛКОВО**

* Насосы комплектуются
электродвигателями взрыво-
защищенного исполнения на
заказ



"Х"
химические



"АХ" химические

Марка насоса	Материал проточной части насосов							
	ТЛ (ВТ - 5Л)		И (06ХН28МДТ)		Е (10Х17Н13М2Т)		К (12Х18Н10Т)	
	Без НДС	Отпускн.	Без НДС	Отпускн.	Без НДС	Отпускн.	Без НДС	Отпускн.
ХП-2/30-К-5							43 000	50 740
ХП- 45/54 а,б-2,0-И,Е-Щ			315 000	371 700	195 300	230 454		
ХП- 90/49 а,б-2,0-И,Е-Щ			330 000	389 400	220 000	259 600		
ХП-160/49 а,б-2,0-И,Е-Щ			503 000	593 540	342 000	403 560		
ХП-280/42 а,б-2,0-И,Е-Щ			655 000	772 900	382 500	451 350		
АХП - 45/31 а,б - (1,8) -К-СД(55,Щ)							199 500	235 410
АХП - 45/31 а,б - (2,0; 2,2) -К-СД(55,Щ)							231 000	272 580
АХП - 45/31 а,б - (3,0;3,7) -К-СД(55,Щ)							250 000	295 000
АХПО-45/54 а,б - (1,3) -К-СД(Щ) (с эл./дв. общепромышленного исполн.)							241 500	284 970
АХПО-45/54 а,б - (2,0;2,5) -К-СД(Щ) (с эл./дв. общепромышленного исполн.)							304 500	359 310
АХПО-45/54 а,б - (3,7) -К-СД(Щ) (с эл./дв. общепромышленного исполн.)							357 000	421 260
ТХИ-8/40 - 1,3-И,К-Щ			164 300	193 874			100 000	118 000
ТХИ-90/49а,б - 1,3-И,Е-Щ			434 400	512 592			232 000	273 760
ТХИ-160/29а,б-1,3-И,Е-Щ			441 000	520 380				
ТХИ-45/31 - 1,3-И,Е-Щ			305 000	359 900			400 000	472 000
1ХИО-45/90а,б,д - К-Щ								
ХМ-2/30-К-5							18 900	22 302
ХМЕ-2/30-И,Е,К-55			36 750	43 365	31 500	37 170	25 750	30 385
ХМ-6/20-К-5							26 250	30 975
ХМ-8/40а,б,д-Т(И,Е,К)-55(СД)	46 200	54 516	40 750	48 085	38 200	45 076	30 350	35 813
ХМ-50-32-200а,б,в-ТЛ-55(СД)	66 150	78 057						
ХМ-80-50-200а,б-ТЛ-55(СД)	80 650	95 167						
X-50-32-125-И,Е,К-55(СД) *			38 850	45 843	35 700	42 126	32 500	38 350
X-50-32-125-К-С *							22 500	26 550
X-65-50-160-И,Е,К-55(СД) *			44 250	52 215	42 000	49 560	37 800	44 604
X-65-50-160-К-С *							27 100	31 978
X-80-50-200а,б-ТЛ(Т,И,Е,К)55(СД) *	94 500	111 510	87 300	103 014	77 700	91 686	62 000	73 160
X-100-80-160а,б-ТЛ(Т,И,Е,К)55(СД) *	107 100	126 378	105 000	123 900	91 250	107 675	70 900	83 662
X-100-65-200а,б-(И,Е,К)-55 *			113 500	133 930	98 100	115 758	85 500	100 890
X-100-65-250а,б-ТЛ(Т,И,Е,К)55(СД)*	175 100	206 618	168 000	198 240	136 500	161 070	116 500	137 470
X-150-125-315а,б-ТЛ(И,Е,К)55(СД)*	230 300	271 754	214 250	252 815	165 900	195 762	153 100	180 658
X-150-125-400-И,Е,К-55*			208 750	246 325	213 500	251 930	168 900	199 302
X-200-150-315-И,Е,К-СД*			272 800	321 904	230 750	272 285	208 500	246 030
AX-40-25-160-(И,Е,К)-55*			46 750	55 165	39 900	47 082	33 400	39 412
AX-50-32-160-(И,Е,К)-55*			49 200	58 056	41 000	48 380	37 400	44 132
AX-65-40-200-(И,Е,К)-55*			63 000	74 340	60 800	71 744	56 700	66 906
AX-200-150-400-И,Е,К-СД без э/д			242 500	286 150	191 100	225 498	154 350	182 133
МАРКА НАСОСА							Без НДС	Отпускн.
НВ - 50/50-2,5(3,0;3,7)-В-СД			общепром. исполнение для перекачивания воды и нефтепродуктов					
НВЕ-50/50-2,5(3,0;3,7)-В-55			взрывобезопасное исполнение					
АНМ-8/40а,б,д-А-55			насос для аммиака - проточная часть-Ст3.					
АНГ-100/10-СД			для приготовления и перекачивания глинистых, цементных растворов					

13. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СУДОВЫХ СИСТЕМ

Лист I

Листов 23

108

Насосы применяются в охлаждающей, противопожарной, санитарной, осушительной, балластной и водоотливной судовых системах надводных кораблей, судов, плавсредств всех классов, типов и назначений.

Насосы могут применяться в наземных установках без предъявления к ним специфических судовых требований.

Насосы предназначены для перекачивания морской и пресной воды с температурой до +85°C, кроме насосов типа ЭПН, а также рассола в рефрижераторных установках. Для насосов типа ЭПН - вода пресная с температурой +110°C, а для насосов типа ИЭЦН - вода с температурой +190°C.

Все насосы, кроме НЦКГ - вертикальные. Насосы типа НЦКГ - горизонтальные. Насосы типа НЦВС - самовсасывающие. Высота самовсасывания не более 7 м
Электронасос состоит из центробежного одноступенчатого насоса и электродвигателя переменного или посточного тока с удлиненным концом вала, соединенных между собой фонарем.

В конце корпуса расположен узел уплотнения вала с мягкой набивкой и кольцом гидравлического затвора, к которому по каналу в крышке насоса подводится рабочая жидкость.

Насосы изготавливаются также с торцевым уплотнением.

Материал проточной части: бронза, сталь типа 20Х13 для насосов ЭПН.

В соответствии с техническими условиями насосы могут быть изготовлены с креплением следующих видов: боковое, среднее или нижнее. Способ крепления оговаривается при заказе.

Боковое крепление - лапами электродвигателя и лапами фонаря или лапами кронштейна к фундаменту.

Нижнее крепление - фланцем опоры-подставки к фундаменту.

Электронасосы с боковым креплением устанавливают как на амортизаторах (амортизаторы в комплект поставки не входят), так и без них; насосы с нижним креплением - без амортизаторов.

Для электронасосов, работающих в пожарной системе, в целях обеспечения надежной и длительной их работы при закрытой напорной задвижке на диффузоре предусмотрен кран для присоединения линии "нулевого расхода". Через эту линию вода сбрасывается за борт.

Давление на входе в насосы типа НЦВ и НЦВС не должно превышать следующих значений:

- 0,15 МПа(1,5 кгс/см²) - для насосов подачей от 25 до 100 м³/ч;
- 0,2 МПа(2 кгс/см²) - для насосов подачей от 100 до 400 м³/ч;
- 0,25 МПа(2,5 кгс/см²) - для насосов подачей свыше 400 м³/ч.

Роторы электронасосов врачаются против часовой стрелки, если смотреть со стороны привода.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСОВ: ИНЦВ-25/30Б - СД ОМ5:

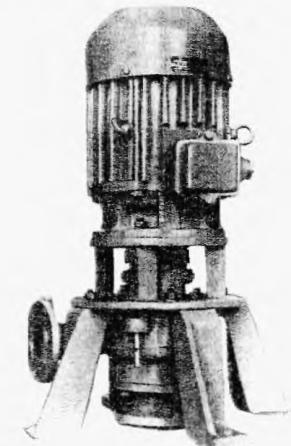
I - комплектация электродвигателем типа 2ДМН, без индекса "Г" - электродвигателем типа ДМН.

25 - подача, м³/ч; 30 - напор, м; Б(А) - конструктивная модернизация.

СД - условное обозначение двойного сальникового уплотнения;

ОМ5 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

ВСЕ НАСОСЫ ОДОБРЕНИЯ РЕГИСТРОМ РОССИИ



13.1. НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ

109

н ^o	Наименование оборудования изготавления	Тип, марка, Код по ОКН	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м	Частота вращения, об/мин	Электродвигатель		Масса, кг	Габариты, LxWxH, мм	
									Тип	Мощн., кВт			
1			1	2	6а	6б	6в	6г	од	6е	6ж	7	8
I	Электронасос центробежный вертикальный судовой	НЦВ-25/20Б 363174	ТУ26-06-1233-79 (89д)	ОАО "ЭНА", г. Щелково	25	20	4,0	2900	2,2	ДМН12МА2	4,0	I20	43x470x470
2		НЦВ-25/30Б 363174			25	30		2900	3,2	2ДМН132 А2	5,5	I43	760x470x430
3		НЦВ-25/65Б 363174			25	65	5,0	2900	7,8	2ДМН160МА2	11,0	I85	900x465x570
4		НЦВ-25/80Б 363174			25	80		2900	10,9	2ДМН180МА2	15,0	240	900x518x387
5		НЦВ-40/20Б 363174			40	20	4,0	2900	3,4	2ДМН132А2	5,5	I70	900x452x410
6		НЦВ-40/30Б 3631740080			40	30		2900	5,1	2ДМН132В2	7,5	I70	900x452x410
7		НЦВ-40/65Б 363174			40	65	5,0	2900	14,0	2ДМН180МА2	15,0	225	905x485x570
8		НЦВ-40/80Б 363174			40	80		2900	15,0	2ДМН1200М2	22,0	320	1005x785x560
9		НЦВ-63/20Б 3631740130			63	20	4,0	2900	4,9	2ДМН132В2	7,5	I70	900x452x410
10		НЦВ-63/30Б 363174			63	30		2900	7,6	2ДМН160МА2	11,0	I70	900x478x410
II	Насос центробежный вертикальный для общесудовых систем	НЦВ-63/80А 363174	ТУ26-06-961-82Д	АО "ЛГМ", г. Москва	63	80	5,0	2900	18,5	ДМН180/20М5	22,0	254	1044x605x780
I2		НЦВ-63/100А 363174			63	100			30,5	АНУ81-20М5	37,0	402	1064x605x850
I3		НЦВ-100/20А 363174	ТУ26-06-960-82Д		100	20	4,0	2900	7,5	2ДМН160МА2 0М5	11,0	I49	420x430x834
I4		НЦВ-100/30А 363174			100	30		2850	11,5	2ДМН180А2 0М5	15,0	I72	424x469x857
I5		НЦВ-160/20А 363174			160	20	4,0	1430	12,0	2ДМН180М4 0М5	18,5	262	525x540x965
I6		НЦВ-160/30А 363174			160	30			17,5	2ДМН1200М4 0М5	22,0	278	525x540x1005

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ

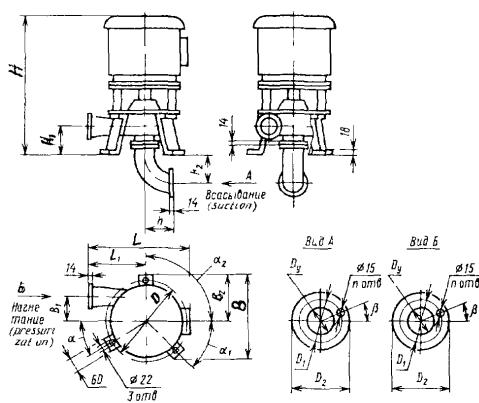
110

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ

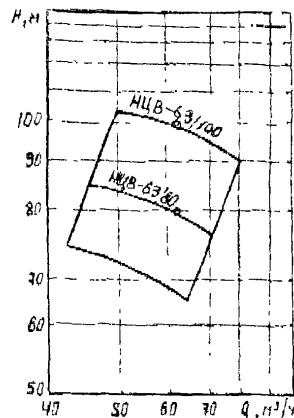
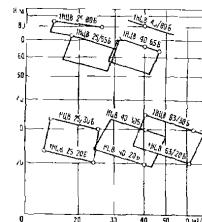
Лист 4

LETTER 23

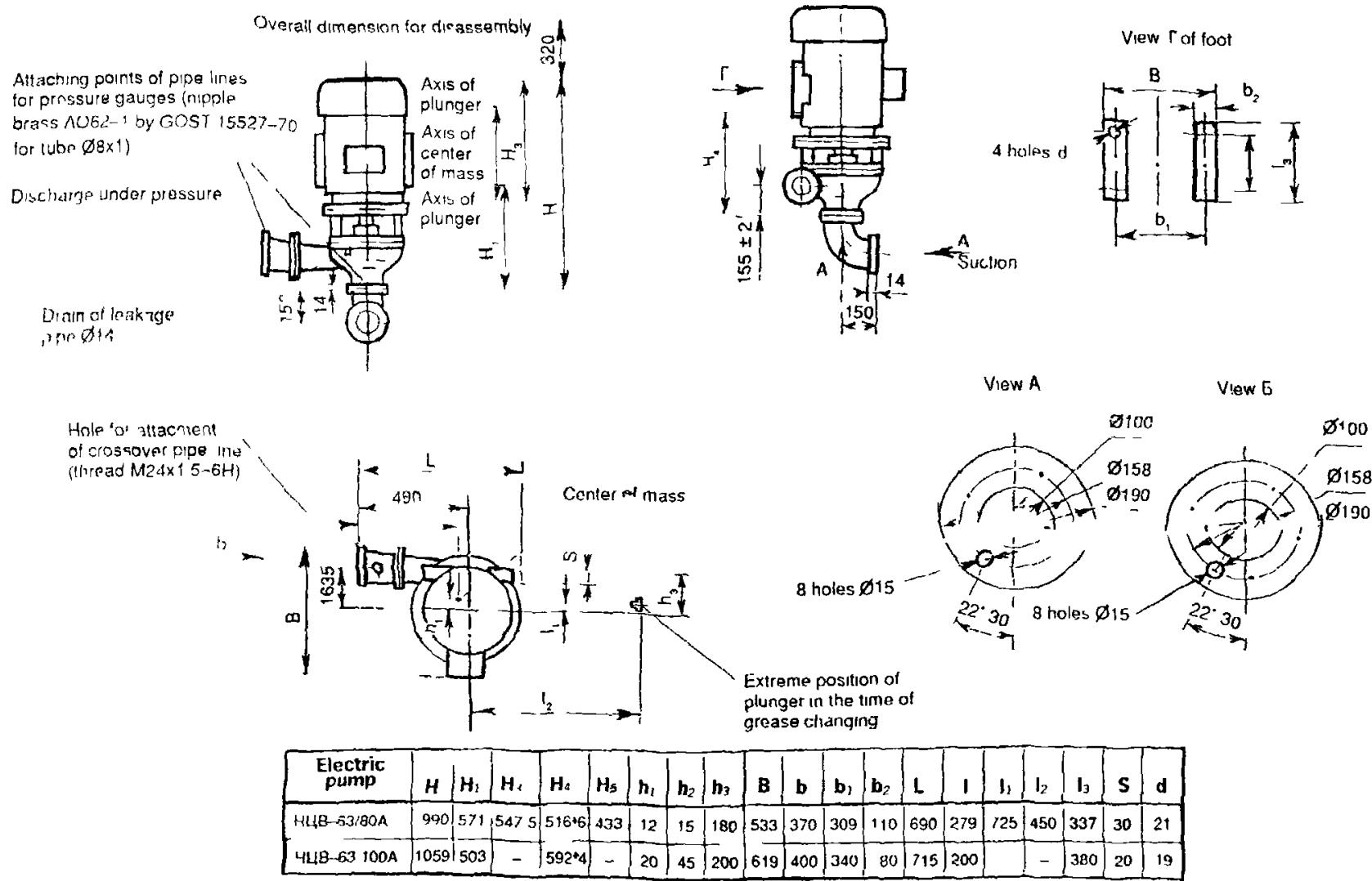
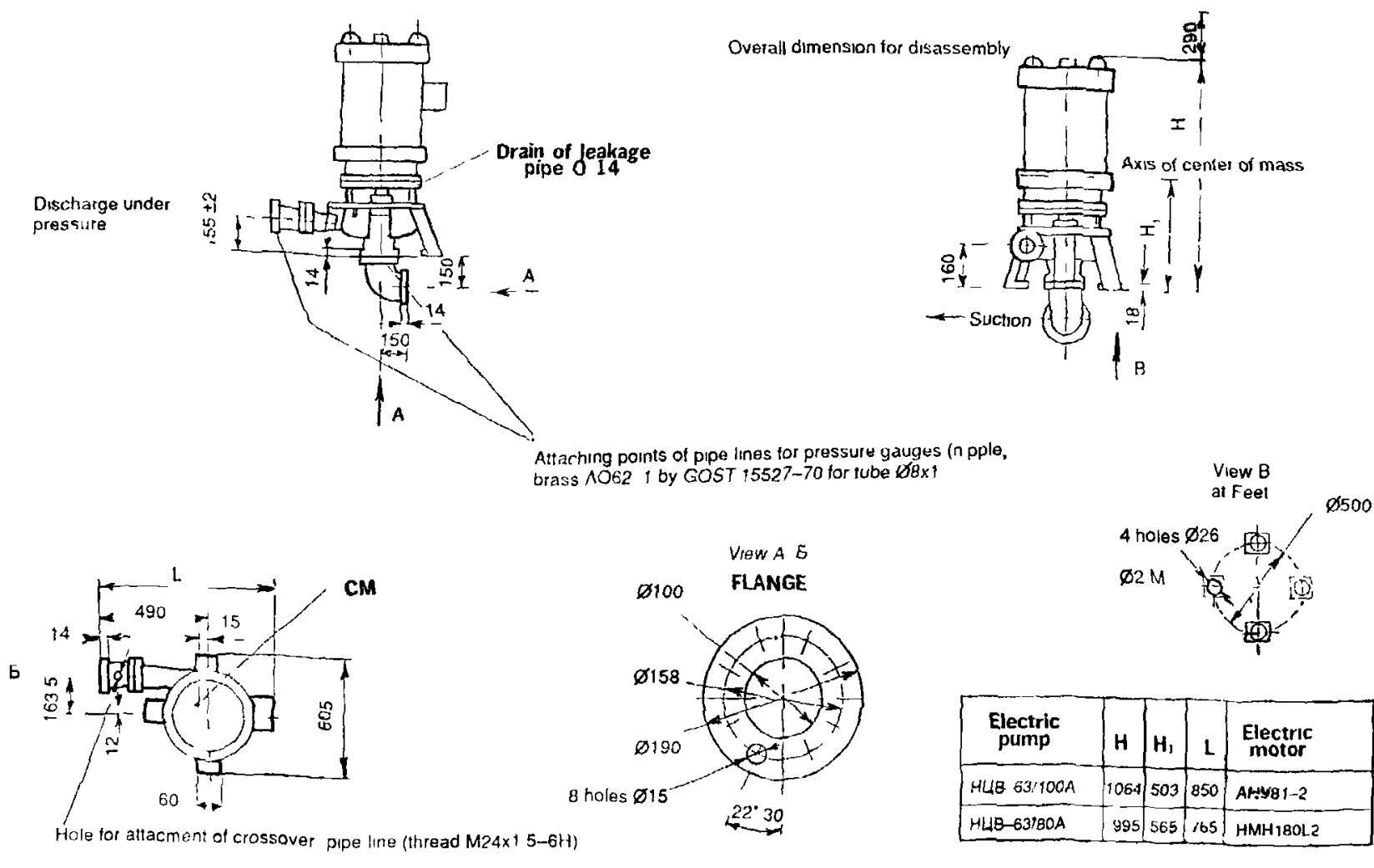
111



