

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

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 САМОВСАСАВАЮЩИЕ 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																															4														
Назначение, отрасль	АТЛАНТ	К, КМ, ЦМНШ, КМС, 1,5В, 1ВС	АЦМС, АЦМЛ, АЦМК, МОНО	КМЛ2, КМЛ, Д, 1Д, 2Д, ЦМЛ	ЦНСА, ЦНС, ЦНСН	ВК, ВКС, ВКО	ЦВК	ЭЦВ, АТН	ОГ	БЫТОВЫЕ НАСОСЫ	ЦН	ПНАЗ	ЦВЦ, ВРН(ЦВЦ)	ЭЦВС, ЭЦНК6	Гра	1СМ, СМС, 2НВ,СМ, 2СМ, СММ	СЖ, СМОВ, СЖМ, СМО, НЦС	Ф, 1ФС, ЭПС, НПЦ	ЦМК, ЦМФ	СД, СДЦ, СДВ, СН, СДС, 1СД	ГНОИ, МИНИГНОМ	ЦНП	АНС, С-569М	Кс	ОВ, ОПВ	НКУ, КГВ	НК, НПС, ПНА, НРЛ, НСД, 12НА	НМШ	1СВН,1СЦЛ,СВНГ,СВН, АСЦЛ	НД, НД2М, ГНД	ПР,ПРВП,ПРМ,ПК,ПКВП,ПВП	ХИМИЧЕСКИЙ НАСОСЫ	ВВН, ЖВН, ВВНЭ, АВВ	ЭНП	НЦГ	РУЧНЫЕ НАСОСЫ	ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ	НЦВ,НЦВС,ЭЦНУ,ПН,НЦКВ, НЦКГ,ЭЖН	ИРТЫШ						
Водоснабжение чистой водой	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+													+											+	+	+							
Водоснабжение горячей водой					+		+		+	+	+	+	+																								+	+	+						
Водоснабжение из скважин	+							+		+		+		+								+			+																+				
Перекачивание загрязненной воды										+					+	+	+	+	+	+		+	+	+																					
Канализация										+						+		+	+	+	+	+	+	+																	+	+			
Сточные воды										+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+														+	+	+					
Строительные и дренажные работы	+									+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+													+	+	+						
Тепловые сети											+												+	+		+																			
Подпитка котлов																										+																			
Перекачивание нефтепродуктов					+	+					+													+				+	+	+			+		+										
Перекачивание воды и топлива				+	+						+												+					+					+												
Насосы - дозаторы																														+															
Перекачивание абразивных смесей															+																+														
Химическая промышленность	+					+																											+												
Создание вакуума																																		+											
Строительная промышленность																																											+		
Судостроительная промышленность																		1ФС																		+	+			+					
Том	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1		

2. АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

5

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, серии АИР:			АИР71В4	0,75	1500	Общепромышленные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IP23, серий 4АНН, 5АН, 5АНН:			5АНН315МА8	110	750
АИР56А2	0,18	3000	АИР71В6	0,55	1000	4АНН160S2	22	3000	5АНН315М8	132	750
АИР56А4	0,12	1500	АИР80А2	1,5	3000	4АНН160S4	18,5	1500	5АНН315МВ8	160	750
АИР56В2	0,25	3000	АИР80А4	1,1	1500	4АНН160М2	30	3000	5АНН315МА10	75	600
АИР56В4	0,18	1500	АИР80А6	0,75	1000	4АНН160М4	22	1500	5АНН315МВ10	90	600
АИР63А2	0,37	3000	АИР80А8	0,37	750	4АНН180S2	37	3000	5АНН315МА12	55	500
АИР63А4	0,25	1500	АИР80В2	2,2	3000	4АНН180S4	30	1500	5АНН315МВ12	75	500
АИР63В2	0,55	3000	АИР80В4	1,5	1500	4АНН180S6	18,5	1000	5АН355А-2	315	3000
АИР63В4	0,37	1500	АИР80В6	1,1	1000	4АНН180М2	45	3000	5АН355А-4	315	1500
АИР71А2	0,75	3000	АИР80В8	0,55	750	4АНН180М4	37	1500	5АН355А-6	200	1000
АИР71А4	0,55	1500	АИР90L2	3	3000	4АНН180М6	22	1000	5АН355А-8	160	750
АИР71А6	0,37	1000	АИР90L6	1,5	1000	4АНН180М8	18,5	750	5АН355А-10	110	600
АИР71В2	1,1	3000	АИР90L8	0,75	750	5АН200М2	55	3000	5АН355А-12	90	500
АИР100S2	4	3000	АИР280S2	110	3000	5АН200М4	45	1500	5АН355В-2	400	3000
АИР100S4	3	1500	АИР280S4	110	1500	5АН200М6	30	1000	5АН355В-4	400	1500
АИР100L2	5,5	3000	АИР280S6	75	1000	5АН200L2	75	3000	5АН355В-6	250	1000
АИР100L4	4	1500	АИР280S8	55	750	5АН200L4	55	1500	5АН355В-8	200	750
АИР100L6	2,2	1000	АИР280S10	37	600	5АН200L6	37	1000	5АН355В-10	132	600
АИР112М2	7,5	3000	АИР280М2	132	3000	5АН200L8	30	750	5АН355В-12	110	500
АИР112М4	5,5	1500	АИР280М4	132	1500	5АН225М2	90	3000	Общепромышленные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IP23, серии А4:		
АИР112МА6	3	1000	АИР280М6	90	1000	5АН225М4	75	1500	А4-400ХК-4М	400	1500
АИР112МВ6	4	1000	АИР280М8	75	750	5АН225М6	45	1000	А4-400Х-4М	500	1500
АИР112МА8	2,2	750	АИР280М10	45	600	5АН225М8	37	750	А4-400У-4М	630	1500
АИР112МВ8	3	750	АИР315S2	160	3000	5АН225МА2	75	3000	А4-400ХК-6М	315	1000
АИР132S4	7,5	1500	АИР315S4	160	1500	5АН225М8	37	750	А4-400Х-6М	400	1000
АИР132S6	5,5	1000	АИР315S6	110	1000	5АН225МА2	75	3000	А4-400У-6М	500	1000
АИР132S8	4	750	АИР315S8	90	750	5АНН250S2	90	3000	А4-400Х-8М	250	750
АИР132М2	11	3000	АИР315S10	55	600	5АНН250S4	90	1500	А4-400У-8М	315	750
АИР132М4	11	1500	АИР315S12	45	500	5АНН250S6	55	1000	А4-400Х-10М	200	600
АИР132132М6	7,5	1000	АИР315М2	200	3000	5АНН250S8	45	750	А4-400У-10М	250	600
АИР132М8	5,5	750	АИР315М4	200	1500	5АНН250М2	110	3000	А4-450Х-4М	800	1500
АИР160S2	15	3000	АИР315М6	132	1000	5АНН250М4	110	1500	А4-450У-4М	1000	1500
АИР160S4	15	1500	АИР315М8	110	750	5АНН250М6	75	1000	А4-450Х-6М	630	1000
АИР160S6	11	1000	АИР315М10	75	600	5АНН250М8	55	750	А4-450У-6М	800	1000
АИР160S8	7,5	750	АИР315М12	55	500	5АНН280S4	132	1500	А4-450Х-8М	400	750
АИР160М2	18,5	3000	АИР355S4	250	1500	5АНН280S6	90	1000	А4-450УК-8М	500	750
АИР160М4	18,5	1500	АИР355S6	160	1000	5АНН280S8	75	750	А4-450У-8М	630	750
АИР160М6	15	1000	АИР355S8	132	750	5АНН280М2	160	3000	А4-450Х-10М	315	600
АИР160М8	11	750	АИР355S10	90	600	5АНН280М4	160	1500	А4-450У-10М	400	600
АИР180S2	22	3000	АИР355S12	75	500	5АНН280М6	110	1000	А4-450УД-10М	500	600
АИР180S4	22	1500	АИР355М4	315	1500	5АНН280М8	90	750	А4-450Х-12М	250	500
АИР180М2	30	3000	АИР355М6	200	1000	5АНН315S2	200	3000	А4-450У-12М	315	500
АИР180М4	30	1500	АИР355М8	160	750	5АНН315S4	200	1500	Общепромышленные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IP54, серии ДАЗО4:		
АИР180М6	18,5	1000	АИР355М10	110	600	5АНН315S6	132	1000	ДАЗО4-400ХК-4М	315	1500
АИР180М8	15	750	АИР355М12	90	500	5АНН315S8	110	750	ДАЗО4-400Х-4М	400	1500
АИР200М2	37	3000	АИР225М4	55	1500	5АНН315MA2	200	3000	ДАЗО4-400У-4М	500	1500
АИР200М4	37	1500	АИР225М6	37	1000	5АНН315М2	250	3000	ДАЗО4-400ХК-6М	250	1000
АИР200М6	22	1000	АИР225М8	30	750	5АНН315МВ2	315	3000	ДАЗО4-400Х-6М	315	1000
АИР200М8	18,5	750	АИР250S2	75	3000	5АНН315МА4	200	1500	ДАЗО4-400У-6М	400	1000
АИР200L2	45	3000	АИР250S4	75	1500	5АНН315М4	250	1500	ДАЗО4-400Х-8М	200	750
АИР200L4	45	1500	АИР250S6	45	1000	5АНН315МВ4	250	1500	ДАЗО4-400У-8М	250	750
АИР200L6	30	1000	АИР250S8	37	750	5АНН315МА6	132	1000			
АИР200L8	22	750	АИР250М2	90	3000	5АНН315М6	160	1000			
АИР225М2	55	3000	АИР250М4	90	1500	5АНН315МВ6	200	1000			
			АИР250М6	55	1000						

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

6

Типо-размер эл. двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин
ДАЗО4-400У-10М	200	600
ДАЗО4-450Х-4М	630	1500
ДАЗО4-450У-4М	800	1500
ДАЗО4-450Х-6М	500	1000
ДАЗО4-450У-6М	630	1000
ДАЗО4-450Х-8М	315	750
ДАЗО4-450УК-8М	400	750
ДАЗО4-450У-8М	500	750
ДАЗО4-450Х-10М	250	600
ДАЗО4-450У-10М	315	600
ДАЗО4-450Х-12М	200	500
ДАЗО4-450У-12М	250	500

Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IExdelIBT4/2ExdeCT4, серий АИМ, ВА, АВ:

АИМ 63А2	0,37	3000
АИМ 63А4	0,25	1500
АИМ 63В2	0,55	3000
АИМ 63В4	0,37	1500
АИМ 71А2	0,75	3000
АИМ 71А4	0,55	1500
АИМ 71А6	0,37	1000
АИМ 71В2	1,1	3000
АИМ 71В4	0,75	1500
АИМ 71В6	0,55	1000
АИМ 80А2	1,5	3000
АИМ 80А4	1,1	1500
АИМ 80А6	0,75	1000
АИМ 80В2	2,2	3000
АИМ 80В4	1,5	1500
АИМ 80В6	1,1	1000
АИМ 90Л2	3	3000
АИМ 90ЛА2	1,5	3000
АИМ 90Л4	2,2	1500
АИМ 90ЛА4	1,1	1500
АИМ 90Л6	1,5	1000
АИМ 90ЛА6	0,75	1000
АИМ 100Л2	5,5	3000
АИМ 100Л4	4	1500
АИМ 100Л6	2,2	1000
ВА 100S2	4	3000
ВА 100S4	3	1500
ВА 112M2	7,5	3000
ВА 112M4	5,5	1500
ВА 112МА6	3	1000
ВА 112МВ6	4	1000
ВА 132S4	7,5	1500
ВА 132S6	5,5	1000
ВА 132S8	4	750
ВА 132M2	11	3000
ВА 132M4	11	1500
ВА 132M6	7,5	1000
ВА 132M8	5,5	750

Типо-размер эл. двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин
ВА 160S2	15	3000
ВА 160SA2	11	3000
ВА 160S4	15	1500
ВА 160SA4	11	1500
ВА 160S6	11	1000
ВА 160SA6	7,5	1000
ВА 160S8	7,5	750
ВА 160SA8	4	750
ВА 160M2	18,5	3000
ВА 160M4	18,5	1500
ВА 160M6	15	1000
ВА 160M8	11	750
ВА 180S2	22	3000
ВА 180S4	22	1500
ВА 180M2	30	3000
ВА 180M4	30	1500
ВА 180M6	18,5	1000
ВА 180M8	15	750
ВА 200L2	45	3000
ВА 200L4	45	1500
ВА 200L6	30	1000
ВА 200L8	22	750
ВА 200M2	37	3000
ВА 200M4	37	1500
ВА 200M6	22	1000
ВА 200M8	18,5	750
АВ 225M2	55	3000
АВ 225M4	55	1500
АВ 225M6	37	1000
АВ 225M8	30	750
АВ 250S2	75	3000
АВ 250S4	75	1500
АВ 250S6	45	1000
АВ 250S8	37	750
АВ 250M2	90	3000
АВ 250M4	90	1500
АВ 250M6	55	1000
АВ 250M8	45	750
АВ 280S2	110	3000
АВ 280S4	110	1500
АВ 280S6	75	1000
АВ 280S8	55	750
АВ 280M2	132	3000
АВ 280M4	132	1500
АВ 280M6	90	1000
АВ 280M8	75	750
АВ 280L2	160	3000
АВ 280L4	160	1500
АВ 280L6	100	1000
АВ 280L8	90	750

Типо-размер эл. двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин
Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IExdelIBT4, серии ВАСО2(4):		
Взрывозащита IExdelIBT4		
ВАСО2-22-14	22	428,6
ВАСО2-30-14	30	428,6
ВАСО2-37-14	37	428,6
ВАСО2-37-24	37	250
ВАСО2-55-24	75	250
ВАСО2-75-24	55	250
ВАСО4-37-24	37	250
ВАСО4-30-32	30	187,5
ВАСО4-55-24	55	250
ВАСО4-75-24	75	250
ВАСО4-90-24	90	250
ВАСО4-75-32	75	187,5

Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IExdelIBT4 / PB-4B, серии ВАО2(4):

ВАО4-450S2	200	3000
ВАО4-450M2	250	3000
ВАО4-450LA2	315	3000
ВАО4-450LB2	400	3000
ВАО4-450S4	200	1500
ВАО4-450M4	250	1500
ВАО4-450LA4	315	1500
ВАО4-450M6	200	1000
ВАО4-450L6	250	1000
ВАО4-450L8	200	750
ВАО2-450S4	200	1500
ВАО2-450M4	250	1500
ВАО2-450LA4	315	1500
ВАО2-450LB4	400	1500
ВАО2-450M6	200	1000
ВАО2-450LA6	250	1000
ВАО2-450LB6	315	1000
ВАО2-450LA8	200	750