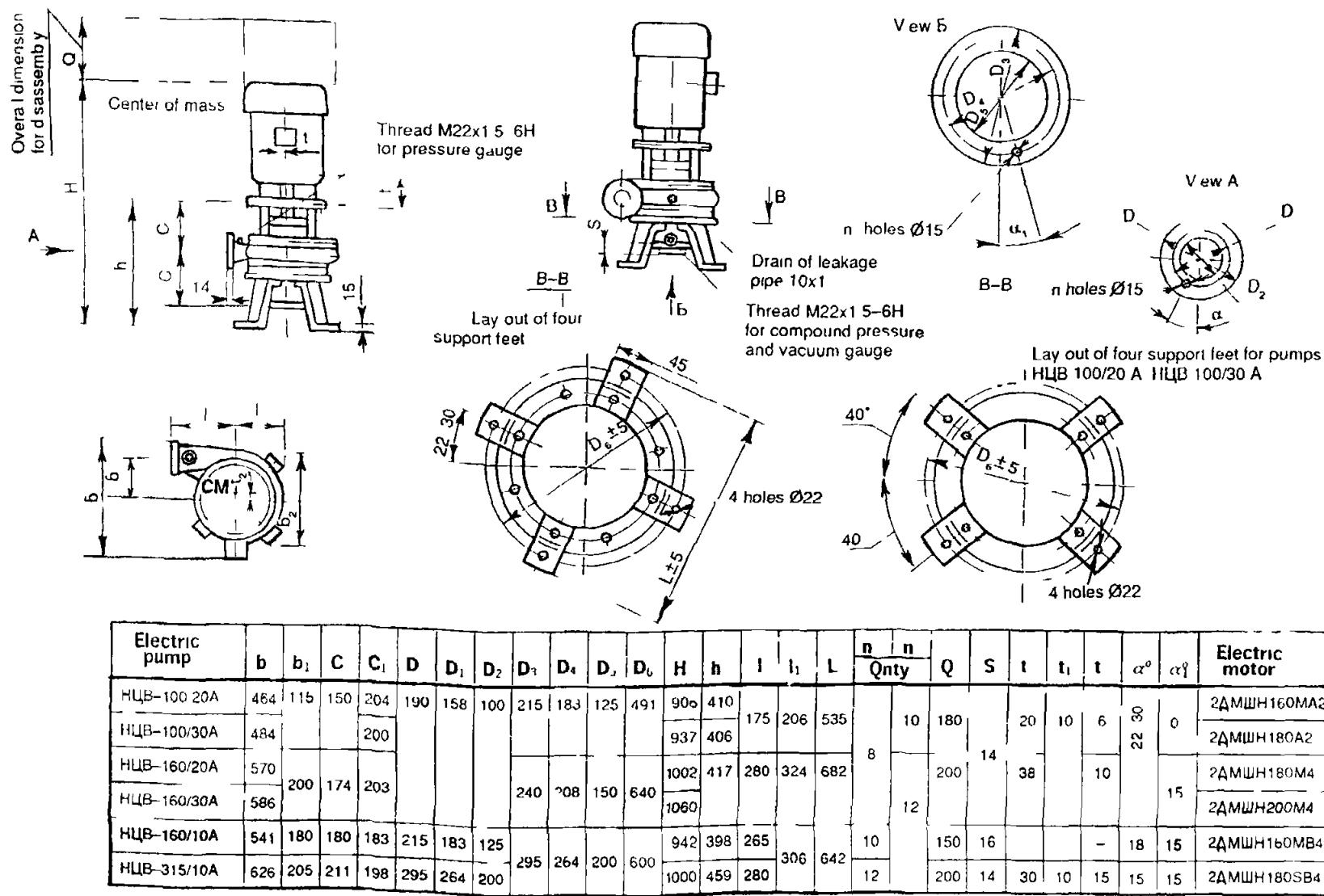
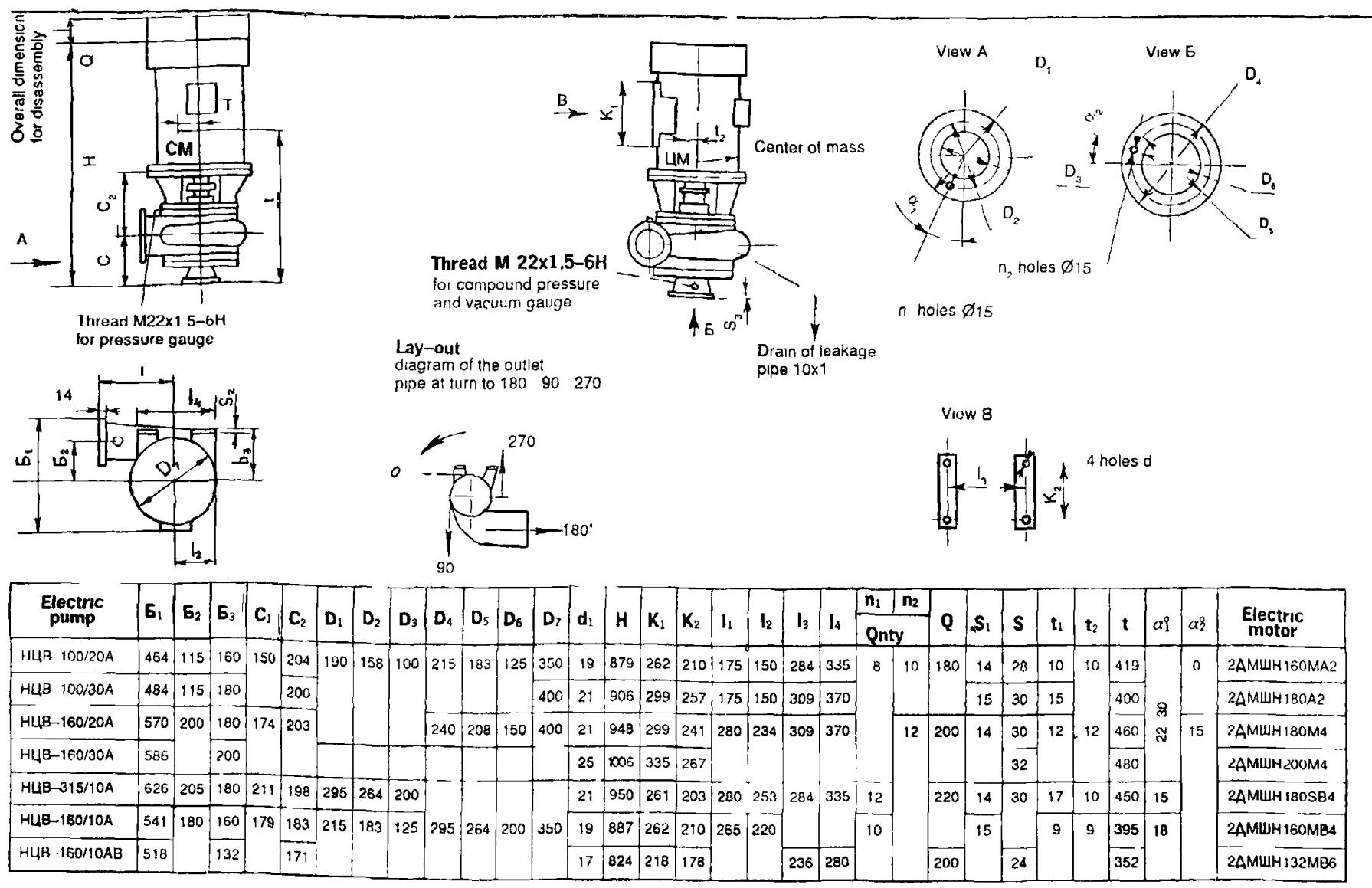
Поля характеристик насосов (по пр. региону и зоне добычи)



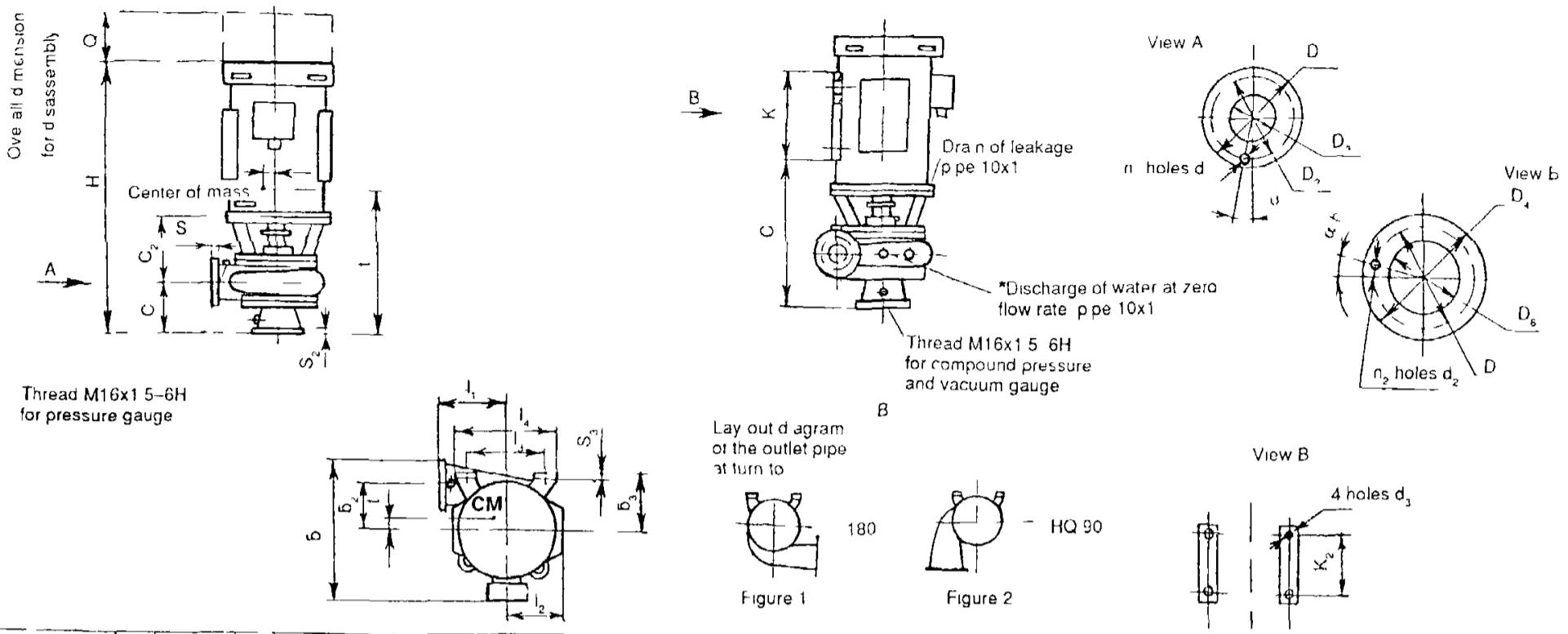
НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ



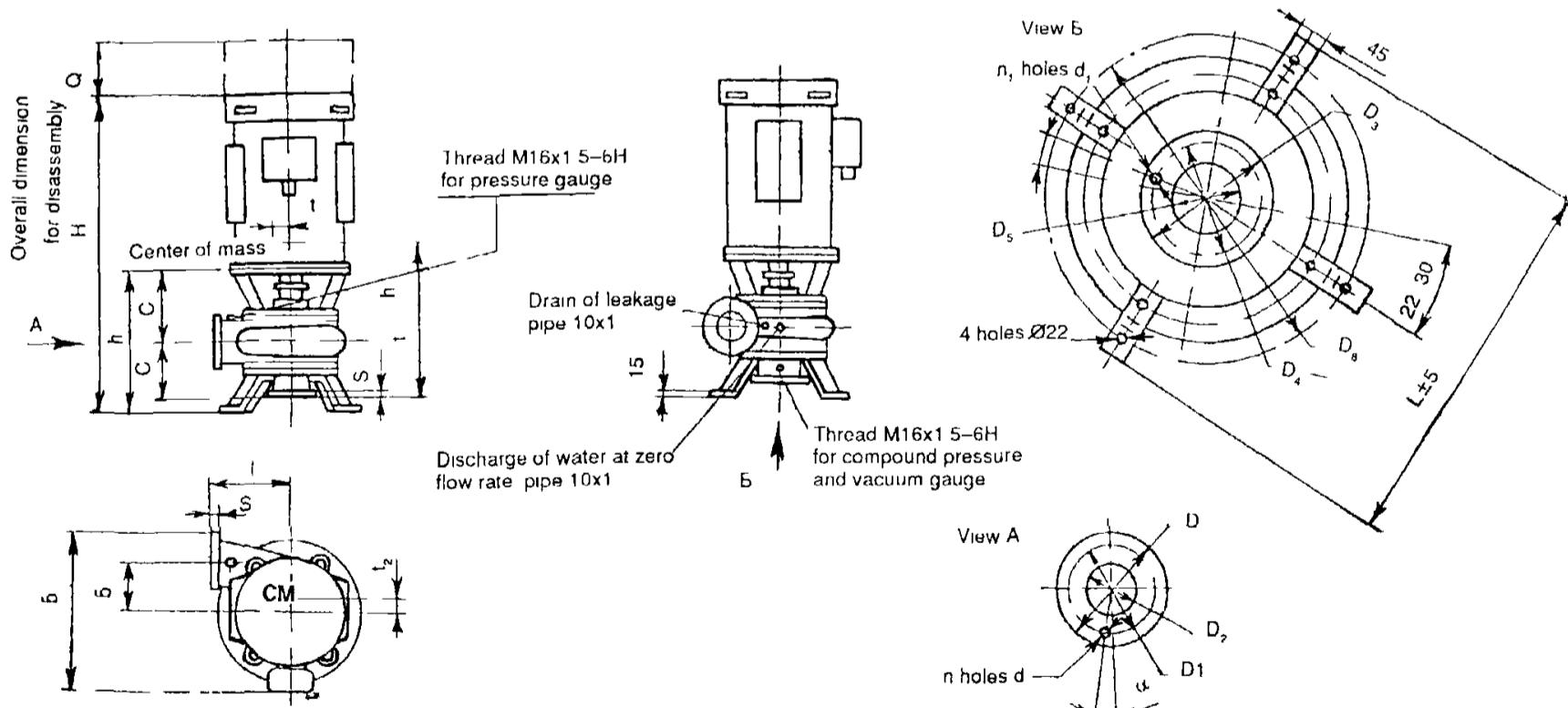
НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ



НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ

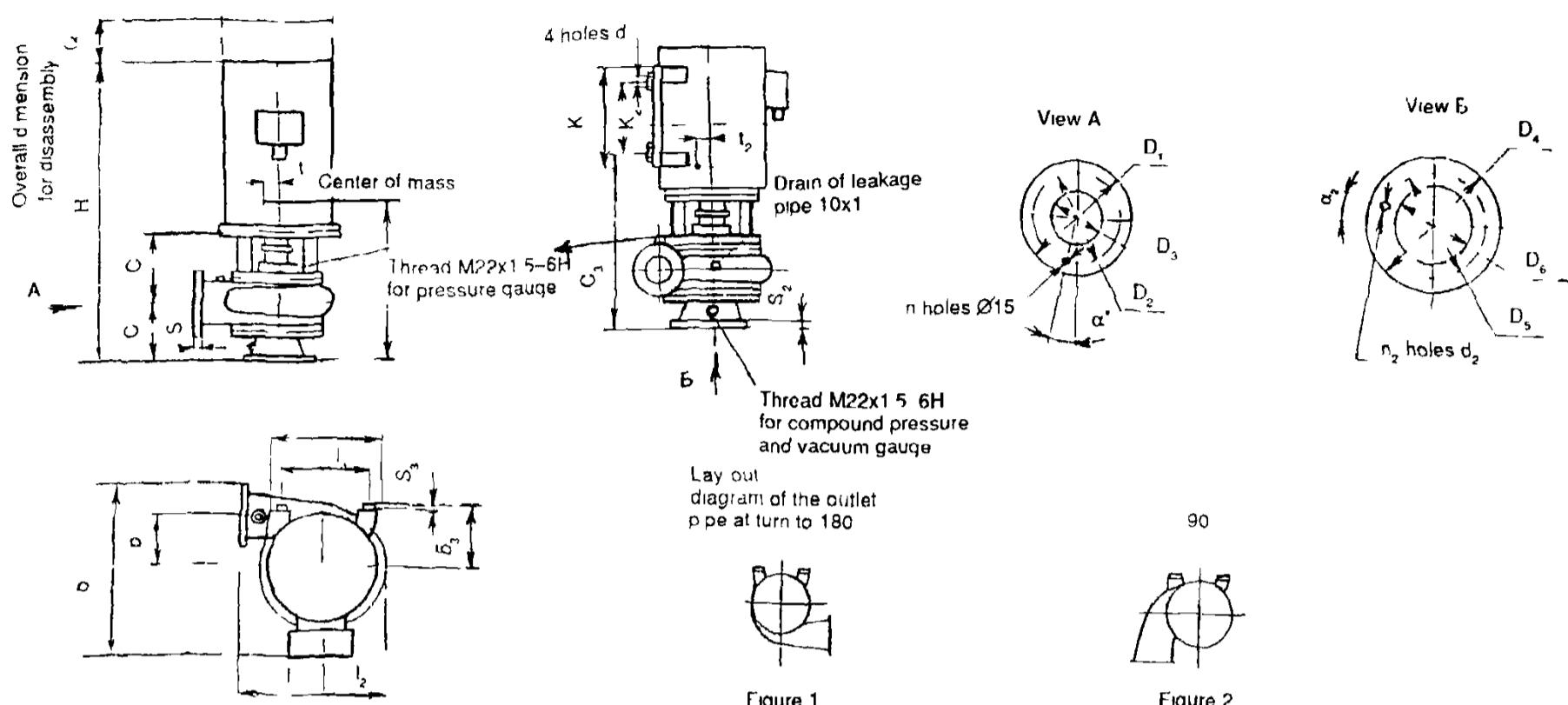


Electric pump	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	d ₁	d ₂	d ₃	H	K ₁	K ₂	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	n ₁	n ₂	Qty	Q	S ₁	S ₂	S ₃	t	t ₁	t ₂	α ⁰	α ²	Electric motor	
НЦВ-100/80А	625	170	200		241	588	190	158	100	215	183	125	15	15	19	1095	420	240	335	225	340	400	8	10	220	14	14	20	544	10	10	0	0	АНУ82-2	
НЦВ-100/100А	649			154		236	251	603							24.5	1168	460	260		245		470					24	560			22	АНУ91-2			
НЦВ-160/80А	661	185			200	240	638			240	208	150				1235			285		400			12									15	АНУ92-2	
НЦВ-160/100А															1245	480		320	285	470	550	10				240	17	21	28	599	8	8	18		АНУ101-2
НЦВ-220/100А	733	205	265	190	255	650	225	187	125	300	256	175	17	22																					

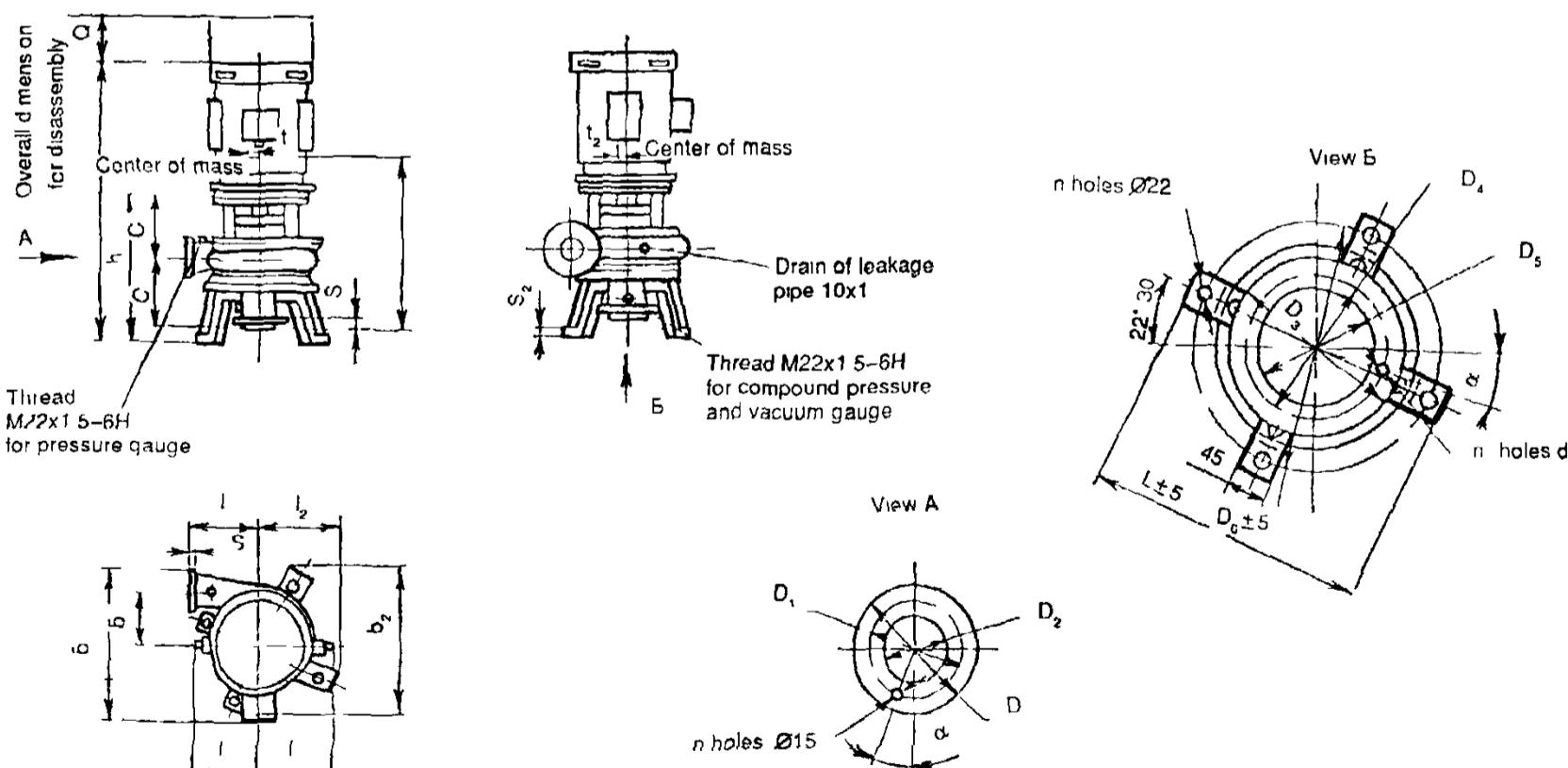


Electric pump	b	b ₁	C	C ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	d	d ₁	H	h	I	L	n	n ₁	Qty	Q	S	S ₁	t	t ₁	t ²	α ⁰	α ²	Electric motor			
НЦВ-100/80А	625	170	154	238	190	158	100	215	183	125	596	15	15	1145	445	335		8	10	220	14	14	544	9	8	0	30	АНУ82-2				
НЦВ-100/100А	649				251									1210	445															АНУ91-2		
НЦВ-160/80А	661	185	200	240				240	208	150				1245	450	285	640		12										15	АНУ92-2		
НЦВ-160/100А																																
НЦВ-220/100А	733	205	190	255	225	187	125	300	256	75	654	17	22	1325	525	320	694	10		240	17	21	599		10	18			АНУ101-2			

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ



Electric pump	Σ	Σ_1	Σ_2	C_1	C_2	C_3	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	d_1	d_2	H	K_1	K_2	I_1	I_2	I_3	I_4	n_1	n_2	Qty	Q	S_1	S_2	S_3	t	t_1	t_2	α^o	α^g	Electric motor
НЦВ 250/20A	702	222	200		208	242	643	240	208	150	295	264	200	19	15	1060	327	200	290	256		12	12	220	14	15	20	560	4	9	15	15	АНУ81-4	
НЦВ 250/30A	688	220			215	183	125									1100	367	240		262	340	400	10									18		АНУ82-4
НЛВ 400/20A	736	228		268	257	718	295	264	200	365	327	250			17	1175		350	283				12	14	240	15	16		635			15	0	
НЦВ 400/30A	796	264	236	970	235	703							245			1300	500	300	440	302	400	470			280			24	600	10	12			АНУ92-4



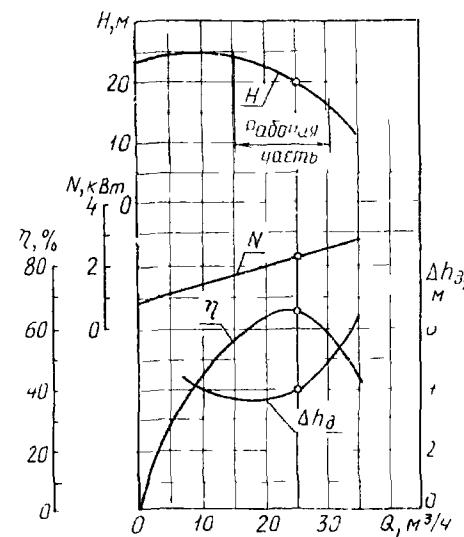
Electric pump	Σ	Σ_1	Σ_2	C	C_1	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	L	d	H	h	I	l	n_1	n_2	Qty	Q	I_2	S	S_1	S_2	t	t_1	t_2	α^o	α^g	Electric motor		
НЦВ 250/20A	702	222	648	208	242	240	208	150	295	264	200	682	15	1097	487	290	270		12	12	220	324	14	15	15	595	15	10	15	15	АНУ81-4			
НЦВ-250/30A	688	220			215	183	125						640		1132	482			10															АНУ82-4
НЛВ-400/20A	736	228	688	268	257	295	264	200	265	327	250	684	724	17	1215	565	350			12	14	240	344	15	16		670			15	0			
НЦВ-400/30A	796	264	734	270	235								734	774		1333	538	440	310			280	367				675					АНУ92-4		
НЦВ-630/15A	845	278		255		365	327	250							18	1355	560	320		14		150		16			606	18	0	13		АНУ91-4		

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ

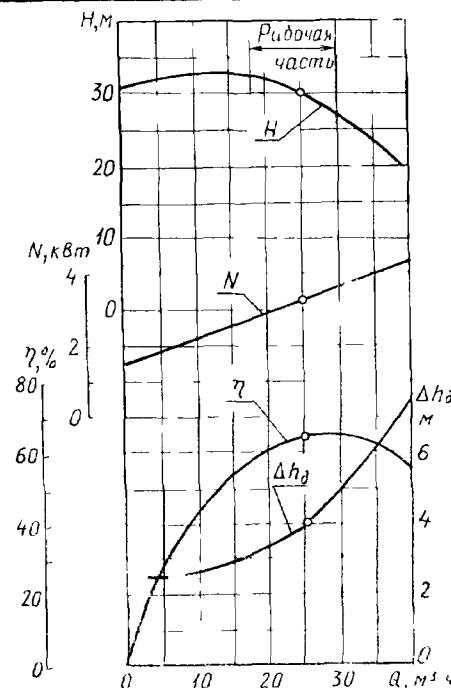
Лист 9

1/6

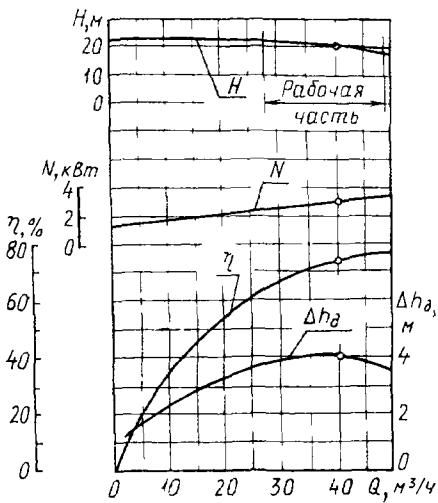
Листов 23



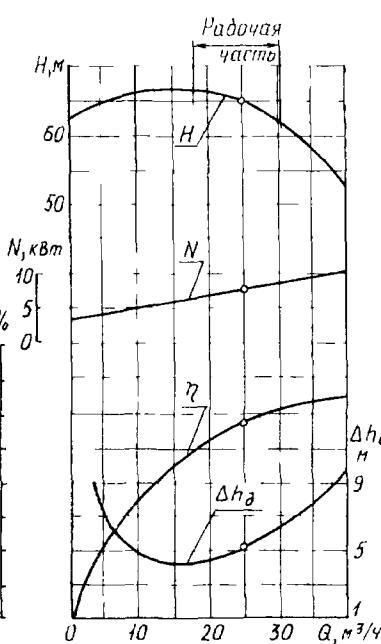
Характеристика электронасоса
НЦВ 25/20 Б
 $n=2900$ об/мин



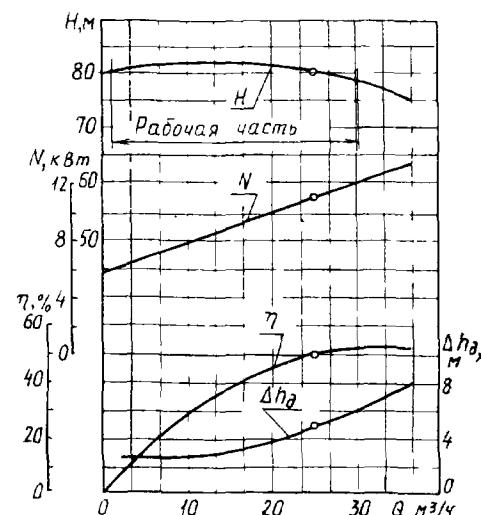
Характеристика электронасоса
НЦВ 25/30 Б
 $n=2900$ об/мин



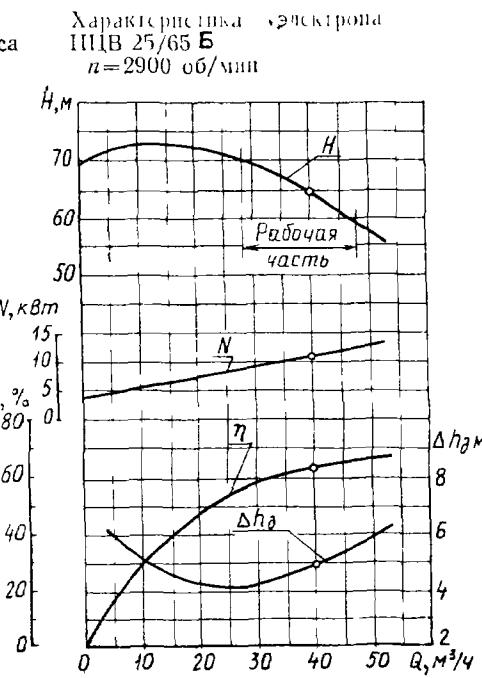
Характеристика электро-
насоса
НЦВ 40/20 Б
 $n=2900$ об/мин



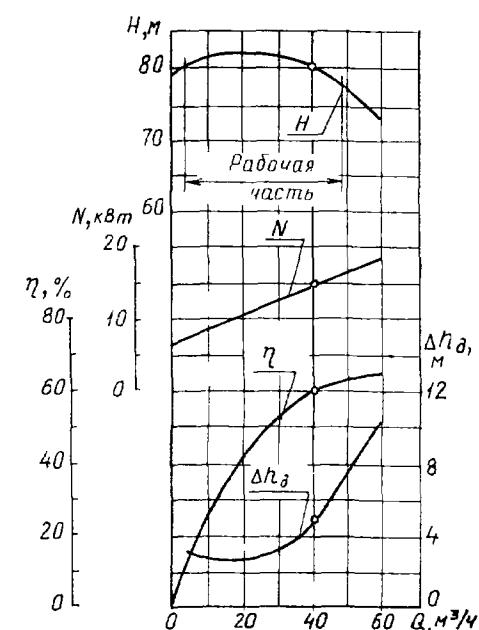
Характеристика электронасоса
НЦВ 40/30 Б
 $n=2900$ об/мин