ВАО2-560S4	500	1500
ВАО2-560LA4	800	1500

Типо-размер эл. двигателя	Мощн. двиг., кВт	Частота вращ. об/мин
ВАО2-560LB4	1000	1500
ВАО2-560S6	400	1000
ВАО2-560M6	500	1000
ВАО2-560LA6	630	1000
ВАО2-560LB6	800	1000
ВАО2-560S8	315	750
ВАО2-560M8	400	750
ВАО2-560LA8	500	750
ВАО2-560LB8	630	750
ВАО2-630S4	1250	1500
ВАО2-630M4	1600	1500
ВАО2-630L4	2000	1500
ВАО2-630S6	2000	1500

Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели, защищенного исполнения, IExdelIBT4, серии ВАОВ2(3):

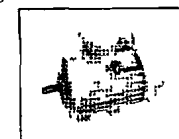
ВАОВ2-450S4	200	1500
ВАОВ2-450M4	315	1500
ВАОВ2-560M4	400	1500
ВАОВ2-560L4	400	1500
ВАОВ2-630M4	800	1500
ВАОВ2-630L4	800	1500
ВАОВ2-710M4	1250	1500
ВАОВ2-710L4	1250	1500
ВАОВ2-800M4	2000	1500
ВАОВ2-800L4	2000	1500
ВАОВ3-710M4	1250	1500
ВАОВ3-710L4	1250	1500
ВАОВ3-800M4	2000	1500
ВАОВ3-800L4	2000	1500



Электродвигатель
типа ДАЗО



Электродвигатель
типа ВАО



Электродвигатель
типа ВАОВ

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

3. НАСОСЫ КОНДЕНСАТНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ типа Кс

7

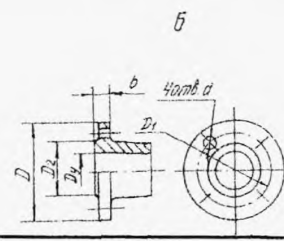
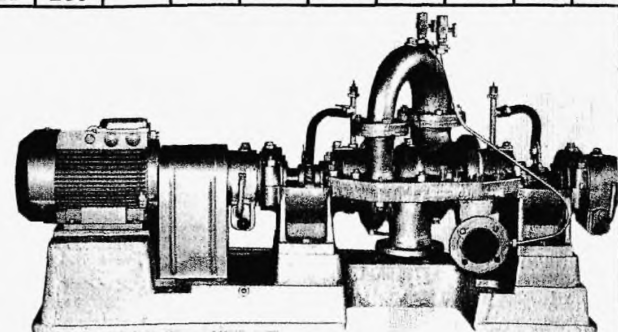
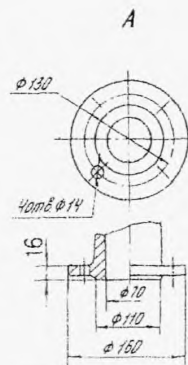
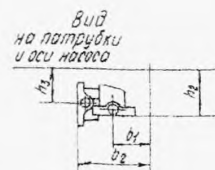
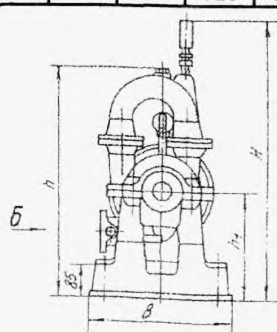
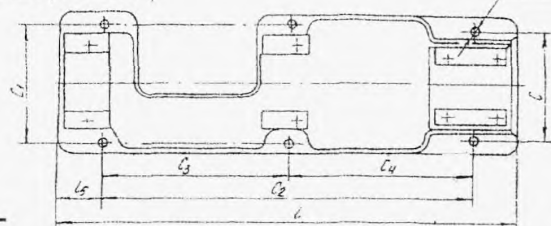
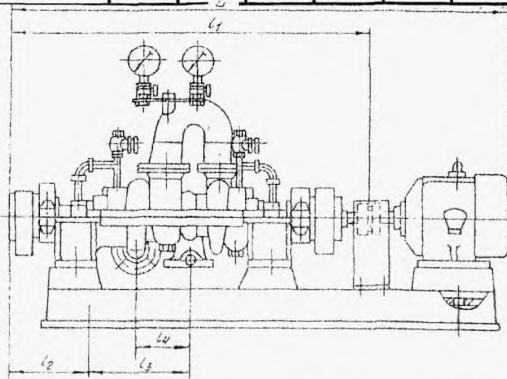
Агрегаты электронасосные типа «Кс» - центробежные, горизонтальные, многоступенчатые – предназначены для перекачивания конденсата в паровых сетях тепловых электростанций, работающих на органическом топливе, а также жидкостей, сходных с конденсатом по вязкости, химической активности и содержанию твердых 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	Допус- каемый кавит. запас, м	Масса, кг		Температура перекач. жидкости, °С	Давление на входе в насос, МПа	Цена, руб с НДС /03.06.04 г./		Электродвигатель		Габариты, L x B x H, мм
						насо- са	агре- гата			насоса	агрегата	тип	Мощн кВт	
Кс 12-50	12	50	2900	7...18	1,6	152	305	125	0,39	18425	23364	АИР100L2	5,5	1400x410x850
Кс 12-110		110		8...16		247	465			24100	33546	АИР132М2, АИРМ132М2, РА160МА2	11	1645x447x1020 1745x447x1020
Кс 20-50		50		16...25	1,8	157	320			20725	27846	АИР112М2, АИРМ112М2	7,5	1455x410x860
Кс 20-110	20	110		14...29		275	550			27520	47604	АИР160М2	18,5	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	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	n
Кс 12-50	16	70	175	320	320	710	-	-	40	130	100	80	14	680	310	150	115	1250	995	340	160	140	240	4
Кс 12-110	18		210	360	360	-	600	590		145	110	88	18	860		240	117	1465	1140	250	270	120	155	6
Кс 20-50	16	77	175	320	320	760	-	-	50	140		90	14	660	300	160	120	1340	1013	345	155	145	250	4
Кс 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

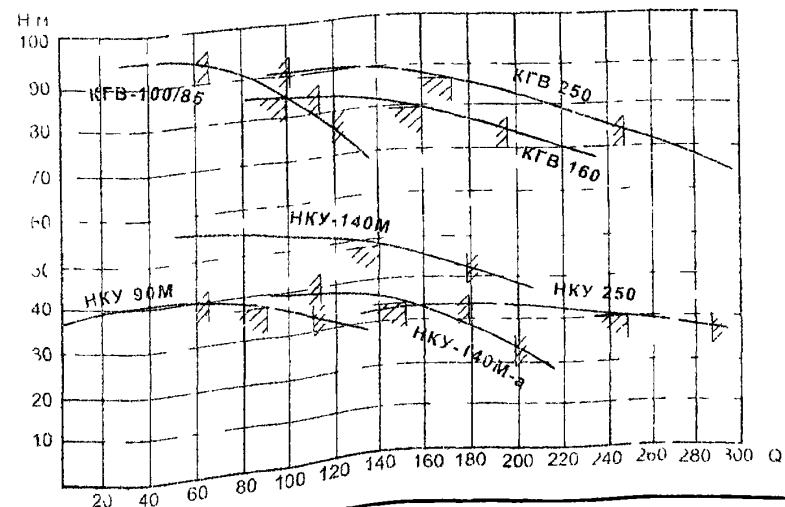
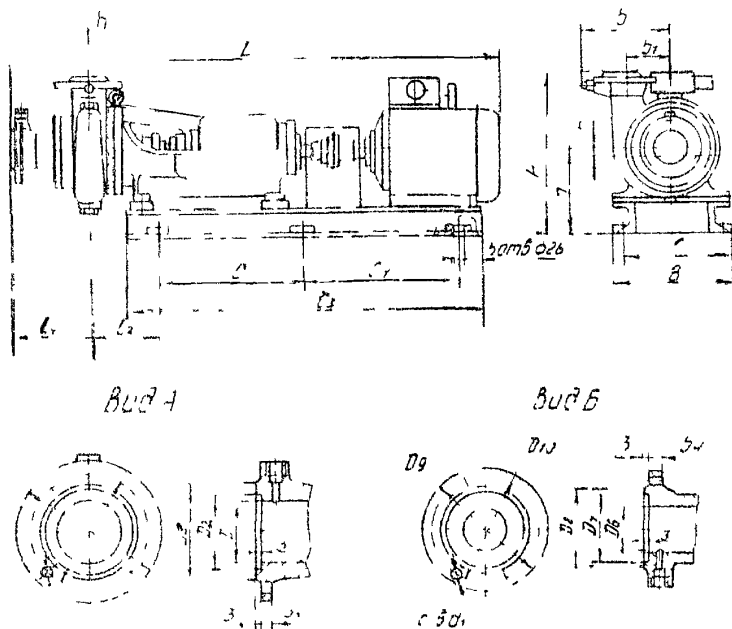
Уплотнение вала насоса – мягкий сальник Материал деталей проточной части насосов – серый чугун СЧ30, сталь 25Л

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 жидкости, °С	Давление на входе в насос МПа	Цена, руб с НДС /03 06 04 г /		Электродвигатель		Габариты L x B x H, мм
					насоса	агрег			насоса	агрегата	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	АИР180М4	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	340	280	33	43	80	121	133	210	170	22	36	8	8
КНУ-140М	352	227	450	650	650		273	220	1450								100	150	170	250	200	26	32		
КНУ-140М-а				610	610				1350								125	176	205	295	240	30	36		
КНУ-250М	368	220	430	650	650		310	224	1520	200	260	300	405	345			44	125	176	205	295	240	30	36	12



4.2. НАСОСЫ типа КГВ

4.3. НАСОС ЧЕРПАКОВЫЙ типа НЧ 5/170-1

9

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 вращения, об/мин	Масса, кг		Температура перекач. 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.

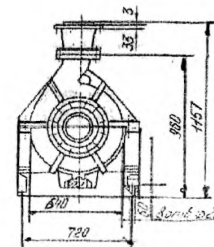
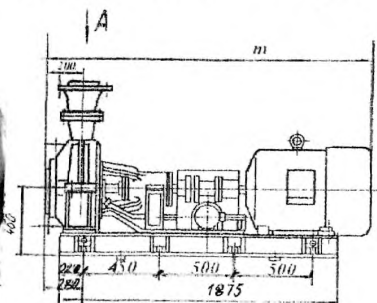
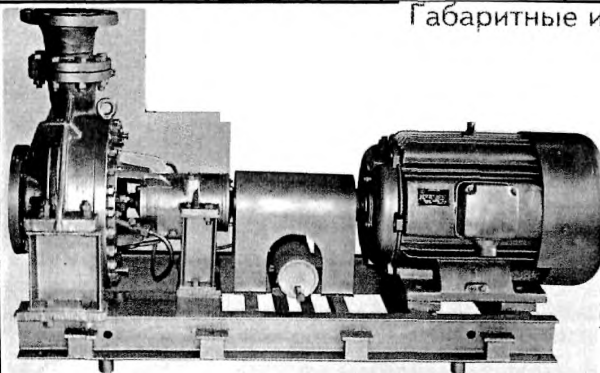
Уплотнение вала насоса – торцевое. **Материал деталей проточной части насосов** – хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ-«К».

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

ТУ 26-06-1223-87, КОД по ОКП 36 3153

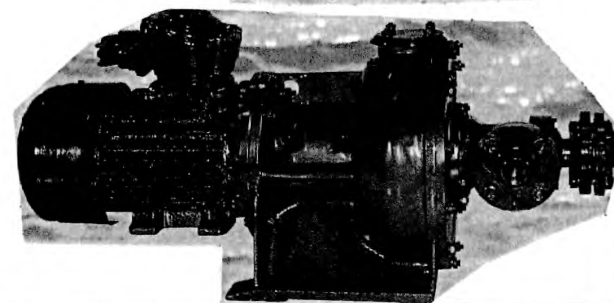
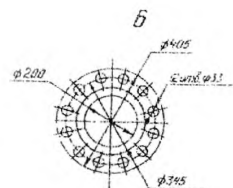
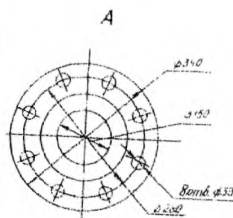
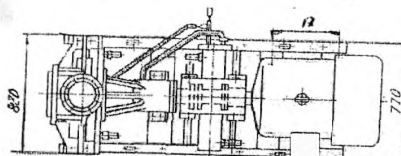
Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Допускаемый кавитационный запас, м	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Цена, руб с НДС /03.06.04 г./
НЧ 5/170-1	5	170	2900	240	0,9	2В112М2	7,5	19863

Габаритные и присоединительные размеры электронасоса КГВ



"НЧ"

специальные



**5. ОСЕВЫЕ НАСОСЫ типа ОВ (ОПВ), ОГ5-87А,
ДИАГОНАЛЬНЫЕ 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 35°С, 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 ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ 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 50ВЗО 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.

ДИАГОНАЛЬНЫЕ 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-УЗ.**

АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ ОГ5-87А состоит из насоса и электродвигателя смонтированных на общей фундаментной раме, соединенных упругой муфтой. Предназначен для перекачивания воды с температурой до 35°С, 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-УЗ, 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 нержавеющей 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	4АМС250S8-ОМ5	37	220/380	
ОВ5-47МБ-У3	2500	4,5	730	3,210	1,37x0,75x4,97	4АМ280S-8У3	55	220/380	
ОВ5-47МБ-У3	3250	8	960	3,370	1,37x0,75x5,02	4А315S-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					
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					
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					
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					
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					
ОВ2-145-У3	30500	14,7	365	13,330	3,45x1,88x7,04	ВАН215/41-16У3	1600	6000	- Э
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

12

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		
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			4000	Г
ОПВ2-185ЭГ-У3				33,230						
ОВ10-185-У3	57500	18,6	290	31,670	4,08x3,36x9,53	ВДС2-325/44-20УХЛ4	4000 4000/2500	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 АВ16-49-12МТ3	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	АВСМ 16-73-12У4	1000		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	2500	6000	-	
130ДВ-8/23 У3				11,140	3,26x2,00x5,80				К	
130ДПВ-8/23 ЭУ3				11,370	3,26x1,95x5,69	ВАН 215/41-16У3	1600		-	
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									Г	
220ДПВ-19/23Г	68400	23	250	46,00	4,08x3,36x9,53	ВДС2-325/59-24УХЛ4	5000	6000	-	
ОГ5-87А-У3	9000	6	495	4,925	4,27x1,38x1,19	А4-450У-12У3	315		-	

6. НАСОСЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ
6.1. НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТРАНСМИССИОННЫЕ типа 12НА

Лист 1

13

Листов 1

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

ЦЕНА НАСОСА 12НА-9х4 123074 рублей /с электродвигателем/; ЦЕНА НАСОСА 12НА-22х6 – 151453 рублей /с электродвигателем/ по состоянию на 1.02.04 г.