Характеристика электронасоса
НЦВ-25/80 Б
 $n=2900$ об/мин



Характеристика электронасоса
НЦВ-40/80 Б
 $n=2900$ об/мин



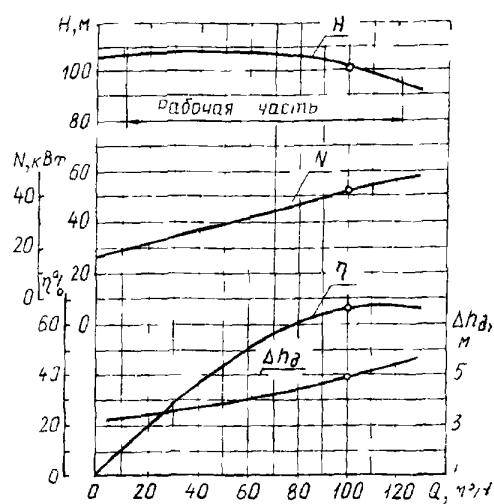
Характеристика электронасоса
НЦВ 40/100 Б
 $n=2900$ об/мин

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ

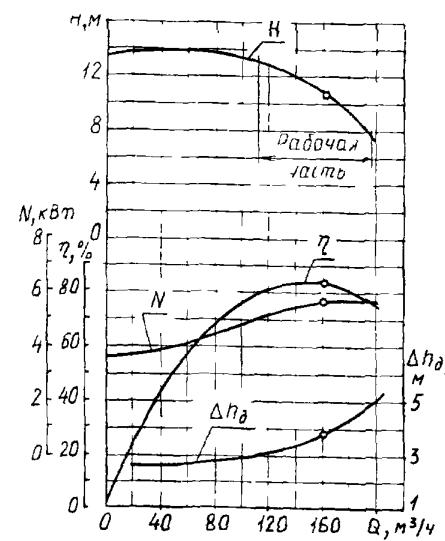
Ист 10

117

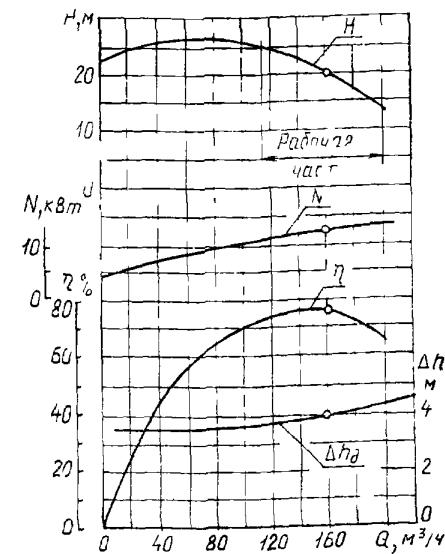
Лист 23



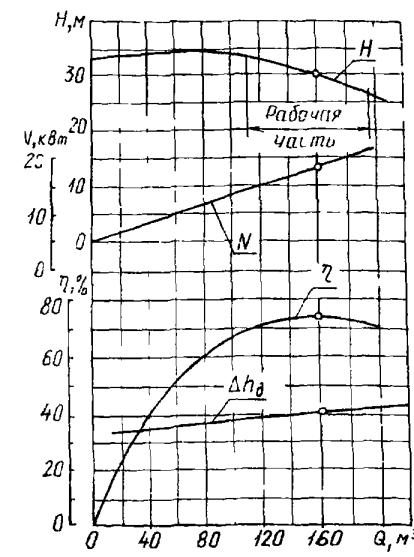
Характеристика электронасоса
НЦВ 100/100А-І-ІІ $n=2900$ об/мин



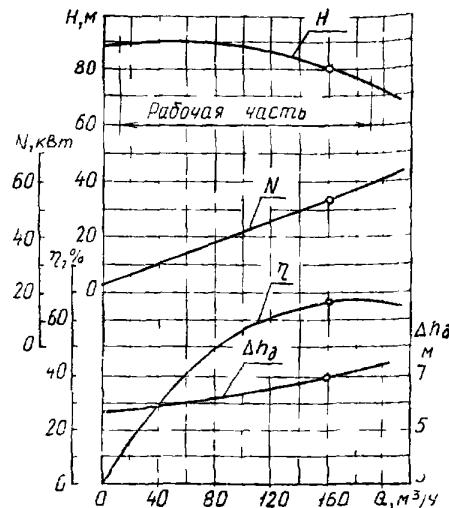
Характеристика электронасоса
НЦВ 160/10А-І-ІІ $n=1450$ об/мин



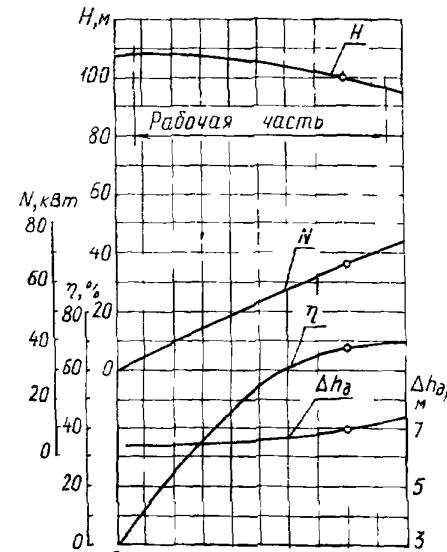
Характеристика электронасоса
НЦВ 160/20А-І-ІІ, $n=1450$ об/мин



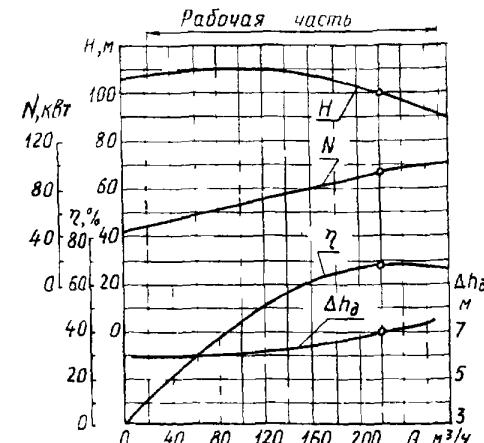
Характеристика электронасоса
НЦВ-160/30А-І-ІІ, $n=1450$ об/мин



Характеристика электронасоса
НЦВ-160/80А-І-ІІ, $n=2900$ об/мин



Характеристика электронасоса
НЦВ 160/100А-І-ІІ, $n=2900$ об/мин



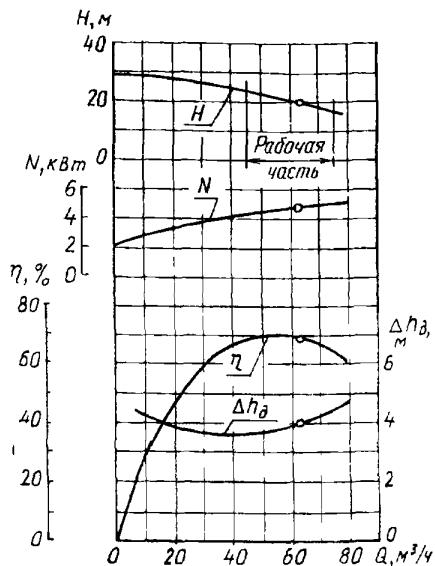
Характеристика электронасоса
НЦВ-220/100А-І-ІІ, $n=2900$ об/мин

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ

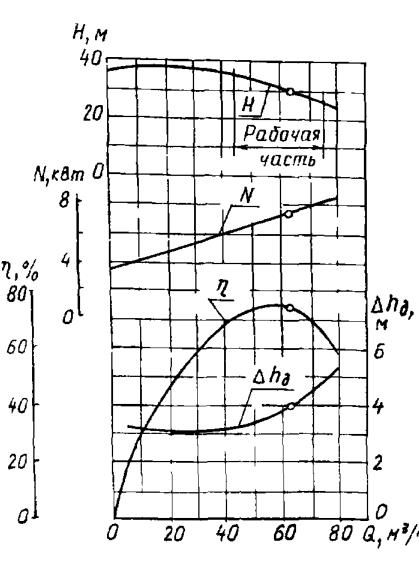
Лист II

Листов 23

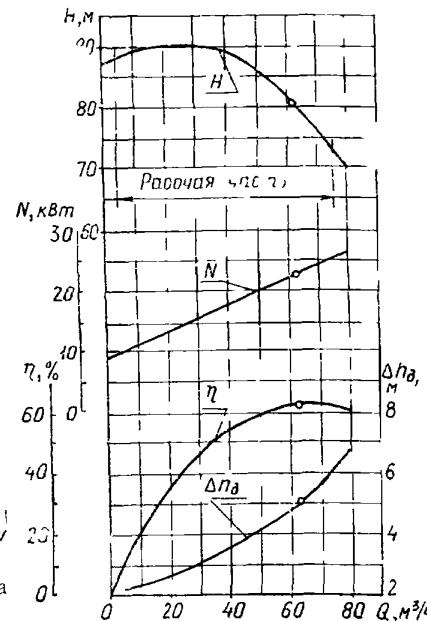
118



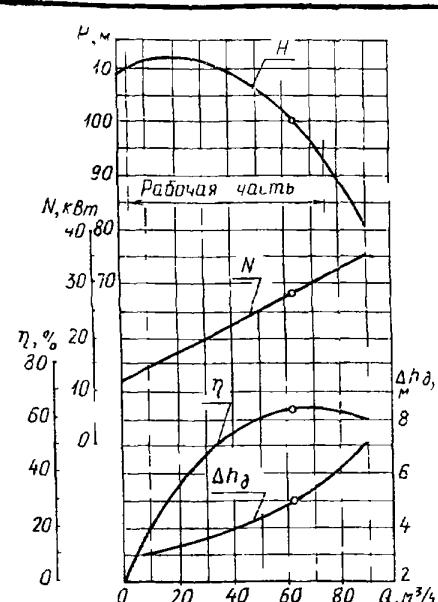
Характеристика электронасоса
НЦВ-63/20Б
 $n=2900$ об/мин



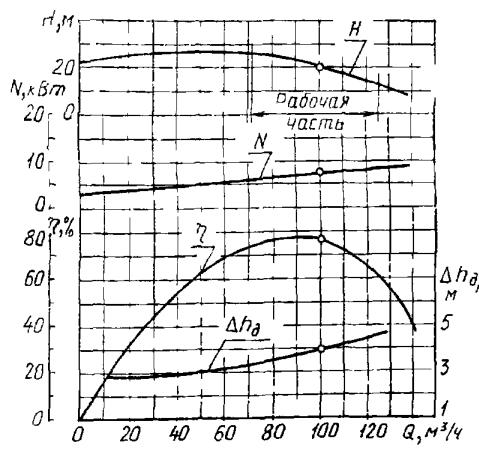
Характеристика электронасоса
НЦВ 63/30Б
 $n=2900$ об/мин



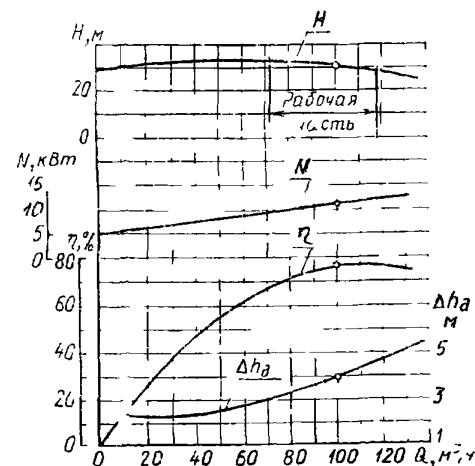
Характеристика электронасоса
НЦВ 63/80А,
 $n=2900$ об/мин



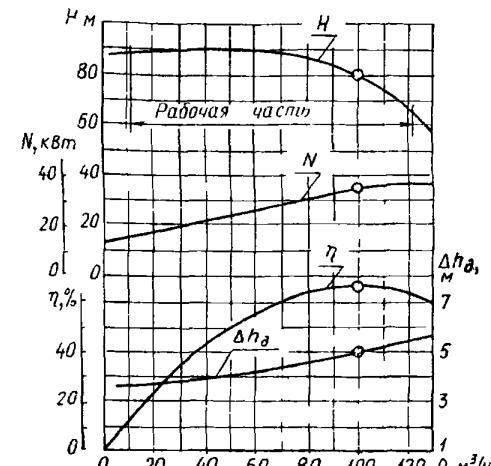
Характеристика электронасоса
НЦВ 63/100А,
 $n=2900$ об/мин



Характеристика электронасоса
НЦВ-100/20А-1-II, $n=2900$ об/мин



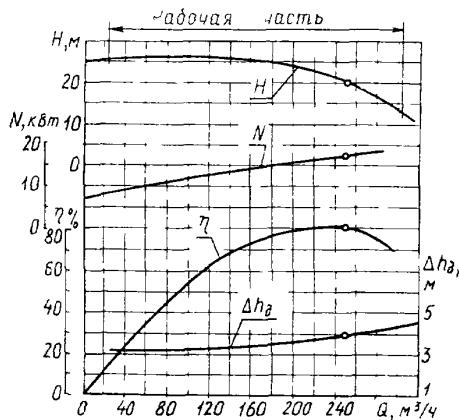
Характеристика электронасоса
НЦВ-100/30А-1-II, $n=2900$ об/мин



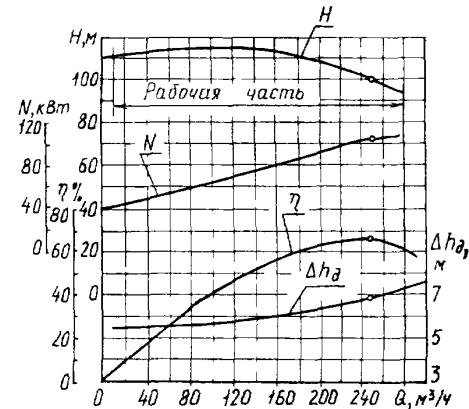
Характеристика электронасоса
НЦВ-100/80А-1-II, $n=2900$ об/мин

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ

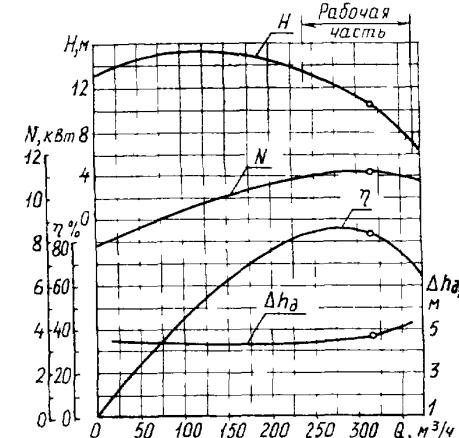
Лист 12
Листов 23
119



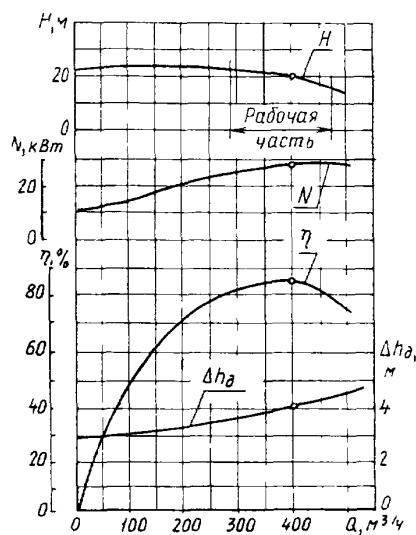
Характеристика электронасоса
НЦВ-250/20А-1 II, $n = 1450$ об/мин



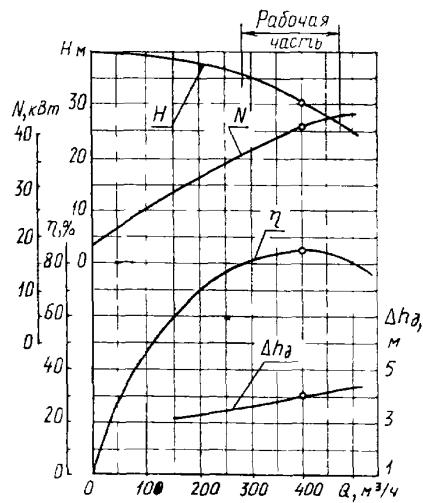
Характеристика электронасоса
НЦВ 250/100А-1 II, $n = 2900$ об/мин



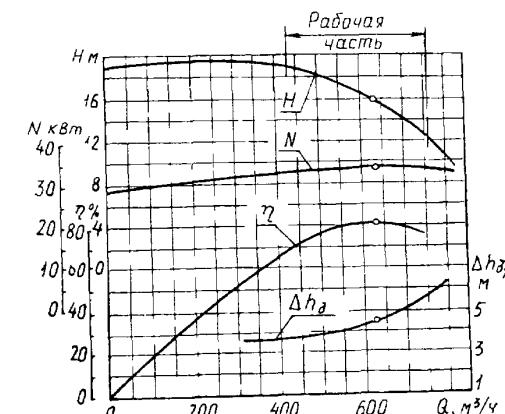
Характеристика электронасоса
НЦВ 315/10А-1-II, $n = 1450$ об/мин



Характеристика электронасоса
НЦВ-400/20А-1-II, $n = 1450$ об/мин



Характеристика электронасоса
НЦВ 400/30А-1-II, $n = 1450$ об/мин



Характеристика электронасоса
НЦВ 630/15А-1-II, $n = 1450$ об/мин

13.2. НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа НЦВС и НАСОСЫ типа ЭЦНУ

120

№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Заво- дствитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Допускае- мый кави- тационный запас, м	Частота вращения, об/мин	Электродвигатель		Мощность насоса, кВт	Масса, кг	Габариты, LxWxH, мм
									Тип	Мощн., кВт			
1	Электронасос центробежный вертикальный самовсасывающий модифицирован- ный судовой	НЦВС-25/65М 363173	ТУ26-06- 1003-76	ОАО "ЭНА", г. Щелково	25	65	5,0	2900	АМЛ 6I-2	II,0	8,9	275	620x730x 1313
2	То же	НЦВС-40/20М 363173	То же	То же	40	20	3,0	2900	АМЛ 5I-2	6,0	4,6	255	690x490x 1293
3	"	НЦВС-40/30М 363174	"	"	40	30	3,0	2900	АМЛ 52-2	8,0	6,3	260	690x490x 1293
4	"	НЦВС-40/65М 363174	"	"	40	65	3,0	2900	АМЛ 62-2	I4,0	I2,9	295	620x730x 1313
5	"	НЦВС-63/20М 363174	"	"	63	20	3,0	2900	АМЛ 52-2	8,0	6,6	260	690x490x 1293
6	"	НЦВС-63/30М 363174	"	"	63	30	3,0	2900	АМЛ 6I-2	II,0	8,7	275	710x490x 1318
7	"	НЦВС-100/30А 363177	ТУ26-06- 1111-77	АО "ЛМ", г. Москва	100	30	3,0	2900	АМЛ 62-2	I5,0	I2,8	300	870x470x 1340
8	"	НЦВС-160/30А 363173			160	30	3,0	I500	АНУ 8I-4	22,0	19,5	652	I020x655x 1480
9	"	НЦВС-250/30А 363173			250	30	3,0	I500	АНУ 82-4	30,0	28,0	720	I130x688x 1510
10	Электронасос циркуляционный утилизационных установок	ИЭЦНУ-16/40 363174	ТУ26-06- 16I4-90	ОАО "ЭНА", г. Щелково	16	40	I,5	2900	АИР100S2Ж	4,0	3,03	95	584x340x340
II		ИЭЦНУ-16/40М 363174			16	40	I,5	2900		ДМН112Му2	5,5	4,6	I10

Цены на насосы типов НЦВ, НЦВС изготавливаемые ОАО"ЭНА", г.Щелково (в руб., без НДС и отпускной, на 02.02.2004 г.)

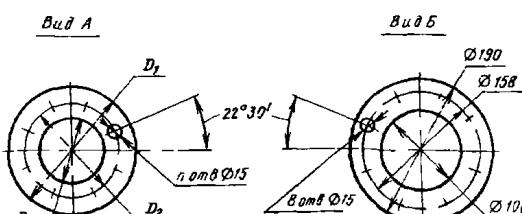
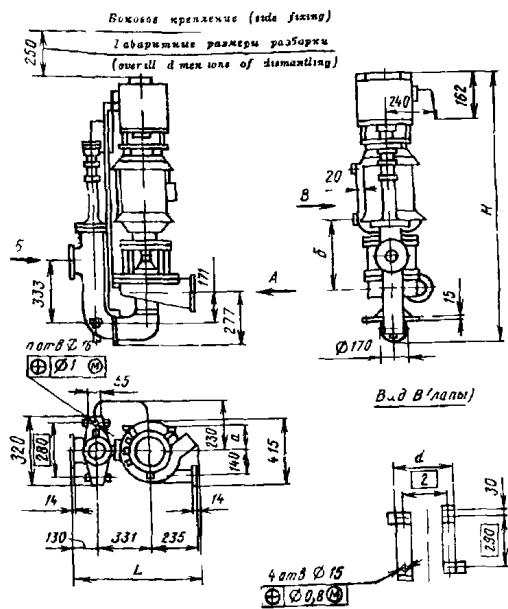
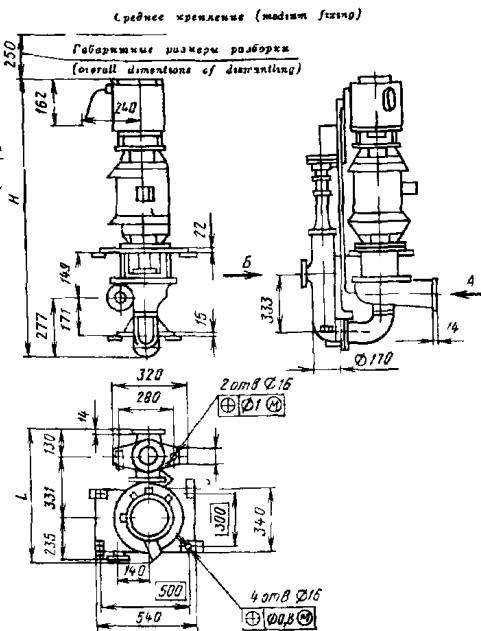
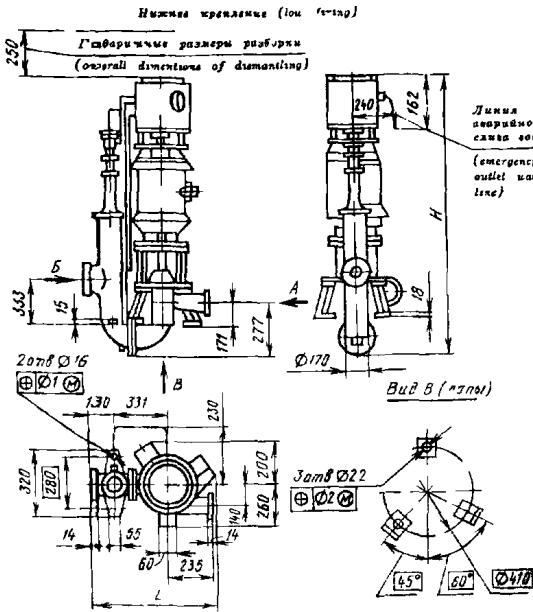
Марка	Без НДС	Отпуск- ная
НЦВ 25/20	151 940	179 289
НЦВ - 25/30	162 5,6	91 910
НЦВ - 25/65	189 738	223 891
НЦВ - 25/80	199 850	225 823
НЦВ - 40/20	172 560	203 621
НЦВ - 40/30	173 980	205 296
НЦВ - 40/65	236 923	279 573
НЦВ - 40/80	295 583	348 784

НЦВ - 63/20	158 300	185 754
НЦВ - 63/30	199 620	235 552
НЦВС 25/65	191 840	226 371
НЦВС - 40/20	183 150	216 117
НЦВС - 40/30	195 264	231 562
НЦВС - 40/65	210 190	247 915
НЦВС - 63/20	198 630	234 383
НЦВС - 63/30	200 180	236 212
НЦВ - 63/80	296 000	349 280

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа НЦВС и НАСОСЫ типа ЭЦНУ

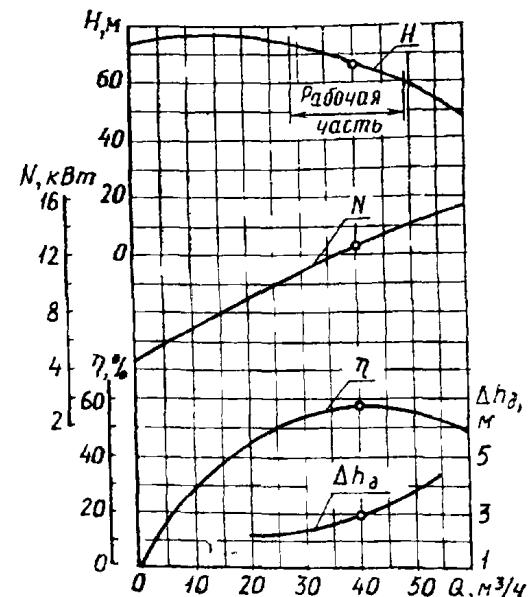
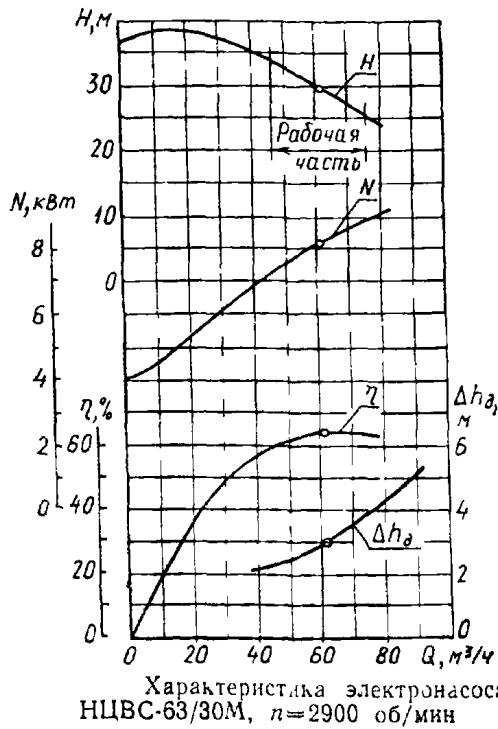
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ (ELECTRIC PUMP)

НЦВС 63/30М, НЦВС 63/20М, НЦВС-40/30М,
НЦВС-40/20М, НЦВС 40/65М, НЦВС-25/65М



РАЗМЕРЫ, ММ

Марка насоса	Тип крепления	L	В	Н	D ₁	D ₂	D ₃	п	а	б	г	д	
НЦВС-63/30М	нижнее	710	490	I3I8					-	-	-	-	
	боковое		455	I368					160	294	240	320	
	среднее		540	I3I8					-	-	-	-	
НЦВС-63/20М	нижнее	700	490		170	I38	180	8	-	-	-	-	
	боковое			I293									
	среднее			540									
НЦВС-40/30М	нижнее	730	620		I3I3	I55	123	70	6	-	-	-	
	боковое			850									
	среднее			740									
НЦВС-40/65М	нижнее	730	620		I3I3	I55	123	70	6	160	319	240	320
	боковое			850									
	среднее			740									



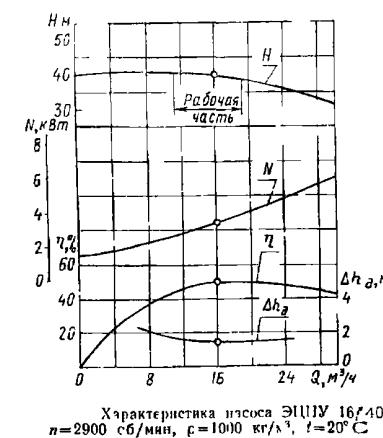
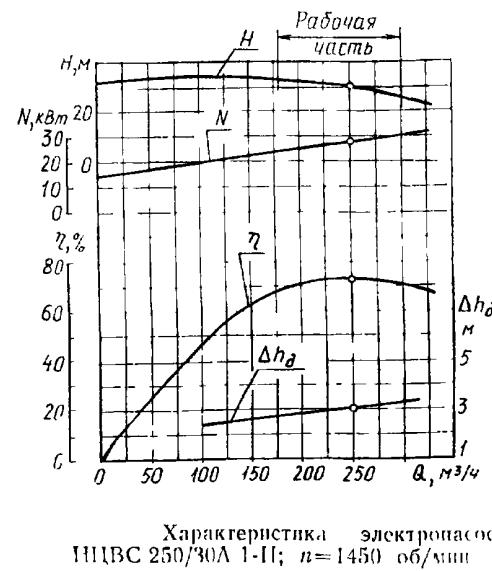
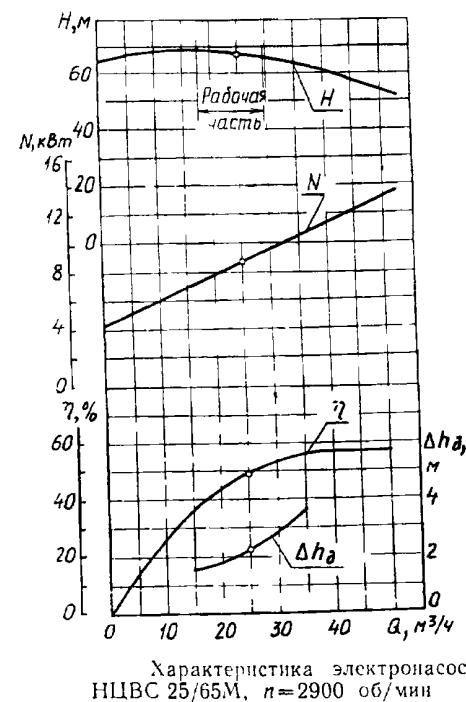
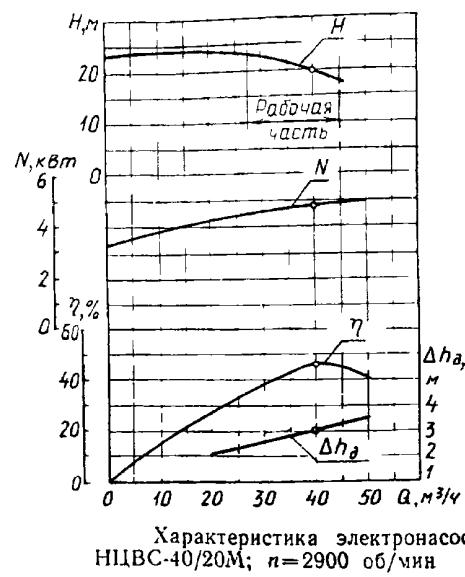
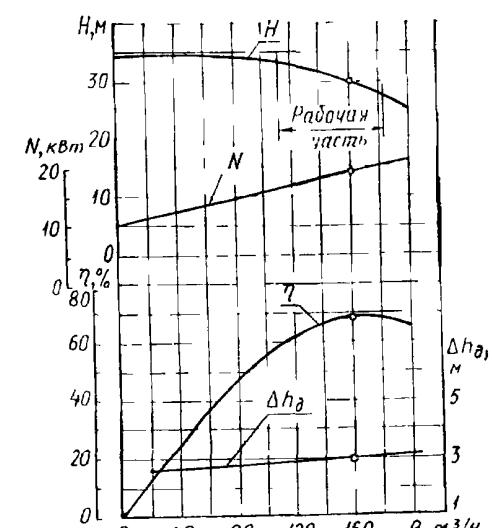
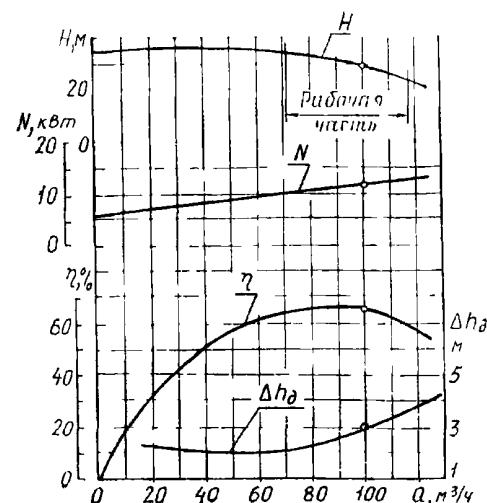
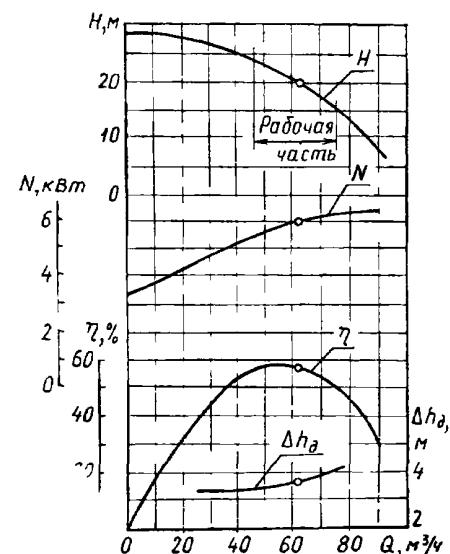
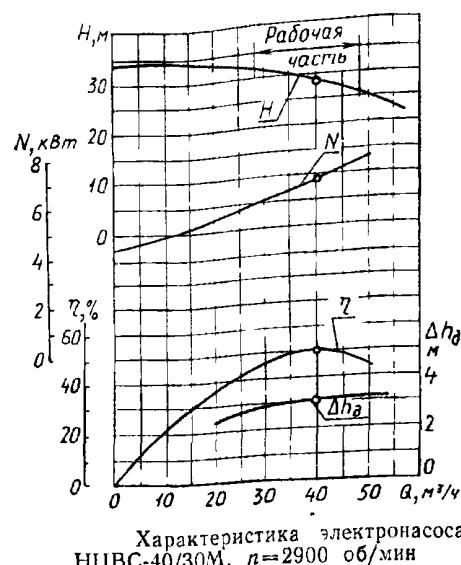
Характеристика электронасоса
НЦВС-40/65М; $n=2900$ об/мин