Обозначение	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							Вариант погружения
	Подача м ³ /ч	Напор м	К.п.д. агрег. %	Двигатель Синх ч в р об/мин	Мощн. кВт	Масса агрегата кг	Габаритные размеры агрегата, L, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12НА-9х4 Испол- нения Т, ТД У	80	43	67,5	1500	15	748	2260	1
						823	3510	2
						898	4760	3
						973	6010	4
						1048	7260	5
						1123	8510	6
						1198	9760	7
12НА-22х6 Т, ТД У	150	54	68,25	1500	30	975	3050	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)

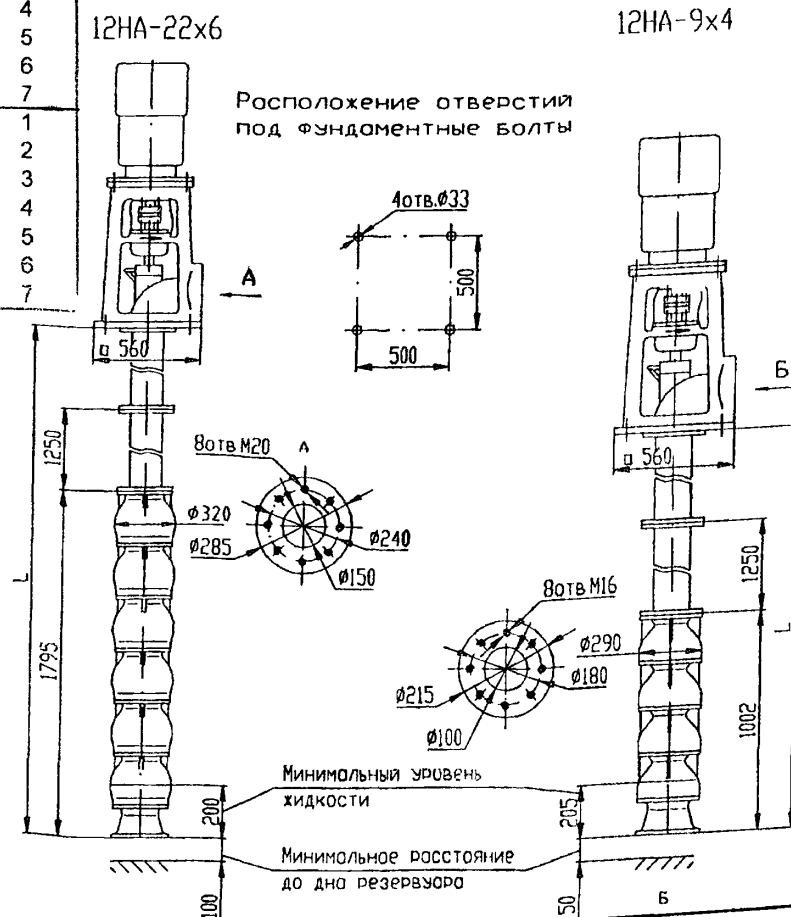
Для откачивания из заглубленных резервуаров
 нефтепродуктов температурой до 80°С и вязкостью
 не более 300сСт

Г - 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

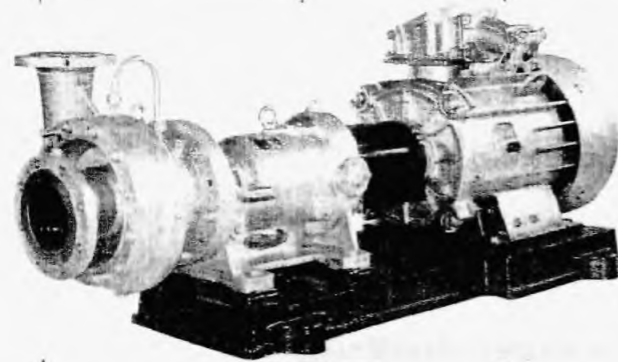
Продукция сертифицирована

Сертификат соответствия №РОСС RU АЯ45. В02324



6.2. НАСОСЫ КОНСОЛЬНЫЕ типа НК

14



Насосы типа НК - центробежные горизонтальные консольные одноступенчатые с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу.

Насосы предназначены для подачи нефтепродуктов с температурой от 0 до плюс 200°C. Температура перекачиваемой жидкости должна оговариваться при заказе.

Материалы деталей проточной части насосов - серый чугун СЧ 25.

Уплотнение вала насоса - мягкий сальник или торцевое в зависимости от температуры жидкости: /СД - двойной мягкий сальник - от 0 до плюс 80°C;

ОНП45А - уплотнение торцевое одинарное с проточной циркуляцией уплотняемой среды от 0 до плюс 100°C; ОНК45А - уплотнение торцевое одинарное с автономным контуром циркуляции уплотняемой среды - от 0 до плюс 200°C/.

1	Насос консольный	4HK-5xI 363I4I	ТУ26-С6- I323-8I	ЗАО "Насосный завод", г.Катайск	50	60	30...60	2950	I4,I	BI60M2	I8,5	I675x560x570	620
					Диаметр рабочего колеса - 220мм								
2	То же	5HK-5xI 363I4I	То же	То же	70	108	40...100	2950	39,6	BA082-2 или B225M2	55	I865x720x660	940
					Диаметр рабочего колеса - 275 мм								
3	"	5HK-9xI 363I4I	"	"	70	54	50...95	2950	I7,2	BI80I2	22	I721x560x575	720
					Диаметр рабочего колеса - 210 мм								
4	"	6HK-6xI 363I4I	"	"	90	I25	60...120	2950	54,7	K05I-2	75	2I25x680x765	III2
					Диаметр рабочего колеса - 305 мм или B250I2								
5	"	6HK-9xI 363I4I	"	"	I20	65	70...140	2950	30,8	B200M2	37	I825x720x610	910
					Диаметр рабочего колеса - 240 мм								

Диаметр рабочего колеса - 220 мм

Диаметр рабочего колеса - 275 мм

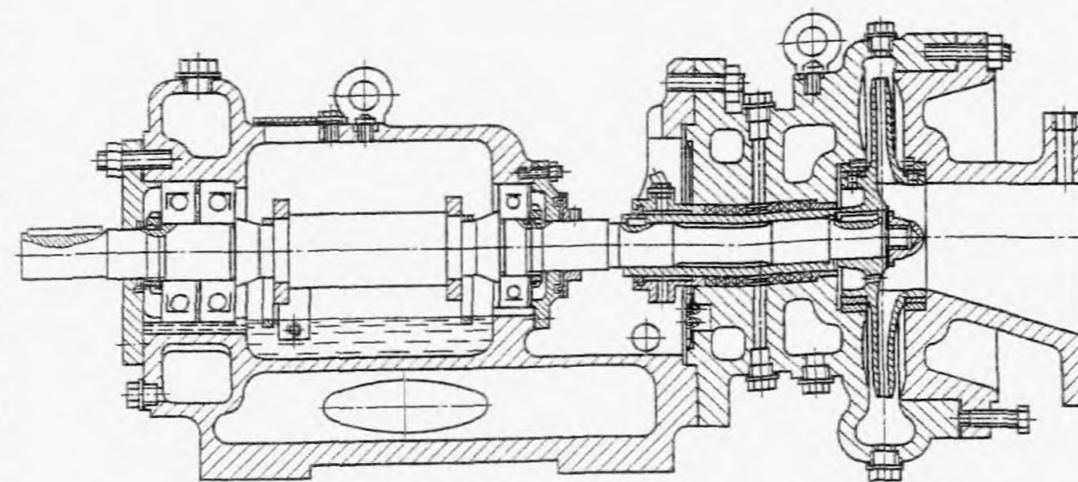
Диаметр рабочего колеса - 210 мм

Диаметр рабочего колеса - 305 мм или В250I2

Диаметр рабочего колеса - 240 мм

Диаметр рабочего колеса, мм	Подача, м³/ч	Напор, м	Допускаемая кавитация, м	Частота вращения, об/мин	Мощность на валу, кВт	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг	Цена б/двиг. на раме, руб.	Цена агрегата, руб.
4HK-5x1	220 208 192 180	50 50 45 45	60 52 46 38	4,4 4,4 3,8 3,8	49(2950) 49(2950) 49(2950) 49(2950)	18,5 15 226 226	590 560 560 510	32131 32131 32131 32131	53880 51455 51455 45798
5HK-5x1	275 250 225	70 70 60	108 88 71	5,2 5,2 4,5	49(2950) 49(2950) 49(2950)	55 40 30	880 810 690	34969 34969 34969	83401 84912 62209
5HK-9x1	210 200 190 180 170	70 70 65 65 60	54 47 44 38 34	3,2 3,2 3,1 3,1 3,0	49(2950) 49(2950) 49(2950) 49(2950) 49(2950)	22 18,5 18,5 15 11	239 239 239 580 530	33270 33270 33270 33270 33270	57081 54419 54419 52594 46937
6HK-6x1	305 280 250	90 90 75	125 103 88	5,8 5,8 4,8	49(2950) 49(2950) 49(2950)	75 55 40	920 850 800	49555 49555 49555	115861 97987 98498
6HK-9x1	235 230 222 212 205 195	120 105 105 95 95 90	65 66 59 55 48 45	5,7 5,0 5,0 4,4 4,4 4,2	49(2950) 49(2950) 49(2950) 49(2950) 49(2950) 49(2950)	40 40 30 30 22 22	800 665 670 670 600 600	44440 44440 44440 44440 44440 44440	94382 94382 71680 71680 68251 68251

ОБЩИЙ ВИД НАСОСА ТИПА НК



6.3. НАСОСЫ СЕКЦИОННЫЕ типа НПС и НСД

15

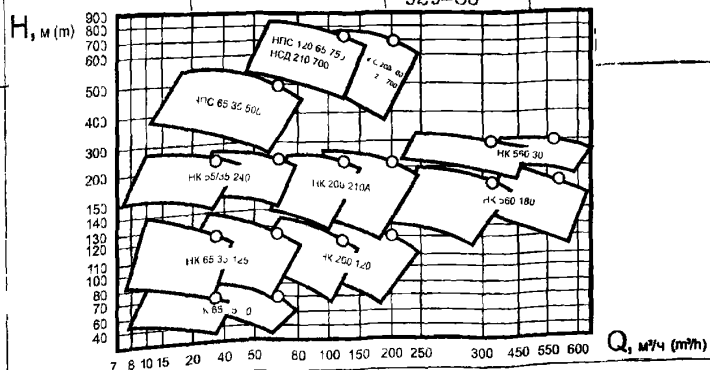
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка, Код по ОКП	ГОСТ	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Плотность, т/м ³	Температура, °С	Двигатель	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Исполнение ротора		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	8		
			Насосы типа НК, НПС, НСД предназначены для перекачивания бензина, мазута, солярки и прочих нефтепродуктов сжиженных углеводородных газов: пропана, бутана, этана и других температурой от минус 80°С до плюс 400°С. Нефтяные насосы широко применяются в технологических линиях нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающих предприятий, в системах подачи топлива ТЭЦ и крупных котельных, газонаполнительных станциях.											
1	Насос консольный	НК 65/35-70	ТУ26-06-1534-88	Машиностроительский завод им. В.И. Ленина, г. Бобруйск	65 35 65/35	70				БАО 72-2 БАО 71-2 -	30 22 -	1810x1070x1500 1095 1035 780	1 2 1,2	
2	То же	НК 65/35-125	То же	То же	65 35 65/35	125				БАО 82-2 БАО 81-2 -	55 40 -	2070x1080x2100 2000x1030x2100 1900x1080x2100	1673 1603 1213	1 2 1,2
3	"	НК 65/35-240	ТУ26-02-766-84	"	65 35 65/35	240				2Б250М-2 2Б250С-2 -	90 75 -	2322x1172x1600 2332x1172x1600 2270x1172x1600	2204 2149 1514	1 2 1,2
4	"	НК 200/120	ТУ26-06-1534-88	"	200 120 200/120	120				2Б250М-2 2Б250С-2 -	90 75 -	2343x1105x1600 2295x1105x1600 -	2055 2000 1365	1 2 1,2
5	"	НК 200/210А	То же	"	200 120 200/120	210	1,0	от минус 80 до + 400		БАО2-280/2 БАО2-280М2 -	200 160 -	2690x1180x1600 2610x1130x1600 2576x1180x1600	2880 2820 1750	1 2 1,2
6	"	НК 560/180	"	"	560 335 560/335	180				БАО2-450/Б2 БАО2-450/А2 -	400 315 -	3033x1426x1600 2903x1395x1600 2670x1395x1600	4917 4637 2587	1 2 1,2
7	"	НК 560/300	"	"	560 335 560/335	300				4А3МП300 4А3МП500 -	800 500 -	3361x1354x1840 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		БАО2-280М2 -	160 -	3415x1305x1735 3240x920x1735*	3150 2080*	
9	"	НПС 120/65-750	То же	"	120	750	1,0			БАО2-450/Б2 -	400 -	4015x1428x1860 4015x1200x1860*	5928 3598*	
10	"	НСД 210/700	ТУ26-06-929-85	"	210 120	700	1,0	от 0 до + 400		4А3МП 630 БАО2-450/Б2 -	630 400 -	4326x1360x1900 4058x1380x1900 4005x1360x1900	7965 7476 4546	1 2 1,2

Н, м (м)

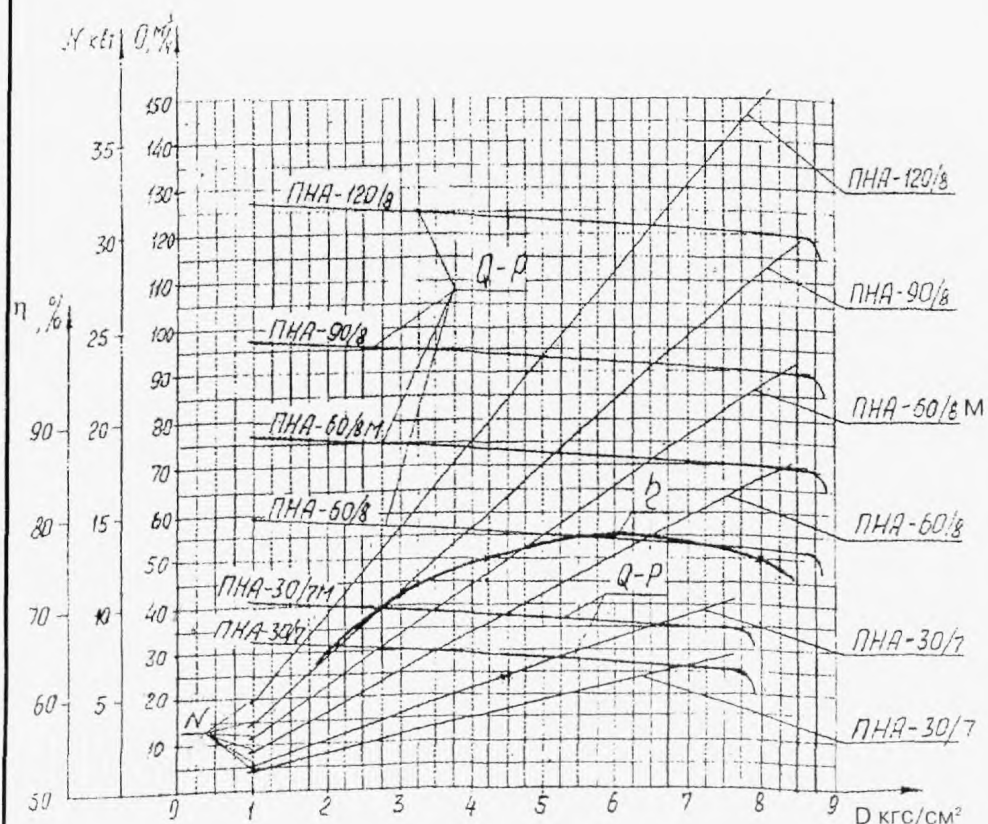
800
600
400
200
0

НСД 120 65 75

* характеристики для насоса без электродвигателя.