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа НЦВС и НАСОСЫ типа ЭЦНУ

Лист 15

139

Листов 23

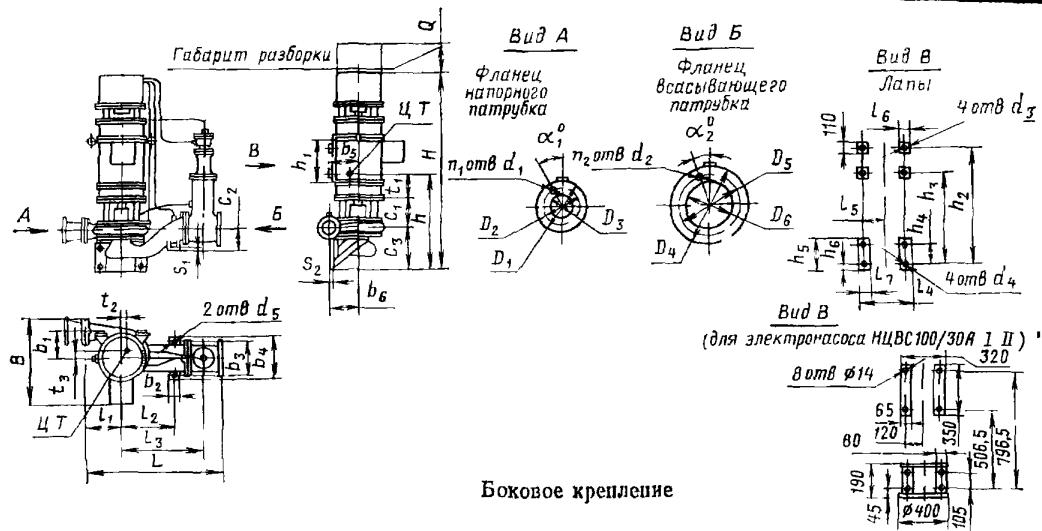


НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа НЦВС и НАСОСЫ типа ЭЦНУ

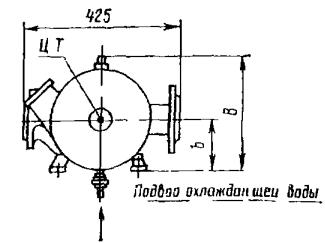
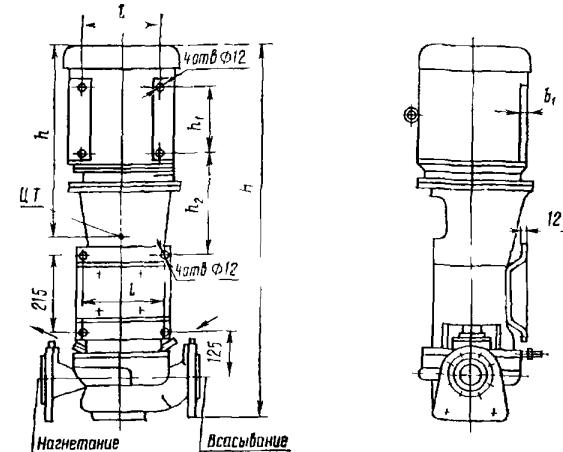
Лист 16

123

Листов 23



Боковое крепление



Боковое крепление

Продолжение

Марка электронасоса	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>C₁</i>	<i>C₂</i>	<i>C₃</i>	<i>L</i>	<i>t₁</i>	<i>t₂</i>	<i>t₃</i>	<i>t₄</i>	<i>t₅</i>	<i>t₆</i>	<i>t₇</i>	<i>h₁</i>	<i>h₂</i>	<i>h₃</i>	<i>h₄</i>	<i>h₅</i>	<i>Q</i>	<i>B</i>	<i>b₁</i>	<i>b₂</i>	<i>b₃</i>	<i>b₄</i>	
ММ																									
I II ЦВС 100/30A-1 II	1340	592	175	138	255	870	224	315	520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	429	134	80	180	215
I II ЦВС 160/30A-1 II	1416	646	238	165	238	1020	280	410	620	100	170	80	80	327	839	639	80	140	30	130	655	200	80	210	255
I II ЦВС 250/30A-1 II	1175	655	242	200	253	1130	290	480	720	400	170	80	80	367	898	658	80	140	30	220	688	220	100	270	320

Марка электронасоса	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>t₁</i>	<i>t₂</i>	<i>t₃</i>	<i>S₁</i>	<i>S₂</i>	<i>d₃</i>	<i>d₄</i>	<i>d₅</i>	Напорный патрубок				Всасывающий патрубок				Масса электронасоса, кг					
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	<i>D₁</i>	<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>d₁</i>	α_1°	<i>n₁</i>	<i>D₄</i>	<i>D₅</i>	<i>D₆</i>	<i>d₂</i>	α_2°	<i>n₂</i>	сухо- го в рабо- чем со- стоянии	
I II ЦВС 100/30A-1 II	160	160	162	85	5	15	20	—	—	17	190	158	100	15	22°30'	8	215	183	125	15	18	10	290	310
I II ЦВС 160/30A-1 II	200	200	170	50	—	20	16	19	18	22	190	158	100	15	22°30'	8	240	208	150	15	15	12	632	647
I II ЦВС 250/30A-1 II	200	200	160	55	—	20	16	19	18	22	215	183	125	15	18	10	295	264	200	15	15	12	710	730

БОКОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ

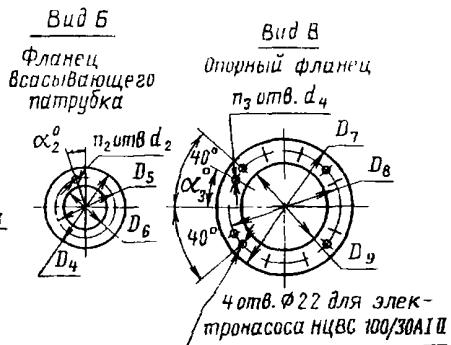
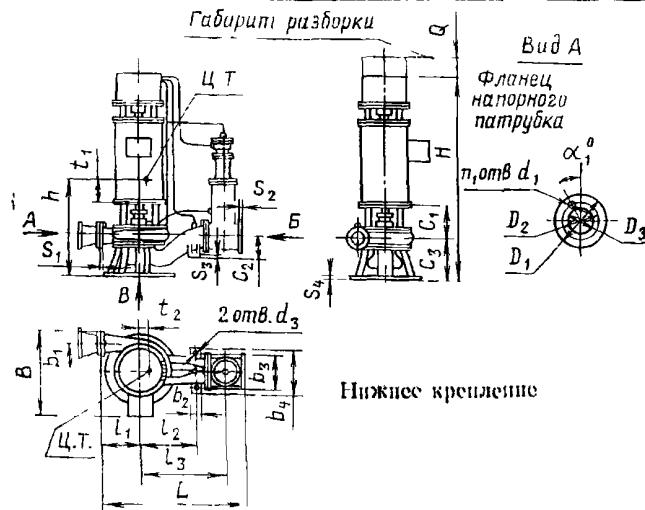
Марка агрегата	Код ОКП агрегата	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>h</i>	<i>h₁</i>	<i>h₂</i>	<i>b</i>	<i>b₁</i>	<i>t</i>
ЭЦНУ 16/40	36 3174 0582	990	280	520	110	237	112	14	190

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа НЦВС и НАСОСЫ типа ЭЦНУ

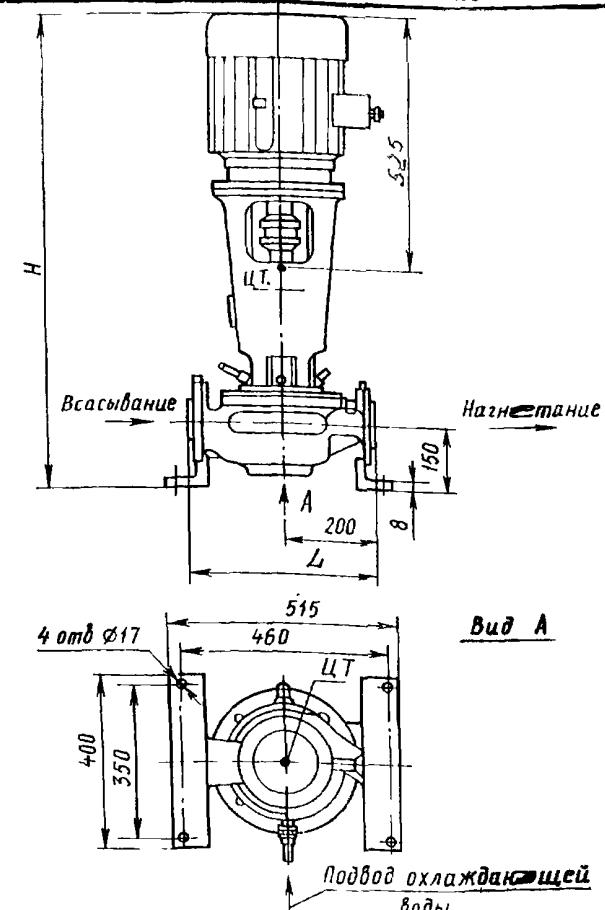
Лист 17

124

Листов 23



Марка электронасоса	Тип	Электродвигатель				Н	h	C ₁	C ₂	C ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	Q	B	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	S ₁	S ₂	S ₃	
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Род тока																			
НЦВС 100/30A-1-II	АМЛ62-2	14	2850		Переменный	1340	588	175	138	255	870	224	315	520	180	470	134	80	180	215	15	15	15	
НЦВС 160/30A-1-II	АИУ81-4	25	1450	220/380	Переменный	1481	711	238	165	303	1020	280	410	620	130	655	200	80	210	255	11	14	20	
НЦВС-250/30A-1-II	АИУ82-4	32	1455		Переменный	1570	750	242	200	348	1130	290	480	720	220	688	220	100	270	320	14	15	20	

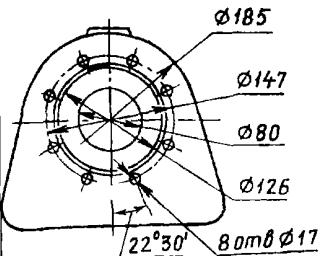


Нижнее крепление

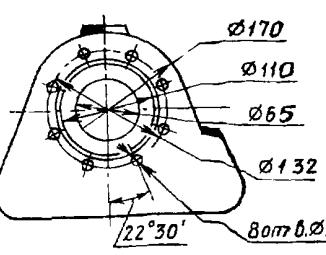
Марка электронасоса	S ₄	t ₁	t ₂	d ₁	D ₁	D ₂	D ₃	d ₄	n ₃	α ₃ [°]	Напорный патрубок			Всасывающий патрубок			Масса электронасоса, кг							
											D ₁	D ₂	D ₃	d ₄	α ₁ [°]	n ₁	D ₄	D ₅	D ₆	d ₂	α ₂ [°]	n ₂	масса насоса в рабочем состоянии	
НЦВС-100/30A-1-II	20	158	85	17	400	360	315	—	—	—	190	158	100	15	22°30'	8	215	183	125	15	18	10	300	320
НЦВС-160/30A-1-II	20	170	50	22	520	470	360	22	8	22°30'	190	158	100	15	22°30'	8	240	208	150	15	15	12	652	667
НЦВС-250/30A-1-II	20	160	65	22	520	470	360	22	8	22°30'	215	183	125	15	18	10	295	264	200	15	15	12	720	740

Примечание Для электронасосов НЦВС-160/30A-1-II и НЦВС-250/30A-1-II напорный патрубок может быть повернут по часовой стрелке (или против нее) на 90°

Фланец всасывающего патрубка



Фланец напорного патрубка



При соединительные размеры насосов

13.3. НАСОСЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ типа ЭПН

13.4. НАСОСЫ КОНДЕНСАТНЫЕ типа НЦКВ, НЦКГ, ЭКН-60ДС

125

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Гип. марка, Код по ОКН	ГОСТ и ТУ	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м	Частота вращения, об/мин	Мощность насоса, кВт	Электродвигатель		Масса, кг	Габариты, LxWxH, мм
										Тип	Мощн., кВт		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Электронасос питательный модифицированный вертикальный	ЭПН-32/200Б	ТУ26-06-940-82	ОАО "ЭНА", г. Щелково	32	200	5,0	2900	29,7	4AM200M2	37,0	830	640x690x1770
Ia										4AM225M2	55,0	925	640x690x2065
2	То же	ЭПН-25/350Б	То же	То же	25	350	5,0	2900	51,9	4AM200L2	45,0	955	640x690x2015
3	"	ЭПН-20/160Б	"	"	20	160	5,0	2900	17,0	4AM160S2	22,0	725	640x690x1670
4	"	ЭПН-20/200Б	"	"	20	200	5,0	2900	20,0	4AM180S2	22,0	765	640x690x1620
5	"	ЭПН-20/260Б	"	"	20	260	5,0	2900	26,7	4AM200M2	37,0	835	640x690x1840
6	"	ЭПН-20/350Б	"	"	20	350	5,0	2900	36,0	4AM200L2	45,0	955	640x690x2015
7	"	ЭПН-16/350Б	"	"	16	350	5,0	2900	29,9	4AM200M2	37,0	930	640x690x1972
8	"	ЭПН-12,5/160Б	"	"	12,5	160	5,0	2900	12,8	4AM160S2	15,0	653	640x690x1577
9	"	ЭПН-12,5/200Б	"	"	12,5	200	5,0	2900	15,7	4AM160M2	18,5	684	640x690x1785
10	Электронасос центробежный конденсатный вертикальный	НЦКВ-35/60	ТУ26-06-900-74	"	35	60	1,0	2900	II,5	AM 62-2	14,0	225	830x545x510
II	НЦКВ-25/40А	ТУ 26-06-848-74			25	40	0,7	2900	6,0	2ДМШН132 В2	7,5	175	865x465x435
12										2ДМШН100L2	2,2	88	650x305x395
	То же, горизонтальный	ТУ 26-06-1334-82			6,3	40	0,7	2900	I,9	2ДМШН100L2	2,2	88	680x290x331
13										2ДМШН90SВ2	2,2	88	680x290x331
14										2ДМШН90SВ2	I, I	62	626x250x270
15	Электронасос вертикальный, центробежный двухступенчатый	ЭКН-60ДС	ТУ26-06-951-75	"	60	2I	0,8	1000	6,0	2ДМШН60M2	7,5	570	1274x660x690

13.5. АГРЕГАТЫ ПРИВОДНЫЕ ДВУХПОРШНЕВЫЕ типа ЭНП и ПР 5/10

Лист 1

Листов 4

120

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЛЕБЕДЯНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» /ОАО «ЛЕМАЗ», г. ЛЕБЕДЯНЬ

Тип насоса	Цена без НДС, руб /01 02 04 г /		Цена с НДС, руб /01 02 04 г /		Тип насоса	Цена без НДС, руб /01 02 04 г /		Цена с НДС, руб /01 02 04 г /	
	с двигателем	без двигателя	с двигателем	без двигателя		с двигателем	без двигателя	с двигателем	без двигателя
ЭНП 25/2,5	124 800	116 150	147 264	137 057	ЭНПВ 63/10	313 000	281 600	369 340	332 288
ЭНП 10/2,5	124 800	116 150	147 264	137 057	ЭНП 125/10	504 000	436 700	594 720	515 306
ЭНП 63/2,5	245 000	237 100	289 100	279 778	ПР 5/10	83 950	79 050	99 061	93 279
ЭНП 63/10	272 600	245 200	321 668	289 336					

Обозначение	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							Исполнения	Примечания (назначение, область применения, расшивровка исполнений, нормативный документ, код ОКП)
	Подача м ³ /ч	Давление на выходе, МПа	Вакуум высота всас м, (на воде 20°C)	Двигатель	Масса, кг	Габаритные размеры LxBxH, мм			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЭНП25/2,5	25	0,25	7	1500	5,5	610	726x540x1600	чг, ОМ5	Для перекачивания морской, пресной и трюмной воды температурой до 35°C, нефтепродуктов вязкостью (5,7 - 731)x10 ⁶ м ² /с, температурой до 100°C, ТУ26-06-833-73
ЭНП10/2,5	10	0,25		750	2,2				Для перекачивания морской, пресной, трюмной воды и нефтепродуктов вязкостью (5,7 - 731)x10 ⁶ м ² /с, температурой до 35°C, ТУ26-06-965-74
ЭНП63/2,5	63	0,25	7	1500	11	1358	983x705x1970		Для перекачивания морской, пресной и трюмной воды и нефтепродуктов вязкостью (5,7 - 731)x10 ⁶ м ² /с температурой до 100°C, ТУ26-06-1144-78
ЭНП63/10	63	1	7	1500	30	1710	983x682x1400	чг,чг,в УХЛ4	Для перекачивания морской, пресной и трюмной воды и нефтепродуктов вязкостью (5,7 - 731)x10 ⁶ м ² /с температурой до 100°C, ТУ26-06-1144-78
ЭНПВ63/10						1600	983x720x2140		Для перекачивания морской и пресной воды температурой до 70°C, сырой нефти, нефтепродуктов, их смесей и эмульсий температурой до 75°C, вязкостью до 395 x10 ⁶ м ² /с ТУ26-06-1578-89
ЭНП125/10	125	1	5,5	1500	55	2305	855x1230x1700	чг, ОМ5	Для перекачивания морской и пресной воды температурой до 70°C, сырой нефти, нефтепродуктов, их смесей и эмульсий температурой до 75°C, вязкостью до 395 x10 ⁶ м ² /с ТУ26-06-1578-89
ПР5/10	0 5	1	5	1500	3	470	1140x1130x695	чг,У2	Для жидкостей, нейтральных к материалам гидравлической части температурой до 30°C, вязкостью не более 8x10 ⁴ м ² /с ТУ26-06-1342-82
									чг- насос со стальным гидроблоком, чг- насос с чугунным гидроблоком, в-с двигателем во взрывозащищенном исполнении, ОМ5 У2,УХЛ4-климатическое исполнение и категория размещения, ОКП 36 3224

Продукция сертифицирована, сертификат соответствия № РОСС RU АЯ45 В02327 (для ЭНП, ПР)