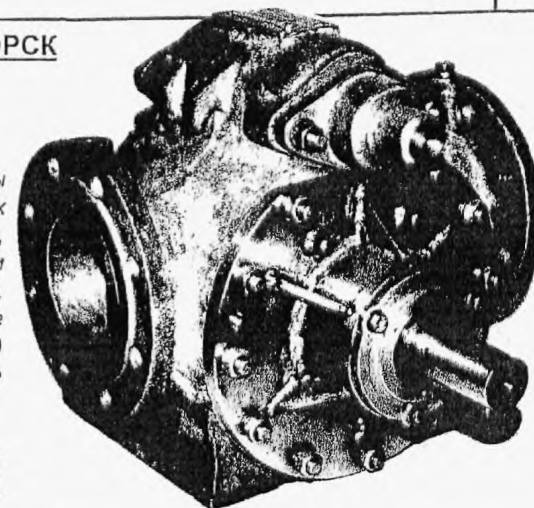
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЯСНОГОРСКИЙ МАШЗАВОД, г. ЯСНОГОРСК

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 $+40^{\circ}\text{C}$, пресной воды (при температуре окружающего воздуха не ниже $+4^{\circ}\text{C}$) с содержанием твердых включений не более $0,1\text{ мм}$



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.

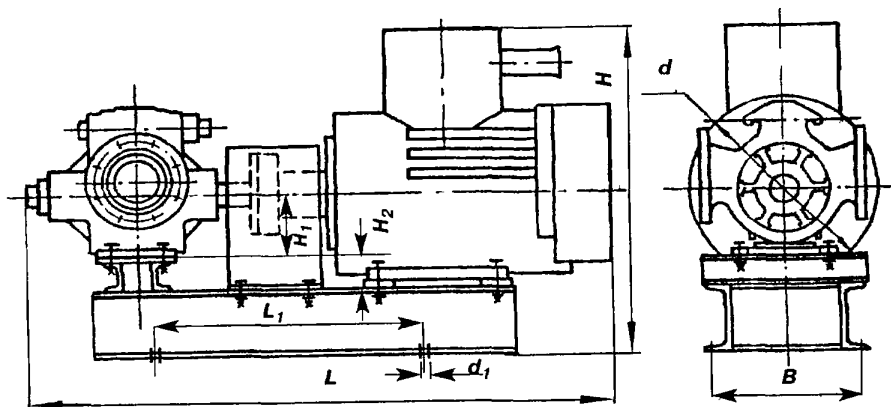
Технические характеристики

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 $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$

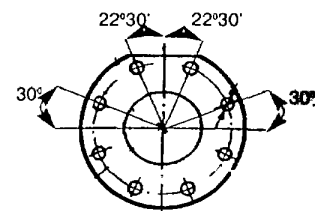
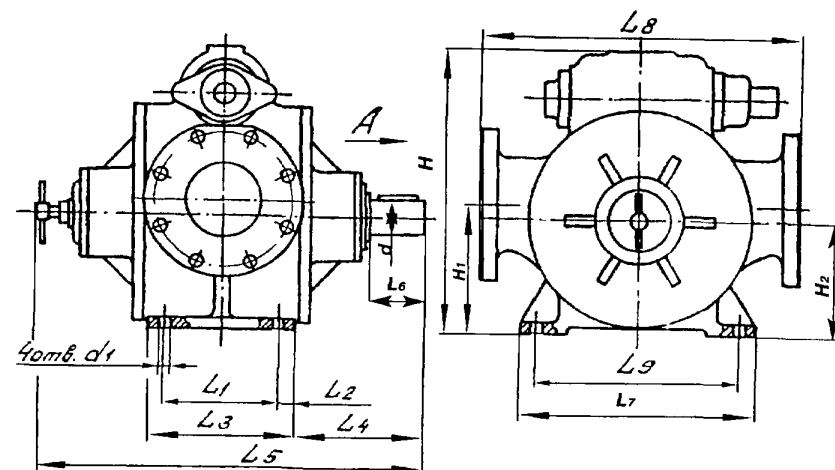
Электронасосные агрегаты типа ПНА

Дополнительные технические характеристики

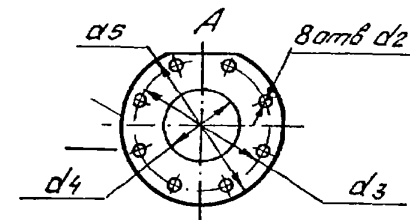


РАЗМЕРЫ, мм

Марка	Электродвигатель	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	Масса, кг
ПНА-30/7	БРП160S8 У2,5	7,5	380/660	750	372
ПНА-30/7М	БРП160S6 У2,5	11	380/660	1000	372
ПНА-60/8	БРП200 L8	22	380/660	750	510
ПНА-60/8М	БРП200 L6	30	380/660	1000	510
ПНА-90/8	БРП225М8 У2,5	30	380/660	750	690
ПНА-120/8	БРП250М8 У2,5	45	380/660	750	960



Патрубки ПН-30/7



РАЗМЕРЫ, мм

Марка	Размеры, мм							
	<i>L</i>	<i>L₁</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>H₂</i>	<i>σ</i>	<i>d₁</i>
ПНА-30/7	1210	770	254	640	105	55	400	17
ПНА-30/7М								
ПНА-60/8	1435	940	330	766	140	60	550	
ПНА-60/8М	1434							
ПНА-90/8	1656	1045	356	836	175	50	19	
ПНА-120/8	1651	1120	406	811		75	600	

Марка	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	α	H1	H2	H3	d1	d2	d3	d4	d5	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

**АГРЕГАТЫ НРЛ 0,32/160 СГУ
ОКП 36 3222**

Агрегаты электронасосные нефтяные специальные НРЛ0,32/160СГУ (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 свыше 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 IIВ 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.

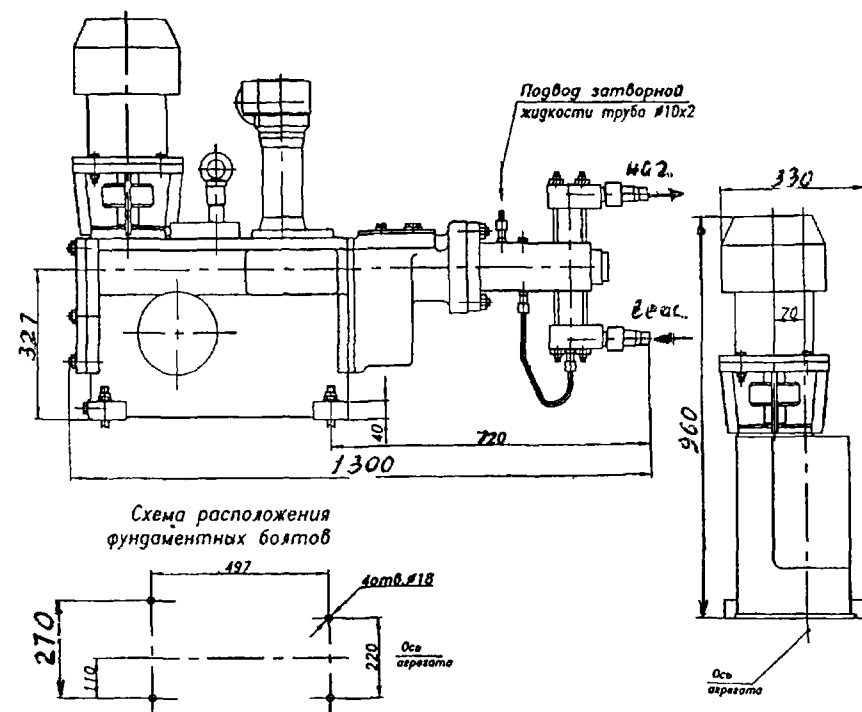
2 - количество гидравлических частей (подача, м³/ч - 0,64).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	НРЛ 0,32/160СГУ	НРЛ 0,64/160СГУ-2
Подача, м³/ч	0,32	0,64
Давление, кгс/см²	160	160
Допустимое давление на входе, кгс/см²	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	АИММ100L4	АИММ112L4
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

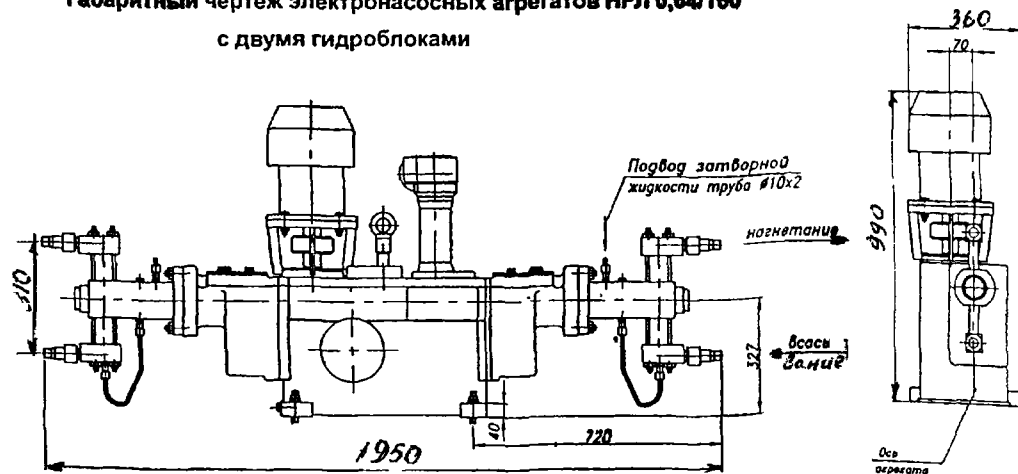
Габаритный чертеж электронасосных агрегатов НРЛ 0,32/160

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 °С +80 °С).

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 ИВ 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

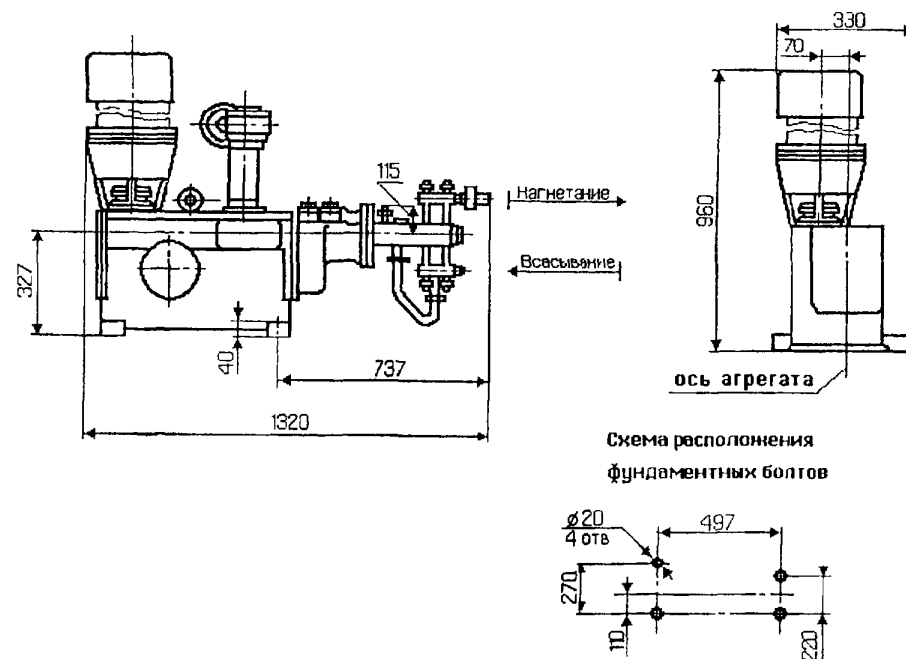
НРЛ - насос регулируемый с линейной зависимостью;

0,063 – подача, м³/ч.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача, м ³ /ч	0,063
Давление нагнетания, кгс/см ²	500
Диаметр всасывающего трубопровода, мм	18 x 1
Диаметр нагнетающего трубопровода, мм	25 x 5
Двигатель: мощность, кВт	4
частота вращения, об/мин	1500
тип	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



6.6. НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ типа НМШ

Лист 1

Листов 5

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 зимнее

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Подача, л/с (м³/ч)	Давление, МПа (кгс/см²)	Частота вращения, об/мин	Тип привода	Мощность, кВт		Перекачиваемая среда Вязкость, ВУ	Температура, К (°C)	Масса, кг		
									насоса	привода					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7		
1	Агрегат электронасосный шестеренный	НМШ2-40-1,6/16Б-1 363193	ТУ26-06-1529-88	ОАО "Ливгидромаш", г. Ливны	0,44 (1,6)	1,6 (16)	1450	АИМ90/4	1,2	2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80	343(70)	79,5		
2	То же	НМШ2-40-1,6/16Б-10 363193	То же	То же				АИР90/4		2,2	То же	343(70)	49,7		
3	"	НМШ2-40-1,6/16Б-5 363193	"	"				АИР80В4		1,5	Масло, нефть, мазут, дизельное топливо 1,08...35 10,0...200	313(40) 308(35)	45,2		
4	"	НМШ2-40-1,6/16Б-15 363193	"	"				АИР100С4		3,0	То же	313(40) 308(35)	57,3		
5	"	НМШ5-25-4,0/4Б-1 363193	"	"	1,10 (4,0)	4,0 (40)	1450	АИМ90/4	1,1	2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80	343(70)	81		
6	"	НМШ5-25-4,0/4Б-5 363193	"	"				АИР80В4		1,5	Масло, мазут, дизельное топливо 1,08...35	343(70) 313-308 (40-35)	46,7		
7	"	НМШ5-25-4,0/4Б-10 363193	"	"				АИР90/4		2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80 10...200	343(70)	51,4		
8	"	НМШ5-25-1-4,0/4Б-10 363193	"	"									51,4		
9	"	НМШ5-25-4,0/4Б-15 363193	"	"									АИР100С4	3,0	57,8
10	"	НМШ5-25-4,0/4Б-15 363193	"	"											
11	"	НМШ5-25-2,5/6-5 363193	"	"	0,6 (6,0)	0,6 (6,0)	960	АИР90/6	0,8	1,5	Масло, мазут, дизельное топливо 1,08...35	343(70) 313-308 (40-35)	51,2		
12	"	НМШ5-25-2,5/6-10 363193	"	"				АИР100/6		2,2	Масло, мазут, нефть 1,5...200	313(70)	66,7		
13	"	НМШ5-25-2,5/6-1 363193	"	"				2В10С/6		2,2			112,4		

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Подача, д/с (м ³ /ч)	Давление, МПа (кгс/см ²)	Частота вращения, об/мин	Тип привода	Мощность, кВт		Перкачиваемая среда Вязкость, Б"	Температура, К (°C)	Масса, кг		
									насоса	привода					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7		
14	Агрегат электронасосный шестеренный	НМШ5-25-4,0/10-5 363193	ТУ26-06-1529-88	ОАО "Ливгидромаш", г. Ливны	1,10 (4,0)	1,0 (10)	1450	АИР100/4	1,8	3,0	Масло, мазут, нефть 1,5...200	343 (70)	58,8		
15	То же	НМШ5-25-4,0/10-5 363193	То же	То же				АИМ100/4					79		
16	"	НМШ5-25-4,0/25-5 363193	"	"				АИР112М4	3,6	5,5			89,5		
17	"	НМШ5-25-4,0/25-5 363193	"	"				2В112И4					113,5		
18	"	НМШ8-25-6,3/2,5Б-1 363193	"	"	1,75 (6,3)	0,25 (2,5)	1450	АИМ90/4	2,2	1,5	Масло, мазут, нефть 1,5...80	343(70) 313-308 (40-35)	83		
19	"	НМШ8-25-6,3/2,5Б-5 363193	"	"				АИР80В4			Масло, мазут, дизельное топливо 1,08...35		48,7		
20	"	НМШ8-25-6,3/2,5Б-10 363193	"	"				АИР90/4	1,1	2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80	343(70)	48,7		
21	"	НМШ8-25-6,3/2,5Б-15 363193	"	"				АИР100/4			3,0			60,8	
22	"	НМШ8-25-6,3/10-5 363193	"	"				АИР100/4	2,5	4,0	Масло, нефть, мазут 10...200		66,7		
23	"	НМШ8-25-6,3/25-5 363193	"	"				4АИ132/4					5,4	7,5	95
24	"	НМШ8-25-6,3/10-5 363193	"	"				АИМ100/4	2,5	4,0			101		
25	"	НМШ8-25-6,3/25-5 363193	"	"				АИМ132М4					5,4	7,5	175,5
26	"	НМШ8-25-1-6,3/2,5Б-10 363193	"	"					0,25 (2,5)		АИР90/4	1,1	2,2	Масло, нефть, мазут 1,5...80	

НАСОСЫ ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ типа НМШ

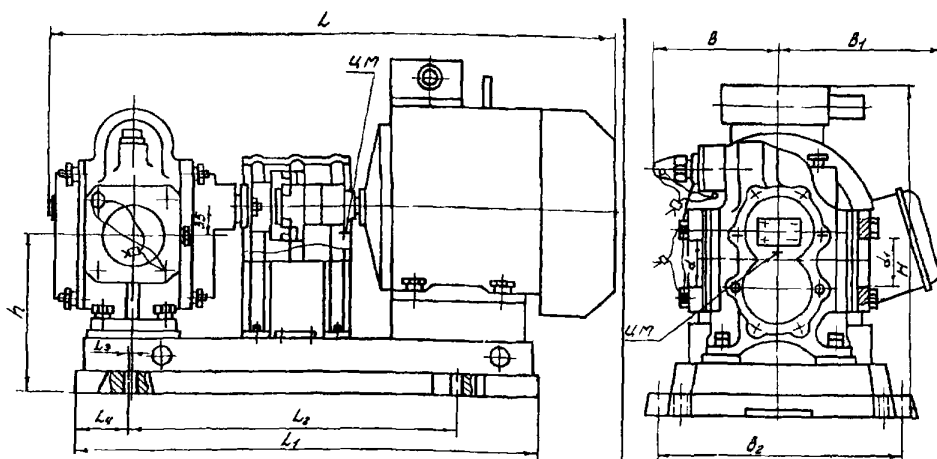
Лист 3

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		Перекачиваемая среда вязкость, м ² /с	Температура, °К (°С)	Масса, кг
									насоса	привода			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7
27	Агрегат электронасосный шестеренный	НМШ32-10-18/4-5 363I93	ТУ26-06-1529-88	ОАО "Ливгидромаш", г. Ливны	5,0 (18)	0,4 (4)	980	АИРГ32М6	4,5	5,5	Масло, нефть, мазут (0,06...15) · 10 ⁻⁴	343 (70)	Г31
28	То же	НМШ32-10-18/4-Г 363I93	То же	То же		АЧМГ32М6		5,5		Г85			
29	"	НМШ32-10-18/6-5 363I93	"	"		0,6 (6)		АИРГ32М6	5,5	5,5	Масло, нефть, мазут (0,75...22) · 10 ⁻⁴		Г31
30	"	НМШ32-10-18/6-Г 363I93	"	"				АЧМГ32М6		5,5			Г85
31	"	ЧМШ32-10-18/10-5 363I93	"	"		1,0 (10)		АИРГ32М6	7,5	7,5	Г14		
32	"	НМШ32-10-18/10-Г 363I93	"	"				АЧМГ32М6		7,5	Г92		

НМШ 32-10



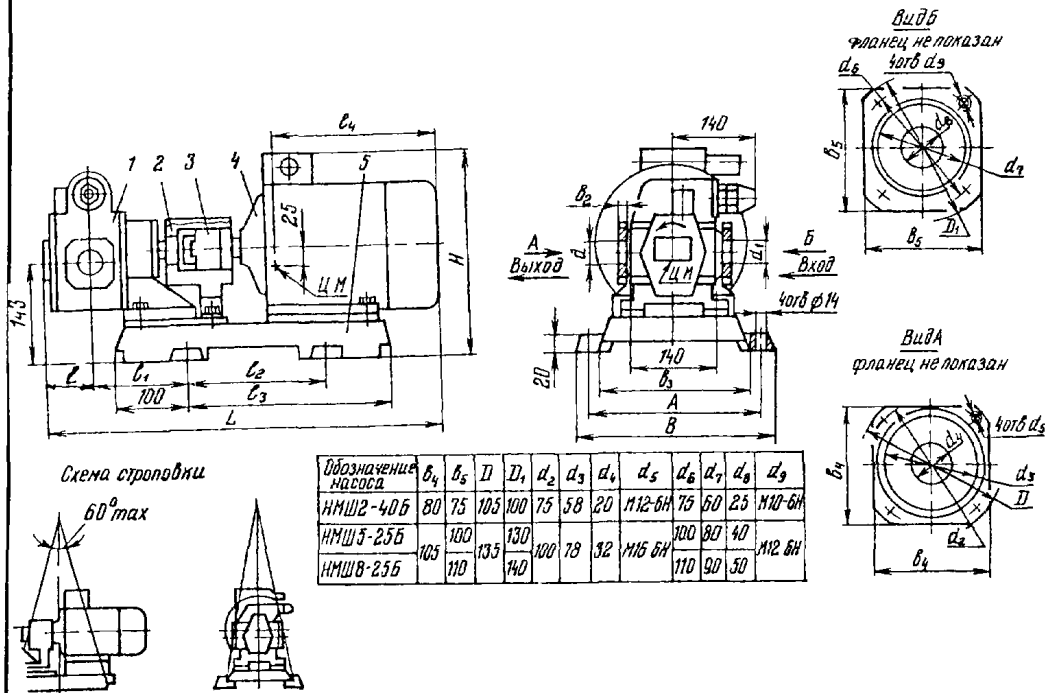
Тип	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	H	h	d	d ₁									
НМШ32-10-18/4-5	800	710	520	20	102	145	183	520	456	200	59	78									
НМШ32-10-18/4-5																					
НМШ32-10-18/4-5	846					170	310														
НМШ32-10-18/4-5	895																				
НМШ32-10-18/4-5	938							581													
НМШ32-10-18/4-5																					

ЦЕНА в рублях с НДС /1.01.04 г./

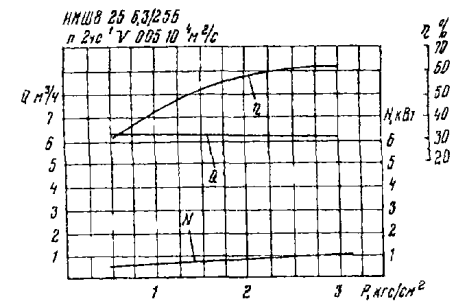
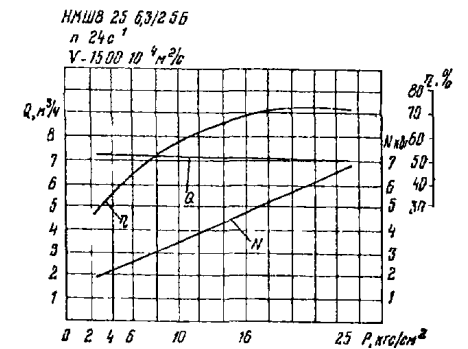
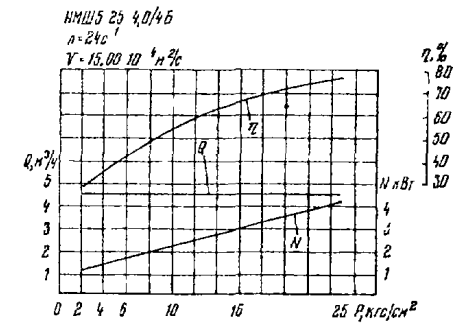
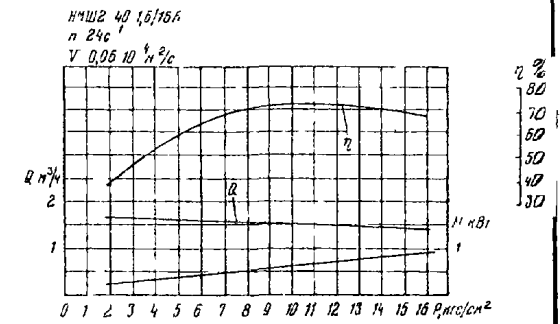
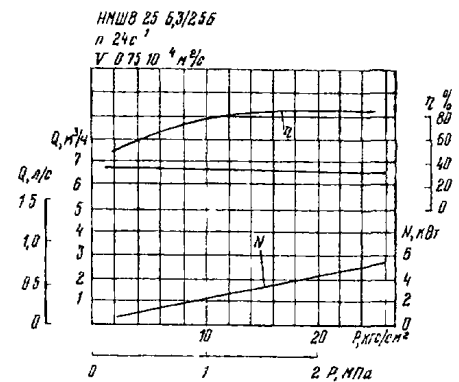
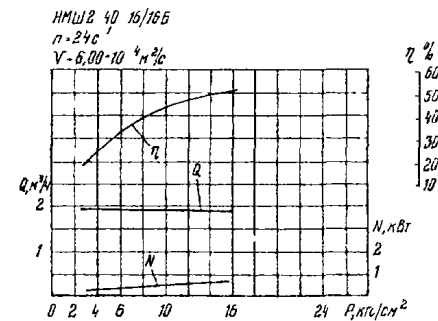
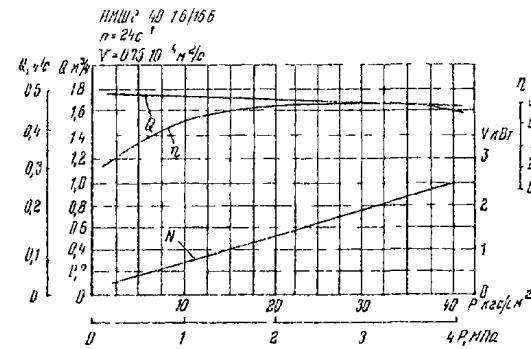
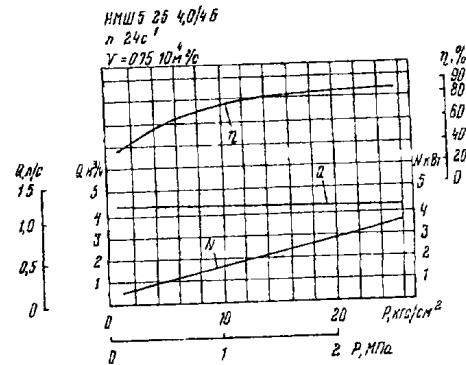
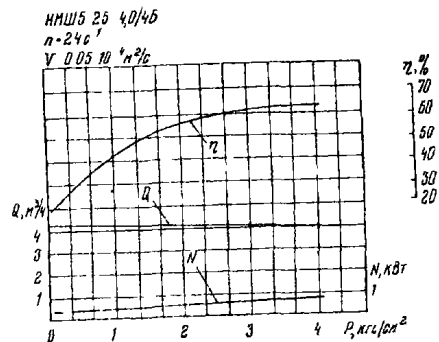
Тип	N, кВт	Цена агр	Тип	N, кВт	Цена
НМШ 2-40	1,5	8436	НМШ 8-25Б	2,2	11394
НМШ 2-40Б	1,5	10572	НМШ 8-25	4,0	11658
НМШ 5-25	1,5	7092	НМШ 8-2Б5	4,0	15786
НМШ 5-25Б	1,5	10890	НМШ 8-25	5,5	12720
НМШ 5-25	5,5	9360	НМШ 8-2Б5	5,5	16848
НМШ 5-25	5,5	13158	НМШ 8-25	7,5	13440
НМШ 8-25	1,5	7266	НМШ 8-2Б5	7,5	17568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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ НМШ