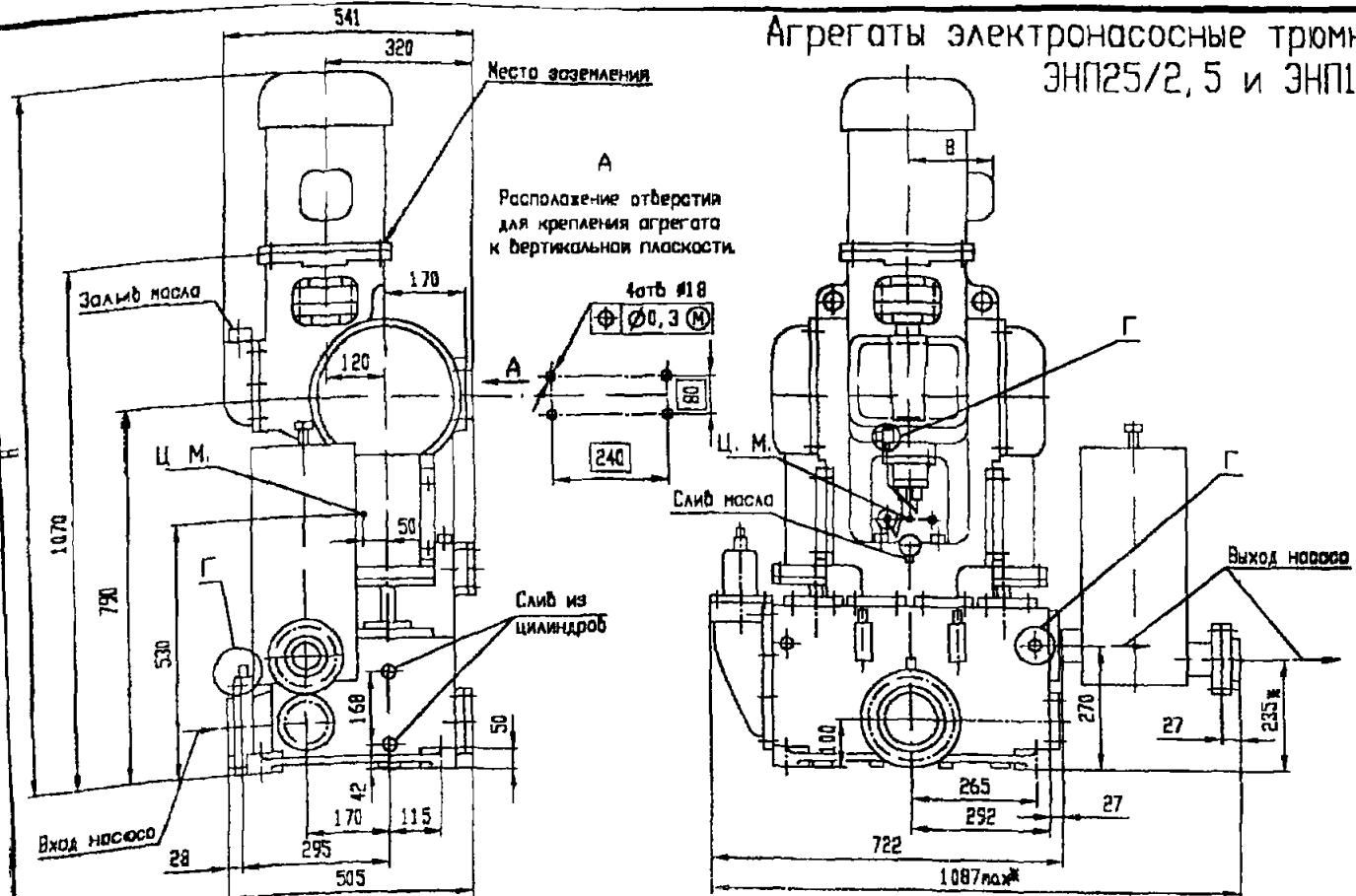
Пример условного обозначения агрегата при заказе ЭНП25/2,5 ОМ5 ТУ26 - 06 - 833 - 73, где Э-электроприводной, Н-насос, П-поршневой, 25-подача м³/ч, 2-давление на выходе, кГ/см², ОМ5-климатическое исполнение и категория размещения,ПР5/10-У2 ТУ26-06-1342-82, где ПР-поршневой регулируемый, 5-максимальная подача, м³/ч 10-давление на выходе кГ/см² У2-климатическое исполнение и категория размещения

АГРЕГАТЫ ПРИВОДНЫЕ ДВУХПОРШНЕВЫЕ типа ЭНП и ПР 5/10

Лист 2
Листов 4

124

Агрегаты электронасосные трюмно-осушительные ЭНП25/2,5 и ЭНП10/2,5

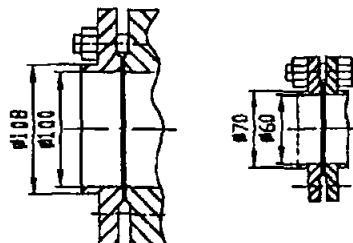


Агрегат электронасосный зачистной ЭНП25/2,5

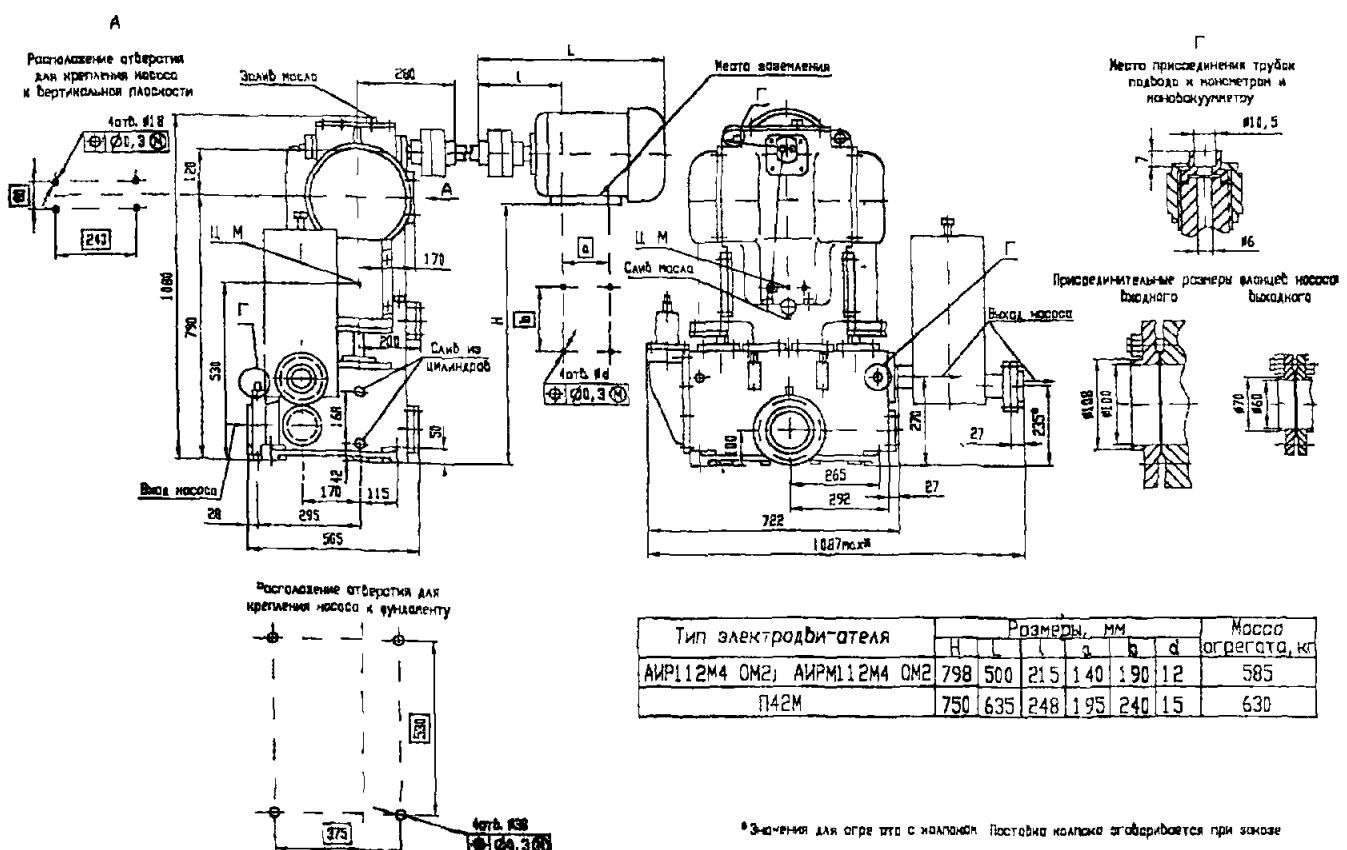
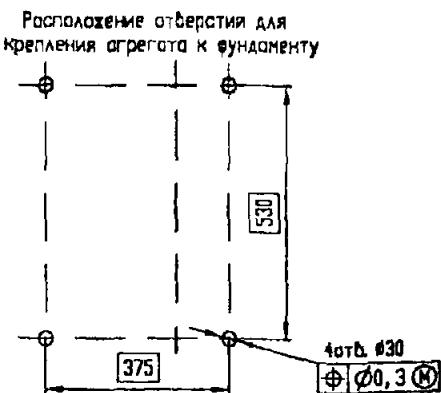


Агрегат	Тип электродвигателя	Размеры, мм		Масса, кг
		Н	В	
ЭНП25/2,5	АИР112М4 0М2; АИРМ112М4 0М2	1510	226	595
	П42М	1600	247	640
ЭНП10/2,5	АИР112МА8 0М2; АИРМ112МА8 0М2	1510	226	595

Присоединительные размеры фланцев насоса



Значения для агрегата с колпаком. Поставка колпака обговаривается при заказе.



*Значения для агра шт с жалюзи. Поставка жалюзи отбирается при заказе

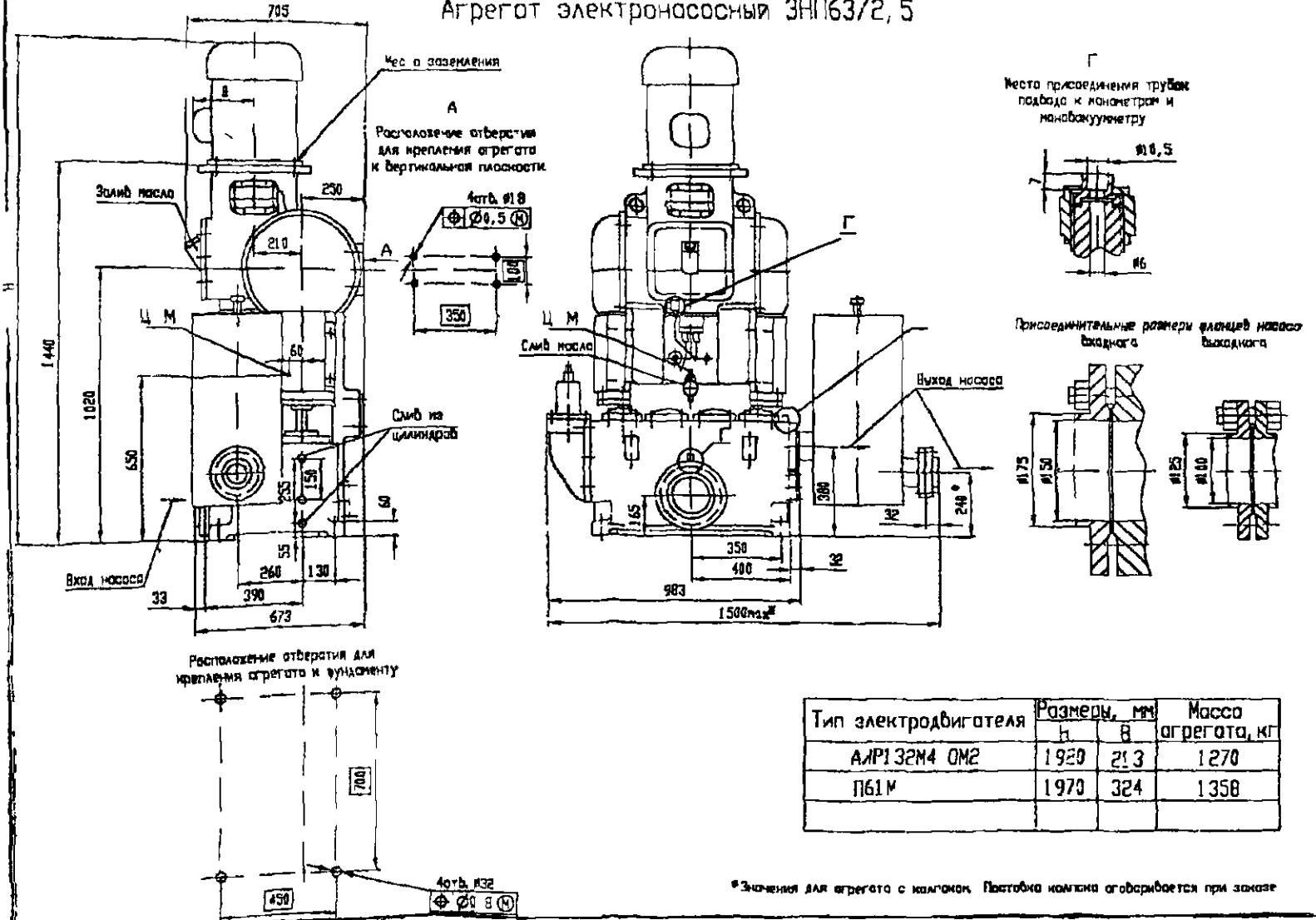
АГРЕГАТЫ ПРИВОДНЫЕ ДВУХПОРШНЕВЫЕ типа ЭНП и ПР 5/10