М а р к а		ГОСТ 19027-89	L	B	H	I ₃	I	I ₁	I ₂	b ₃	b ₁	d	d ₁		
насоса	агрегата														
НМШ2-40Б	НМШ2-40-1,6/16Б-1	ГОСТ 19027-89	614	277	430	300	100,5	129	197	215	240	26	33		
	НМШ2-40-1,3/16Б-5		540		290	262			166						
	НМШ2-40-1,6/16Б-10		556		312	300			197						
	НМШ2-40-1,6/16Б-15		560	302						210	265				
НМШ5-25 НМШ5-25Б	НМШ5-25-2,5/6-1		675	302	440	300	117	142,5	197	215	240	39	46		
	НМШ5-25-2,5/6-10		638	302					197						
	НМШ5-25-2,5/6-5		583	277	300				197	215	240				
	НМШ5-25-4,0/4Б-1		642		430				166						
	НМШ5-25-4,0/4Б-5		567		290	262			197	240	265				
	НМШ5-25-4,0/4Б-10		583	302	312	300									
	НМШ5-25-4,0/4Б-15		606		440	358	120	280	290						
	НМШ5-25-4,0/10-1		650		312										
	НМШ5-25-4,0/10-5		615		312										
	НМШ5-25-4,0/25-1		725,5	305	470										
	НМШ5-25-4,0/25-5		705	320	365	348									
НМШ8-25 НМШ8-25Б	НМШ8-25-6,3/10-1	ГОСТ 26-06-1529-80	700,5	305	440	330	132	155,5	215	240	265	30	58		
	НМШ8-25-6,3/10-5		675	320	330	320									
	НМШ8-25-6,3/25-1		780,5	305	535	377				240	290				
	НМШ8-25-6,3/25-5		760	320	415	348									
	НМШ8-25-6,3/2,5Б-5		592	277	290	262	142	142	197	215	240				
	НМШ8-25-6,3/2,5Б-10		608		312										
	НМШ8-25-6,3/2,5Б-15		642	302						240	265				
	НМШ8-25-6,3/2,5Б-1		666	277	430	300									
	НМШ8-25-1-6,3/2,5Б-10		608		312					215	240				



1 - 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

25

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

ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ от минус 40°C до $+50^\circ\text{C}$ и ПЛОТНОСТЬ не более 1000 кг/м^3 .

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА: торцевое одинарное 5. Избыточное давление на входе в насос до 1 кг/см^2 .

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ выполнена из алюминиевого сплава АЛ-4, АЛ-9, нержавеющей стали типа 20х13, а у насосов 1СЦЛ 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,
А – агрегат,
СВН – самовсасывающий вихревой насос,
80 – диаметр всасывающего и нагнетательного патрубков, мм
А – 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.

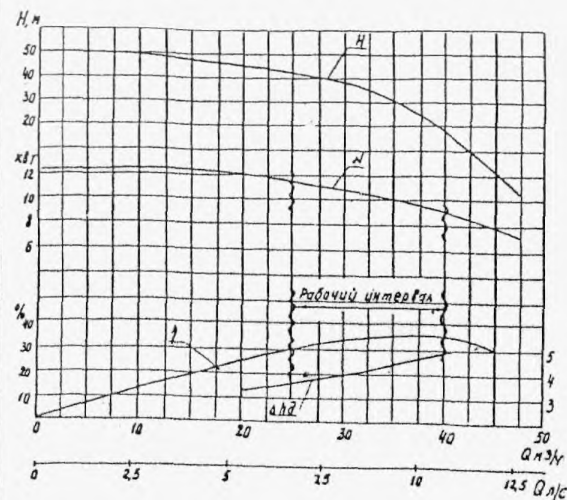
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ 1АСЦЛ-20-24Г-П(Л)-У2, где:

1 – модификация,
А – агрегат,
СЦЛ – самовсасывающий центробежный, лопастной;
20 – подача, $\text{м}^3/\text{ч}$;
24 – напор, м,
Г – 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

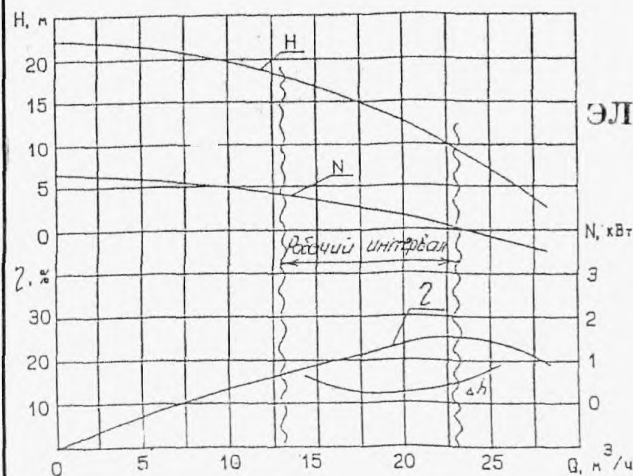
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭНА», г. ЩЕЛКОВО

Марка насоса	ТУ	Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	Напор, м	Высота самовсасывания на воде, м	Допуст кавитационный запас, м	Частота вращения, об/мин	Мощность насоса, кВт	Мощность электродвигателя, кВт	Масса, кг	Габариты, L x B x H, мм	Цена, руб /04.02.04г./	
											без НДС	с НДС
Насос левого вращения 1СВН-80А-Л	ТУ26-06-1551-89	32...38	26	6,5	4,5	1450	6,5	Без двигателя и фундаментной плиты	17,6 насоса	424x245x305	9450	11151
Насос правого вращения 1СВН-80А-П												
Электронасосный агрегат 1АСВН-80А		32...38	26	6,5	3,75	1450	6,5	15,0	295	1136x405x625	26040	30727
Электронасосный агрегат 1АСВН-80А/6								11,0	264	1036x405x593	22850	26963
Насос левого вращения 1СЦЛ20-24Г-Л	ТУ26-06-1286-80	20	12	6,5	1,5	960	2,6	5,5	191	1040x405x623	22000	25960
Насос правого вращения 1СЦЛ20-24Г-П												
Электронасосный агрегат 1АСЦЛ-20-24Г		32	54	5,5	1,5	1450	16,0	22,0	275	1210x440x668	42000	49560
Электронасосный агрегат 1АСЦЛ-20-24Г								18,5	260	1200x440x636	38600	45548
СВНГ-80	675.00 000.ТЗ	35	26	-	3,75	1450	6,5	11,0	230	1100x400x493	63000	74340

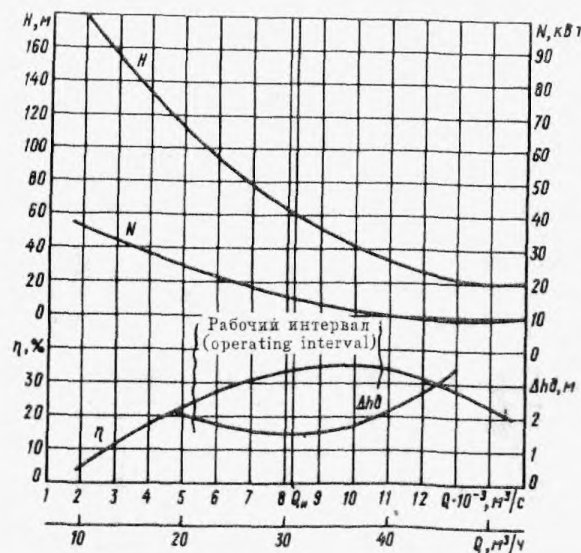
Характеристика насоса 1СВН-80А, 1СВН-80АВ
при частоте вращения $n = 2400-1(1450 \text{ об/мин})$
на воде плотностью $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$.



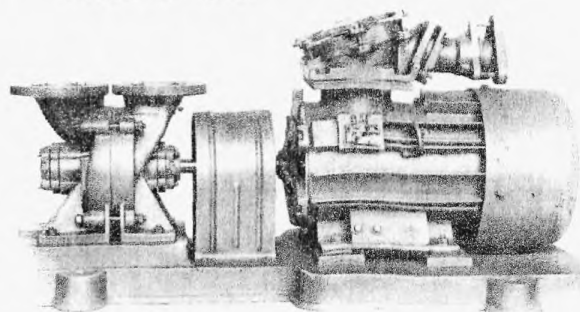
ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА 1АСВН-80А/
при частоте вращения $n=16 \text{ С}^{-1}$ (960 об/мин)
на воде плотностью $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$



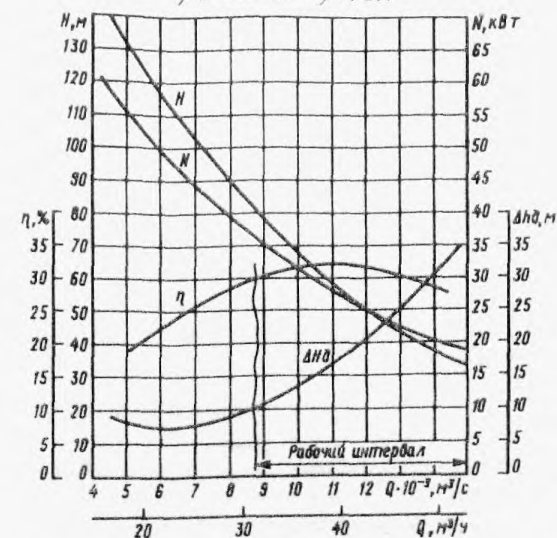
Характеристика самовсасывающего
насоса 1СЦЛ-20-24Г, испытанного на воде
с плотностью $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$,
 $n = 24,17 \text{ С}^{-1}$ (1450 об/мин)



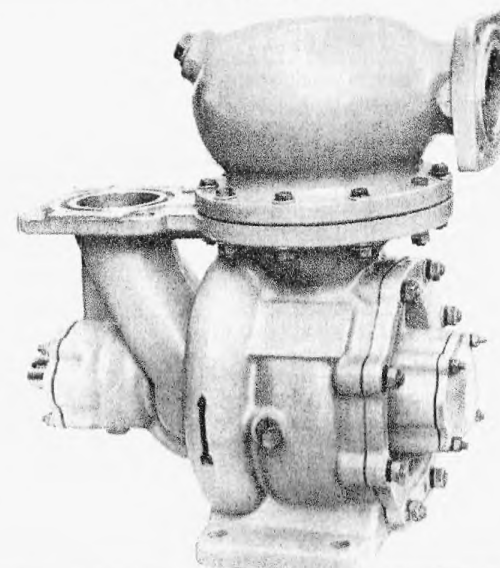
САМОВСАСЫВАЮЩИЙ
ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ АГРЕГАТ
1АСВН-80-А



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

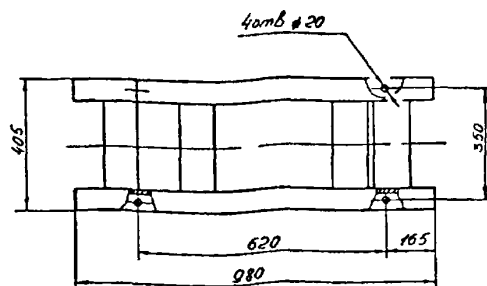
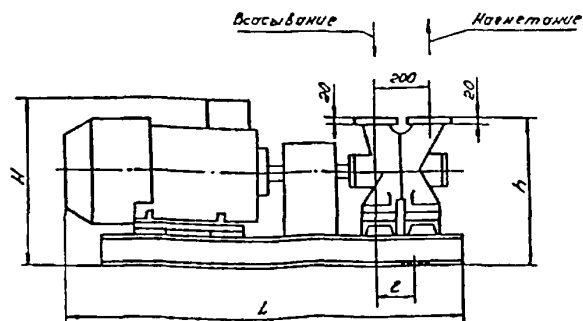


САМОВСАСЫВАЮЩИЙ НАСОС
1СЦЛ-20-24Г

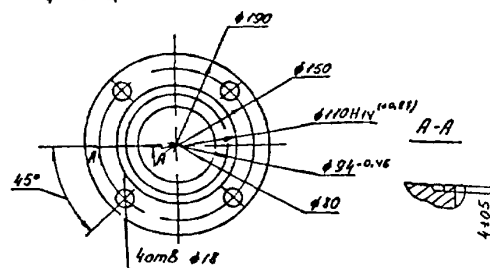


Тип	Двигатель		Размеры, мм				Масса агрегата, кг
	Тип	N, кВт	L	I	h	H	
1АСВН-80А	ВА160S4	15	1051	127	460	610	275
	АИМР160S4		1136			625	295
	АИР160S4		1051			535	265
	5А160S4		1106			535	265
	АИММ132М4	11	1006	127	435	583	264
	АИМ132М4		1036			593	250
	ВА132М4		971			443	190
	АИРМ132М4		944			458	214

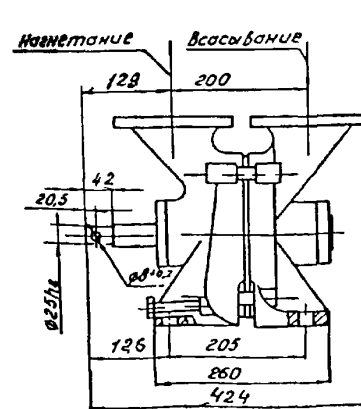
Габаритные и присоединительные размеры
электронасосного агрегата 1АСВН-80А, 1АСВН-80А/Б
на сварной фундаментной плите



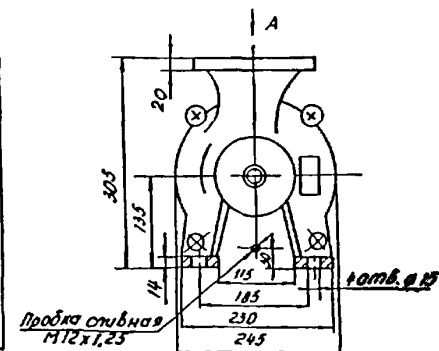
Присоединительные размеры
всасывающего и нагнетательного
фланцев



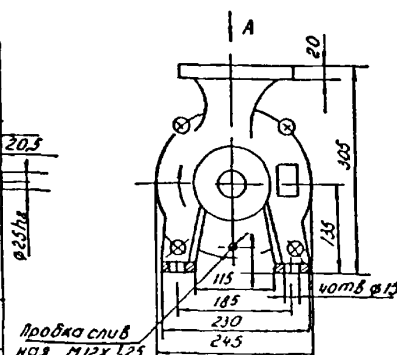
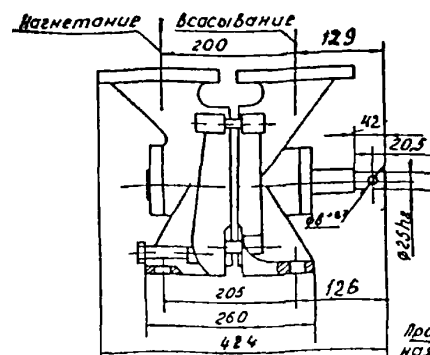
САМОВСАСЫВАЮЩИЙ НАСОС 1СВН-80-А



Насос правого вращения



Насос левого вращения



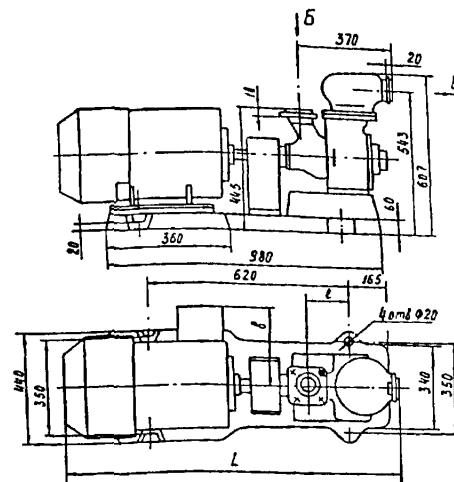
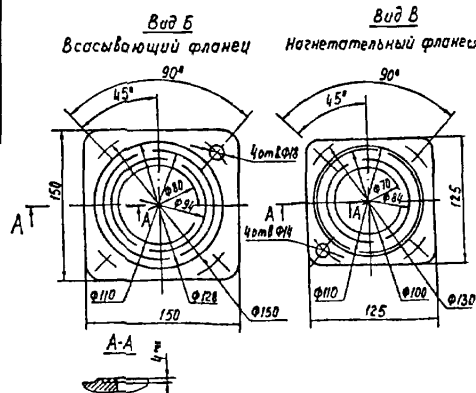
НАСОСЫ БЕНЗИНОВЫЕ типа 1СВН, 1СЦЛ, 1АСЦЛ, СВНГ

28

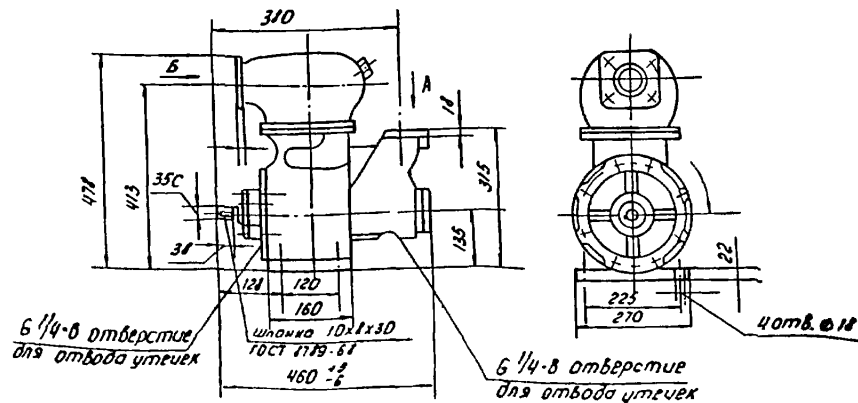
Тип	Двигатель		Размеры, мм			Масса агрегата, кг
	Тип	N, кВт	L	I	H	
1АСЦЛ-20-24Г	BA180S4	22	1165	157	633	272
	АИМР180S4		1210		668	317
	АИР180S4		1140		573	252
	A180S4		1155		558	242
	BA160M4	18,5	1155	157	613	237
	АИМР160M4				628	272
	АИР160M4				538	224
	BA160M4				538	232

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

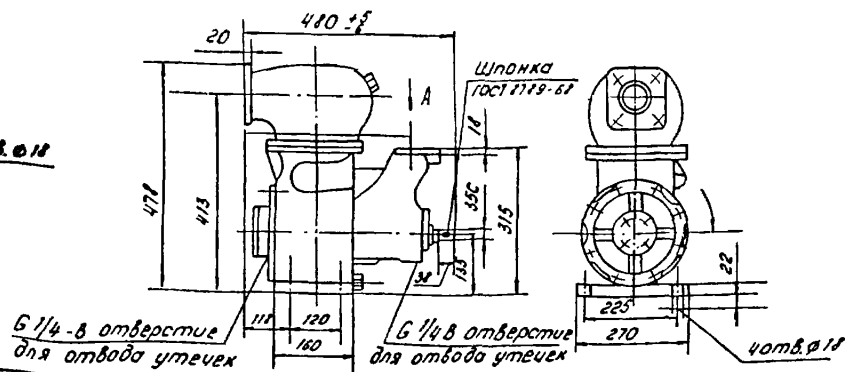
САМОВСАСЫВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ АГРЕГАТ 1АСЦЛ20-24Г



Насос правого вращения



Насос левого вращения

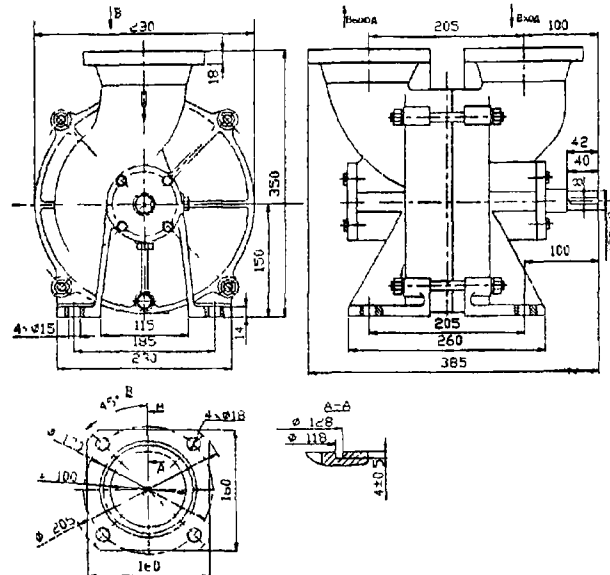


[illegible]

The graph consists of two parts. The top part shows the dependence of efficiency (η , %) and power (N , kW) on flow rate (Q , m^3/s) from 0 to 40. The bottom part shows the dependence of efficiency (η , %) on flow rate (Q , l/s) from 0 to 10.0. A 'Рабочий интервал' (working interval) is marked between $Q = 20$ and $35 \text{ m}^3/\text{s}$.

Q (m^3/s)	Q (l/s)	η (%) (H)	η (%) (N)	N (kW)
0	0	2	2	0
5	2.5	10	10	0.5
10	5.0	18	18	1.0
15	7.5	25	25	1.5
20	10.0	30	30	2.0
25	-	35	35	2.5
30	-	38	38	3.0
35	-	40	40	3.5
40	-	42	42	4.0

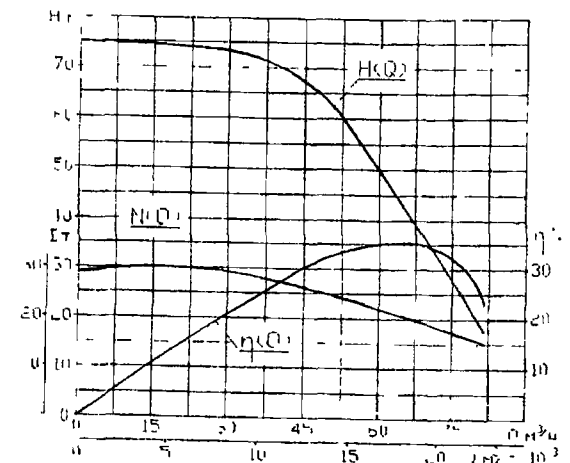
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ПОМПА», г. ЩЕЛКОВО

Габаритные и присоединительные
размеры насоса СВН-100

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

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

Рабочие характеристики насоса СВН-100



Технические характеристики:

Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$ (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

Преимущества:

- увеличенная подача
- повышенная износостойкость
- повышенная надежность
- увеличенный срок службы

Конструкция насосов:

Насосы СВН-100 – самовсасывающие одноступенчатые с вихревым колесом открытого типа. Для уравнивания осевых сил применена схема гидродинамического уравнивания 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 агрегируются с взрывозащищенными электродвигателями на общей фундаментной плите.

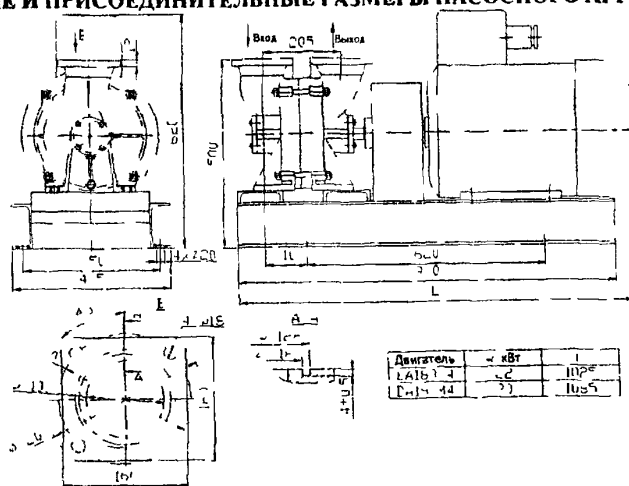
Насосы СВНМ-100 изготавливаются в моноблочном исполнении с взрывозащищенными электродвигателями (т.е. вал насоса и электродвигателя – общий).

САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ ТИПА СВН* (1450 об/мин)

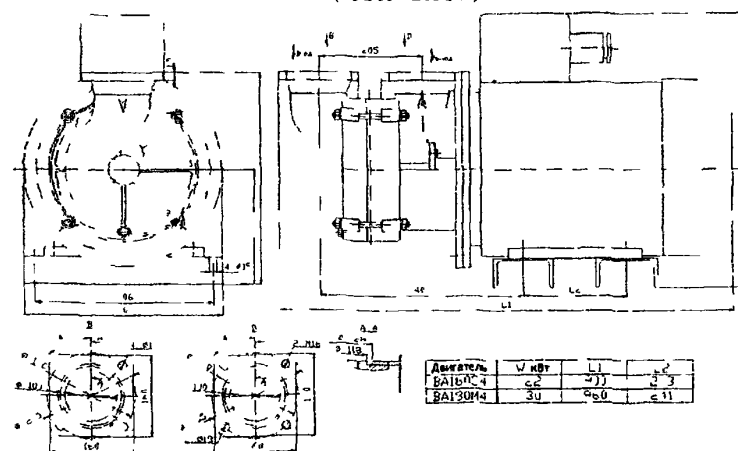
(для воды, бензина, керосина, авиационного топлива, дизельного топлива, спирта и других нейтральных жидкостей)

Марка насоса	Подача $\text{м}^3/\text{ч}$	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 (моноблок взрывозащищ.)	60	50	22 кВт	27550	32509
СВНМ-100 (моноблок взрывозащищ.)	60	50	30 кВт	31750	37465

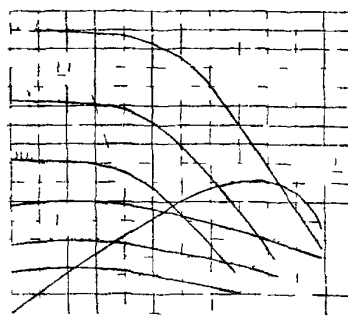
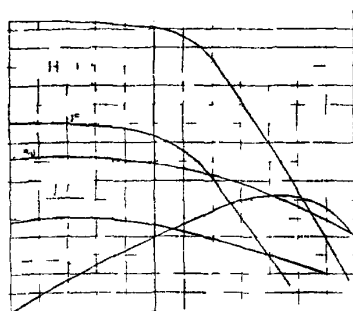
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСНОГО АГРЕГАТА АСВН-100



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



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



АГРЕГАТЫ НАСОСНЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ типа АНС, С-569М предназначены для перекачивания жидкостей с плотностью до 1250 кг/м^3 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

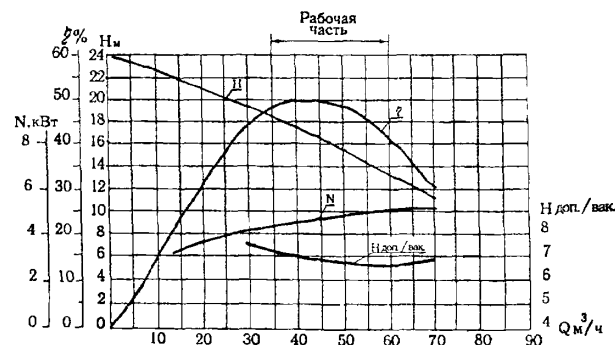
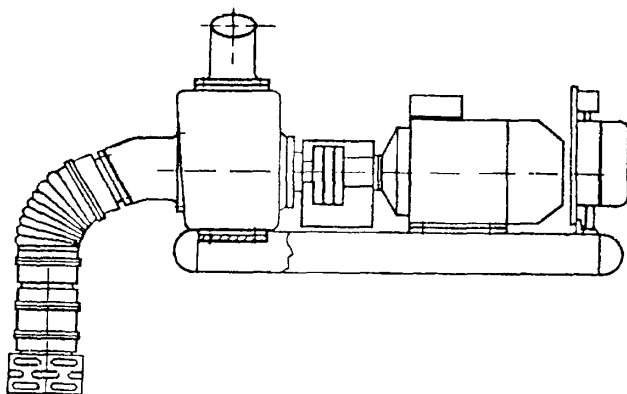
Агрегаты насосные С-568М, АНС-60Д, АНС-130Д, С-569Д могут поставляться на раме без колес.