Лист 3

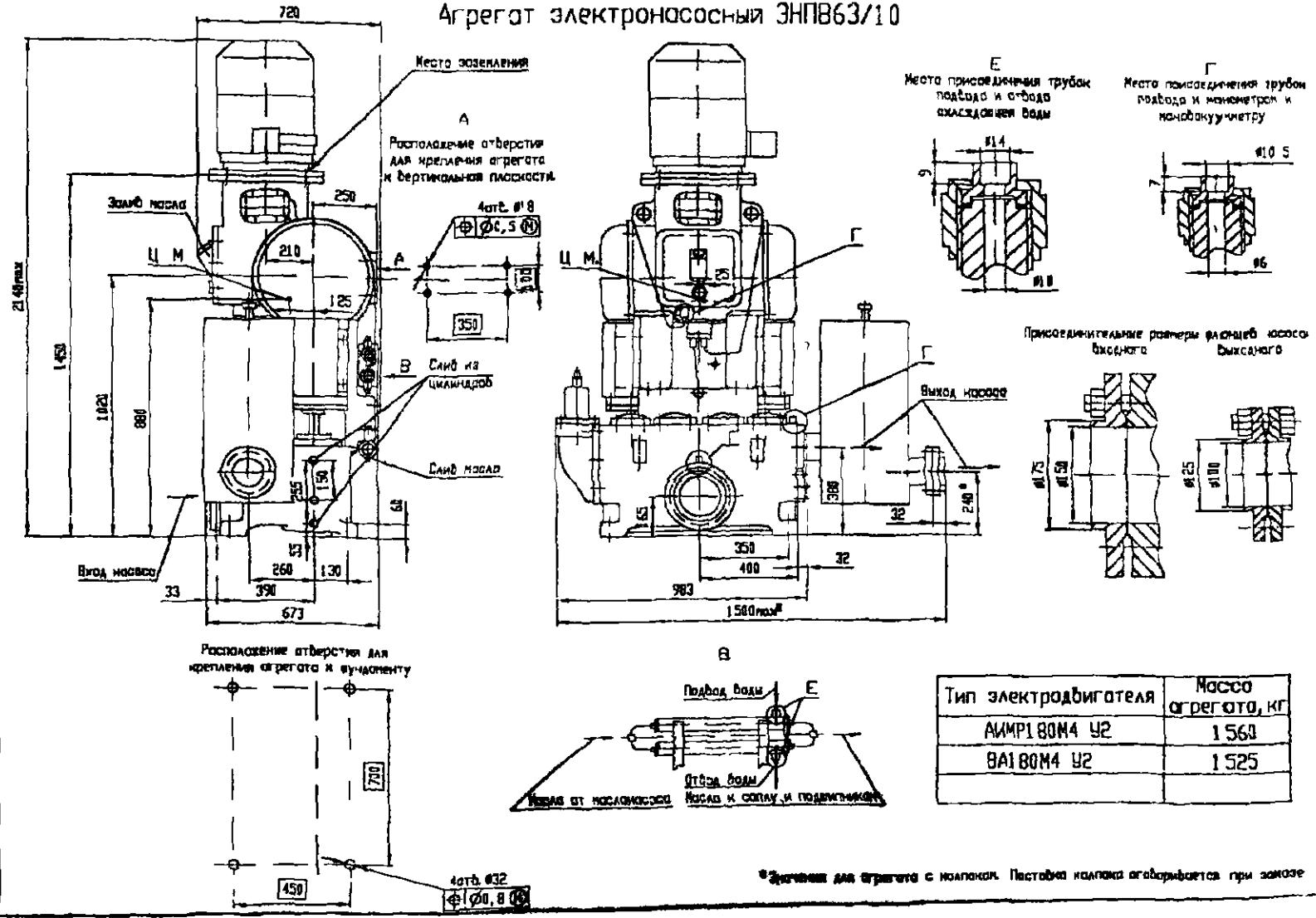
10.8

Листов 4

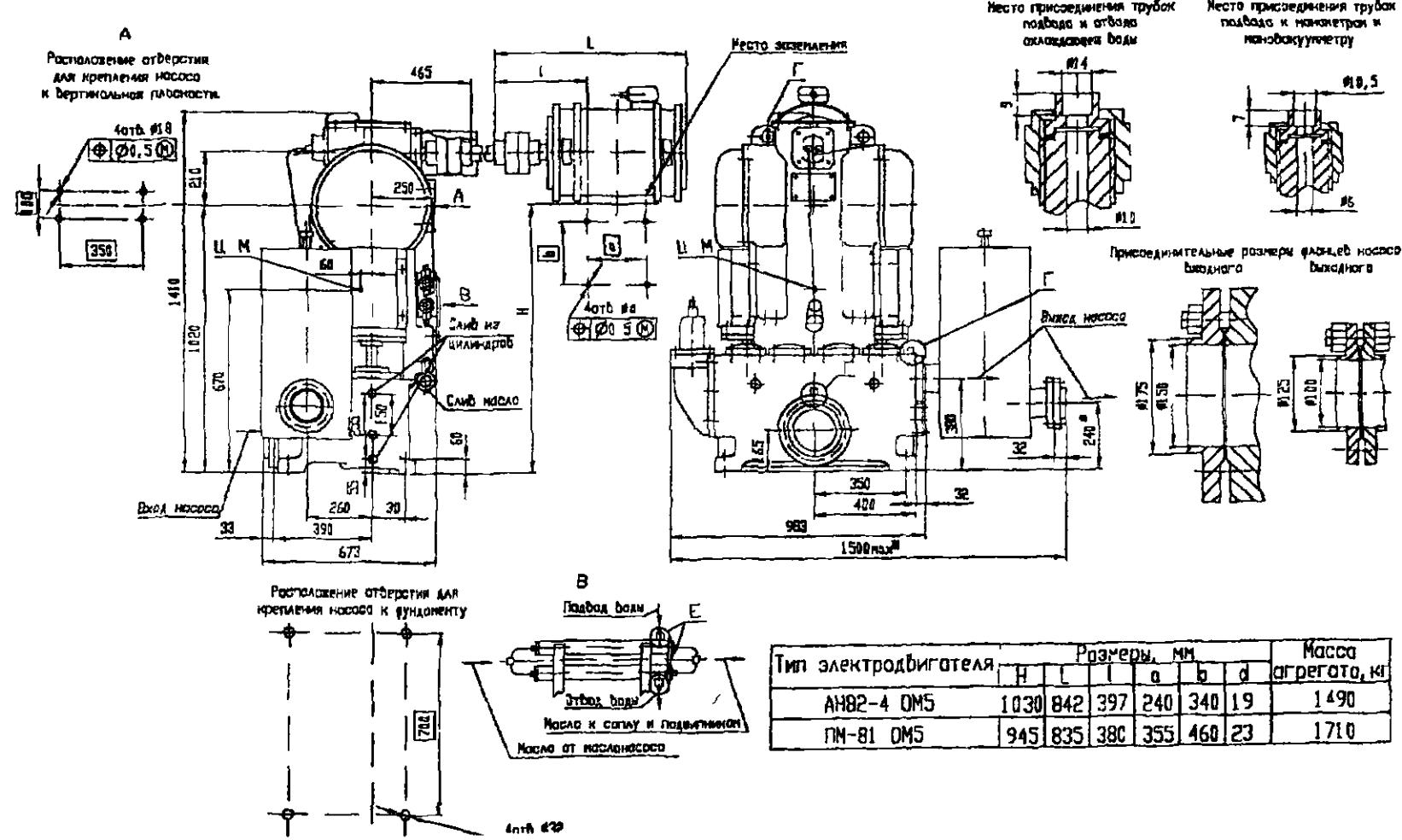
Агрегат электронасосный ЭНП63/2,5



Агрегат электронасосный ЭНП63/10



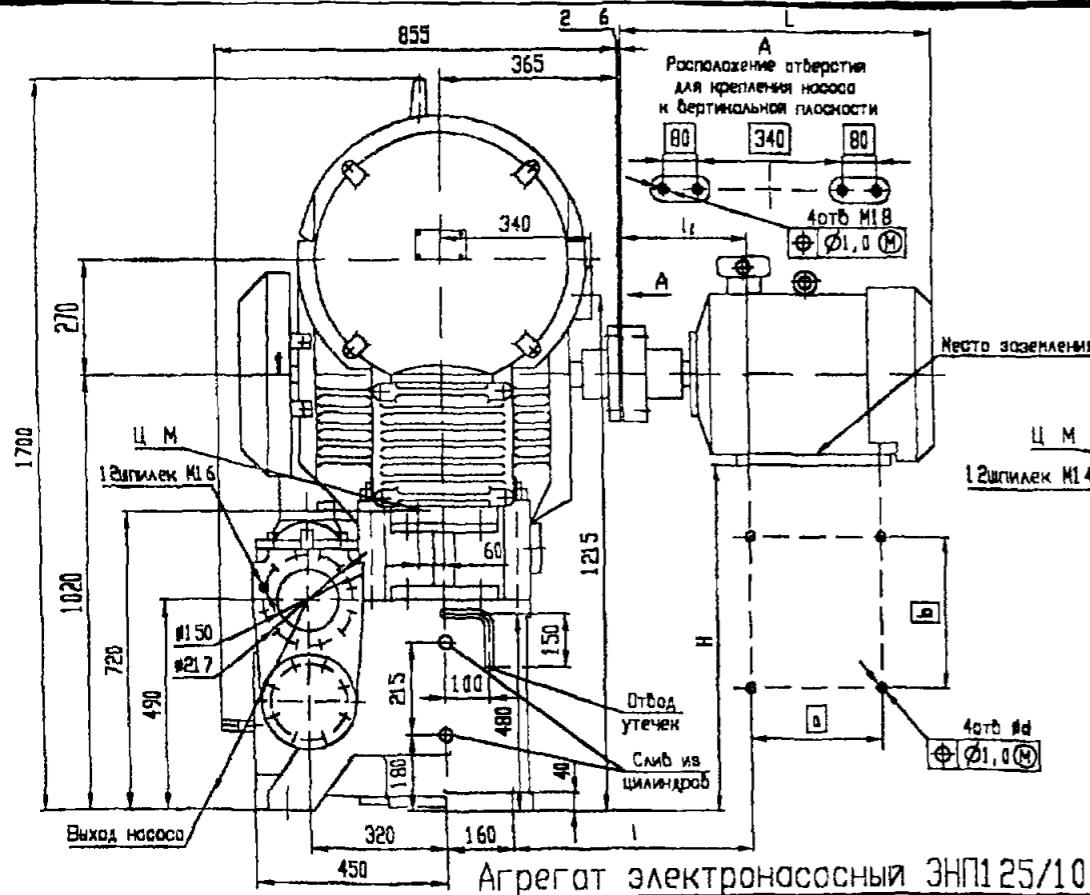
Агрегат электронасосный ЭНП63/10



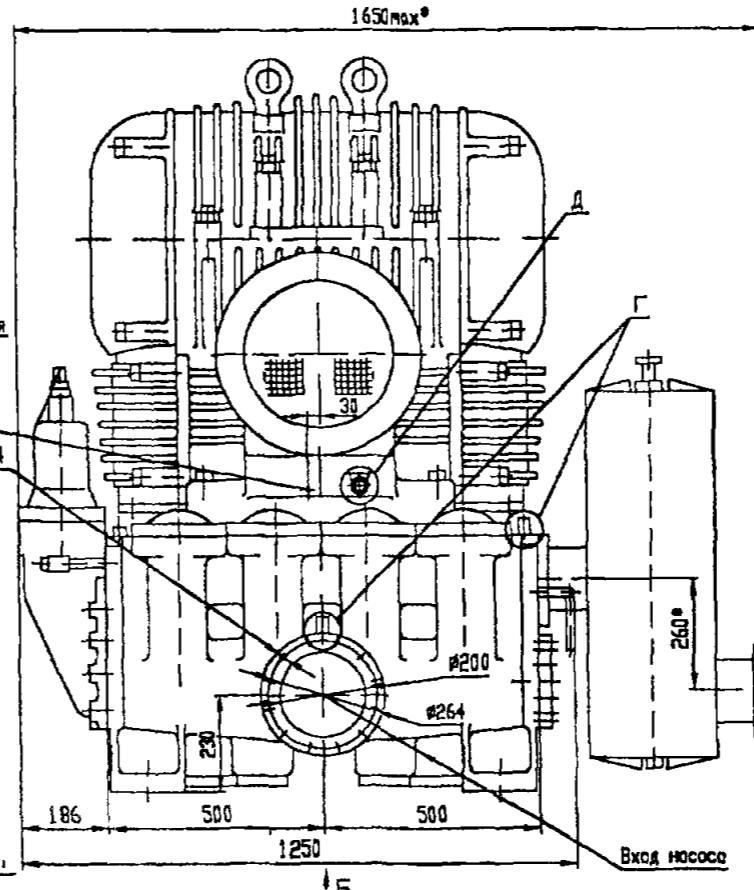
АГРЕГАТЫ ПРИВОДНЫЕ ДВУХПОРШНЕВЫЕ типа ЭНП и ПР 5/10

Лист 4

129

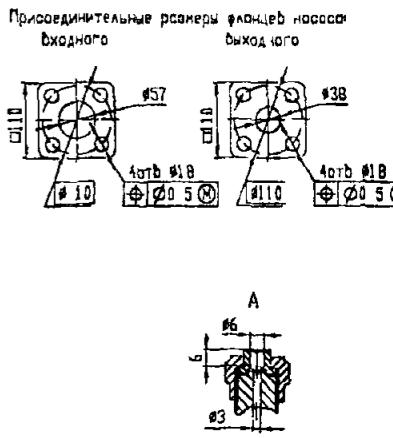
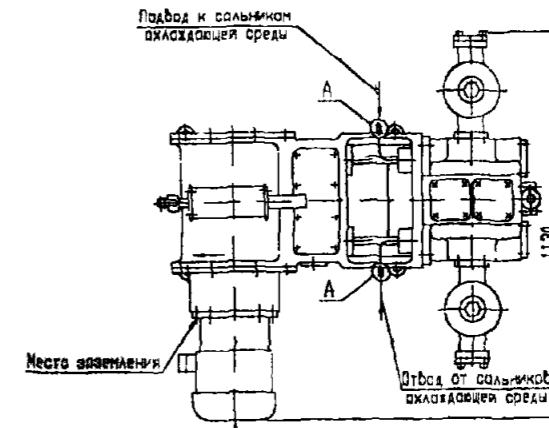
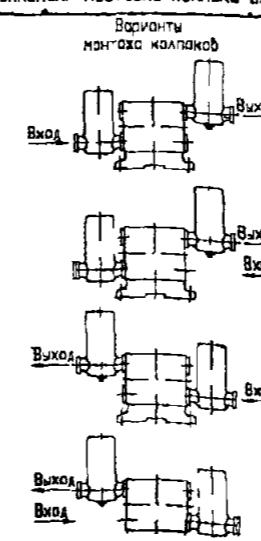
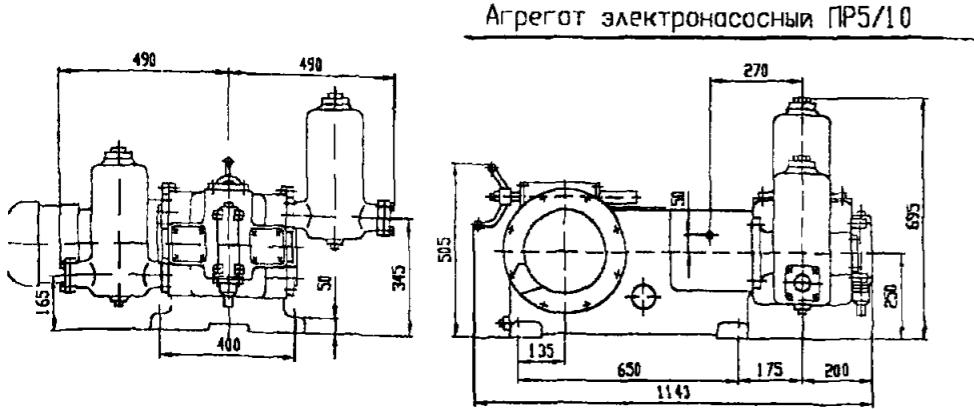


Агрегат электронасосный ЭНП125



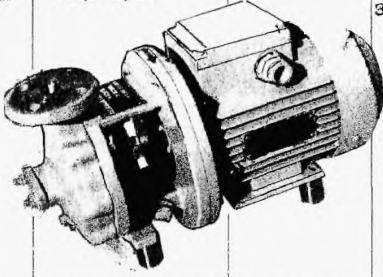
Тип электродвигателя	Размеры, мм							Масса агрегата, кг
	H	L	I	i	a	b	d	
4AM225Y4Б0М2	795	720	500	290	311	356	19	2305

* Значения для агрегата с колпаком. Поставка колпака обозначается при заказе



13.6. НАСОС типа НЦГ 1/10

130

№ п/з	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка, Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг																			
1	2	3	4	5	6	7	8																		
I	Насос судовой	НЦГ 1/10		 Насос судовой типа НЦГ 1/10 - моноблочный горизонтальный, одноступенчатый предназначен для перекачивания морской воды с температурой до плюс 35°C и пресной воды температурой до плюс 70°C. Давление на входе в насос не более 0,1 МПа. Материал деталей проточной части - бронза. Уплотнение вала - торцево-сальниковое.	<table border="1"> <tr> <td>Подача, м³/ч</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Напор, м</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Рабочая зона по подаче, м³/ч</td> <td>0,6 ... I,2</td> </tr> <tr> <td>Частота вращения, об/мин</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>Допускаемый кавитационный запас, м</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Тип электродвигателя</td> <td>АИР71А8ЖМ2</td> </tr> <tr> <td>Мощность электродвигателя, кВт</td> <td>0,75</td> </tr> </table>	Подача, м ³ /ч	I	Напор, м	10	Рабочая зона по подаче, м ³ /ч	0,6 ... I,2	Частота вращения, об/мин	3000	Допускаемый кавитационный запас, м	4	Тип электродвигателя	АИР71А8ЖМ2	Мощность электродвигателя, кВт	0,75	22	<table border="1"> <tr> <td>Цена, руб. с НДС 31.12.03г.</td> </tr> <tr> <td>НЦГ-1/10 39000</td> </tr> <tr> <td>НЦГ-1/10А 41600</td> </tr> <tr> <td>НЦГ-1/10Б 42120</td> </tr> </table>	Цена, руб. с НДС 31.12.03г.	НЦГ-1/10 39000	НЦГ-1/10А 41600	НЦГ-1/10Б 42120
Подача, м ³ /ч	I																								
Напор, м	10																								
Рабочая зона по подаче, м ³ /ч	0,6 ... I,2																								
Частота вращения, об/мин	3000																								
Допускаемый кавитационный запас, м	4																								
Тип электродвигателя	АИР71А8ЖМ2																								
Мощность электродвигателя, кВт	0,75																								
Цена, руб. с НДС 31.12.03г.																									
НЦГ-1/10 39000																									
НЦГ-1/10А 41600																									
НЦГ-1/10Б 42120																									

14. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

131

№ п/п	Наименование завода-изготовителя	Адрес завода-изготовителя	Код	Телефон	Факс
1	ОАО «БОБРУЙСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД им. В И ЛЕНИНА»	213805, г Бобруйск, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, ул К Маркса, 235	10 375-2251	7-48-43, 7-22-88	7-48-43, 7-36-19
2	ЗАО «НАСОСНЫЙ ЗАВОД»	641700, г Катайск Курганская обл , ул Матросова, 1	35251	2-93-04, 2-95-67, 2-95-04	2-90-00, 2-28-95, 2-20-73
3	ОАО «КУСИНСКИЙ ЛИТЕЙНО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» /ОАО «КЛМЗ»/	456940, с Куса, Челябинская обл , ул III Интернационала, 1	35154	3-38-67, 3-37-47	3-16-41
4	ОАО «ЛЕМАЗ» /ЛЕБЕДЯНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД/	399611, г Лебедянь, Липецкая обл , ул. Машиностроителей, 1	07466	7-32-21, 5-40-07	5-40-14
5	ОАО «ЛИВГИДРОИАШ»	303851, г Ливны, Орловская обл., ул Мира, 231	08677	7-23-89, 3-17-62	7-12-41, 7-20-69
6	АО «ЛГМ» /ПРОИЗВОДСТВО ЛОПАСТНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАШИН/	113184, г Москва, ул. Б Татарская, 13	095	951-63-23, 230-93-34, 230-93-90	951-38-03
7	ООО «ПКФ ЛИНАС»	127254, г. Москва, Огородный пр-д, 5	095	218-52-47, 218-13-60	218-61-43
8	ООО «ЗАВОД ДОЗИРОВОЧНОЙ ТЕХНИКИ «АРЕОПАГ»	198097, г Санкт-Петербург, пр. Стажек, 47	812	183-64-97, 183-61-37	320-25-12
9	ОАО «НЕФТЕМАШ» - САПКОН	410012, г Саратов, ул. Б. Казачья, 113	8452	50-59-69	50-59-84
10	ОАО «УРАЛГИДРОМАШ»	624020, г. Сысерть. Свердловская обл , ул К Либкнехта, 2а	34374	2-17-76, 2-21-48	2-17-28, 2-21-68
11	ОАО «ЭНА»	141101, г Щелково, Московская обл , ул Заводская, 14	095	745-05-13, 745-05-11, 526-98-31	745-05-12
12	ЗАО «ПОМПА»	141108, г Щелково, Московская обл , Пролетарский проспект 3 офис 1	095	745-15-66, 567-03-01, 566-58-02	290-79-59