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

ТУ 3631-004-53824652-2003

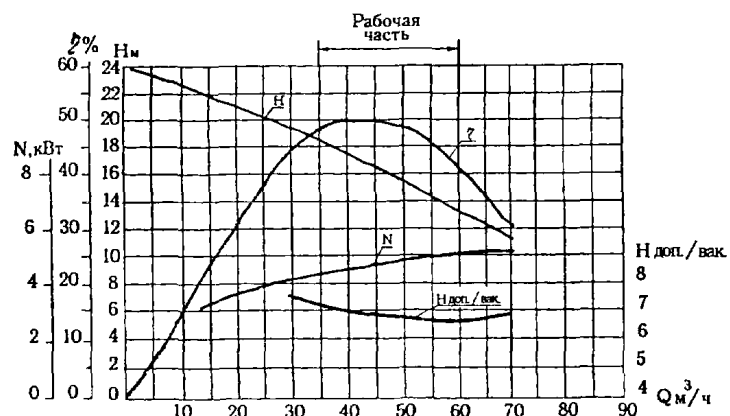
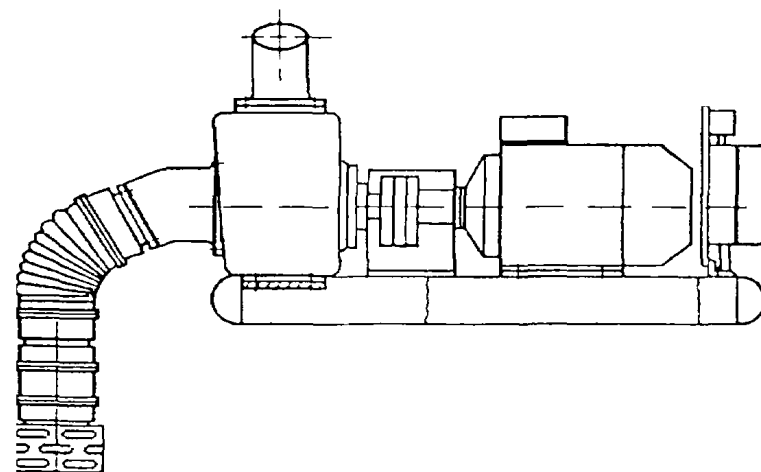
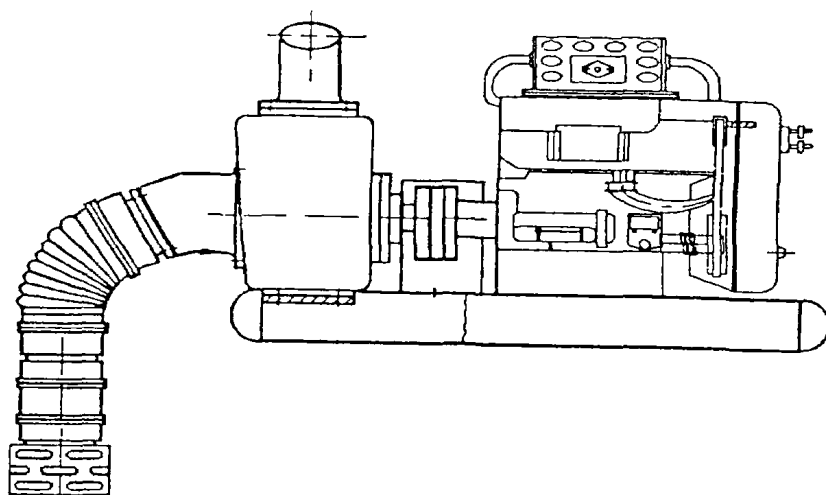
Код по ОКП 36 3183

Марка насоса	Производительность, $\text{м}^3/\text{ч}$	Напор, м	Допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Диаметр рукавов, мм	Электродвигатель		Масса, кг	Габаритные размеры, $\text{L} \times \text{B} \times \text{H}$, мм
							Тип	Мощн., кВт		
АНС-60	60	13	5	3000	5,1	75	4А100Л2	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	4АМ112М2	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
С-569М	220	16	4,5	1500	14,3	125	4АМ160М4У3	18,5	415	1620x720x1045



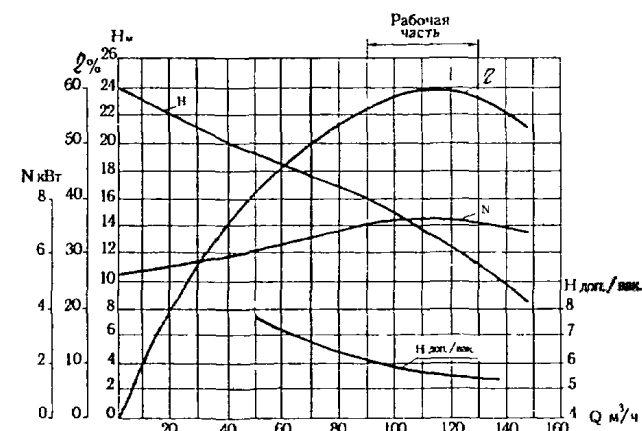
Характеристика агрегата АНС-60

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



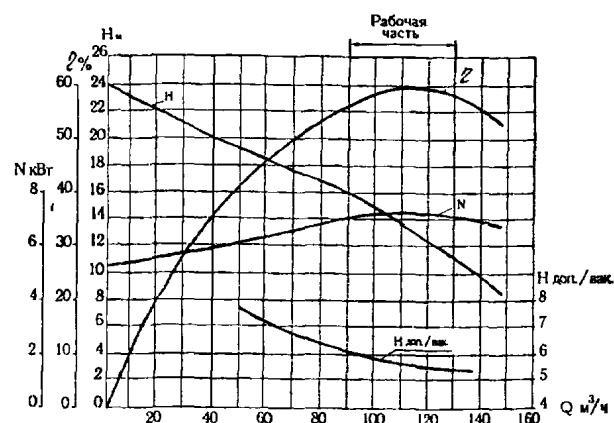
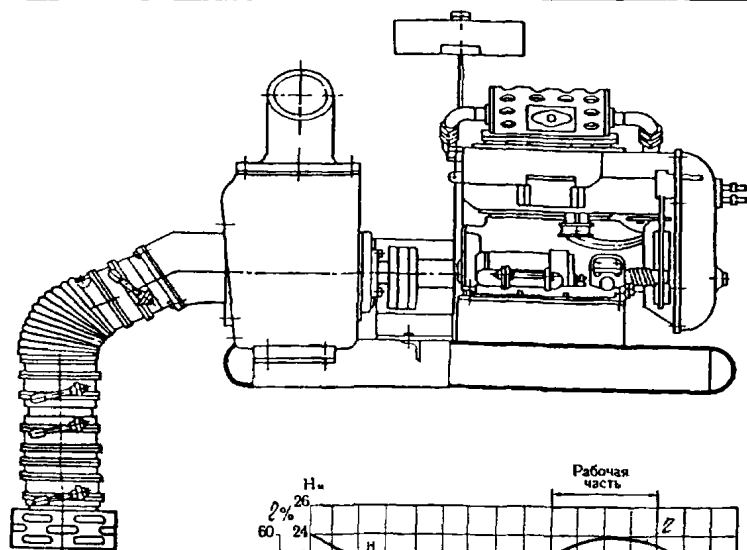
Характеристика агрегата АНС-60Д(Б)

H – напор, м, N – мощность, кВт,
 η – коэффициент полезного действия, %, Q – подача воды, м³/ч,
 $H_{\text{доп./вак}}$ – допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м



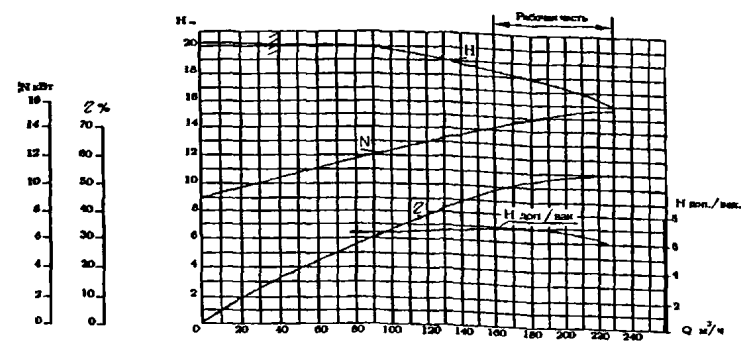
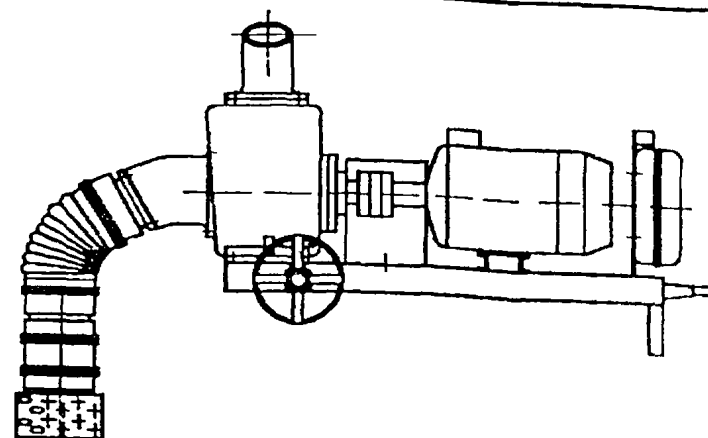
Характеристика агрегата АНС-130

H – напор, м, N – мощность, кВт,
 η – коэффициент полезного действия, %, Q – подача воды, м³/ч,
 $H_{\text{доп./вак}}$ – допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м



Характеристика агрегата АНС-130 Д(Б)

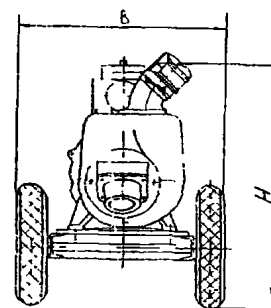
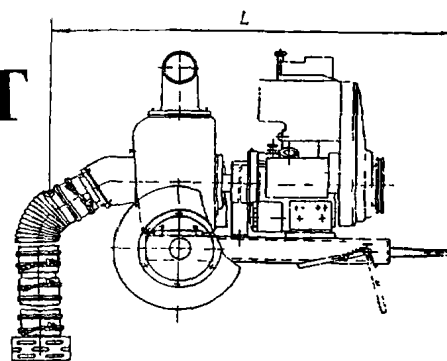
Н – напор, м ; N – мощность, кВт;
 η – коэффициент полезного действия, %; Q – подача воды, м³/ч;
 Н доп./вак - допустимая вакуумметрическая высота всасывания, м.



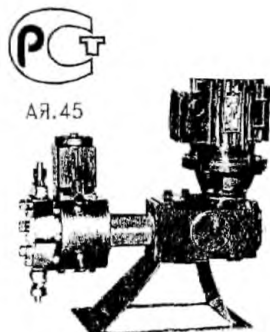
Характеристика агрегата С-569М

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

АНС-130Д-Т



АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ТИПА НД2М
ОКП 36 3242



Агрегаты электронасосные дозировочные мембранные типа НД2М (далее по тексту агрегаты) предназначены для объемного дозирования в нефтяные скважины ингибиторов парафиноотложения, солеотложения, коррозии и деэмульгаторов плотностью 1000-1500 кг/м³, кинематической вязкостью 8×10^{-4} м²/с и не имеющих твердых абразивных включений.

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

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 ПВ с температурным классом Т4 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 мембраны, с металлической мембраной;

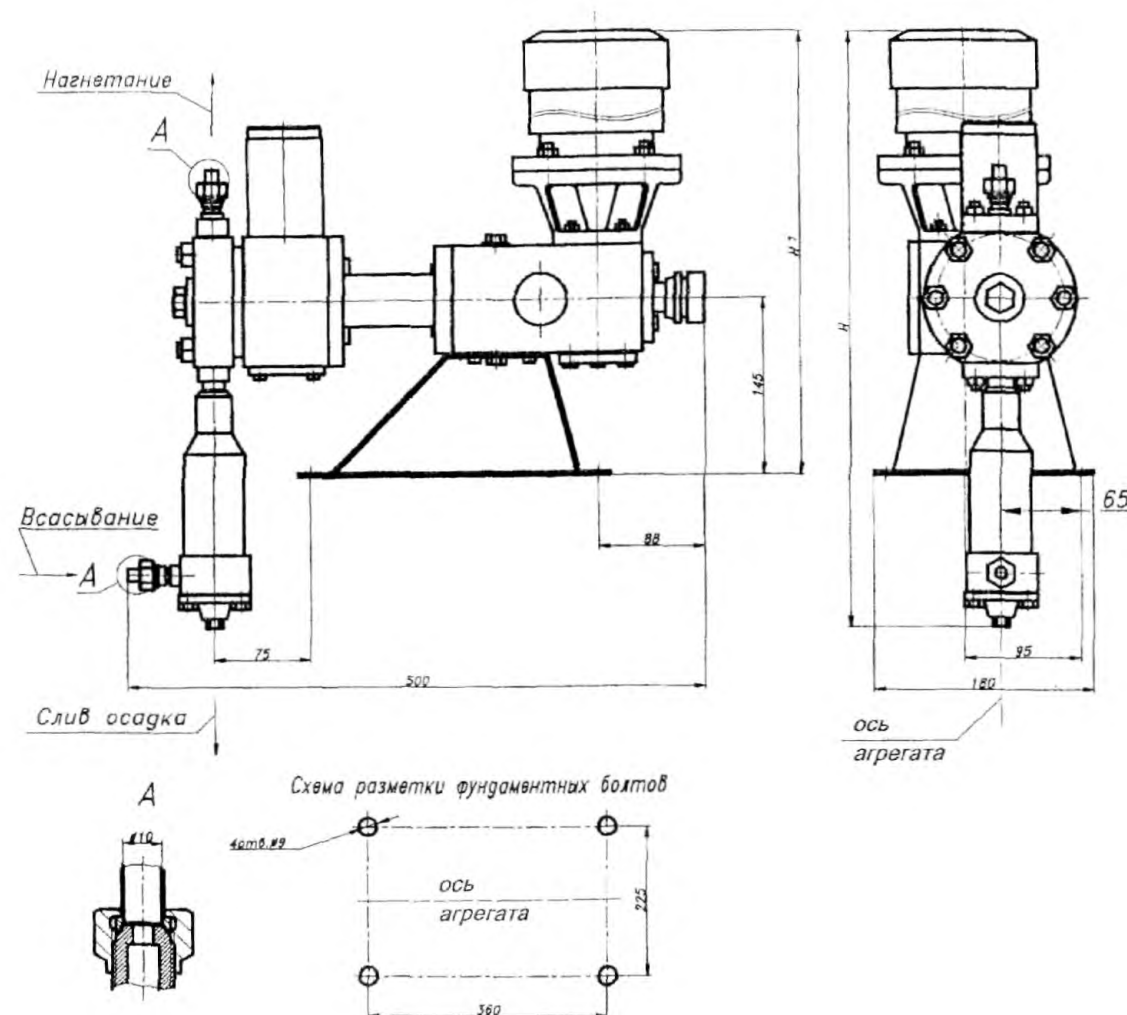
Исполнение по материалу проточной части: Д, К, В.

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/см²	5		
Установленный ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	20000		
Диаметр всасывающего, нагнетающего трубопровода, мм	10x1,0		
Напряжение питающей сети, В	~ 380		

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

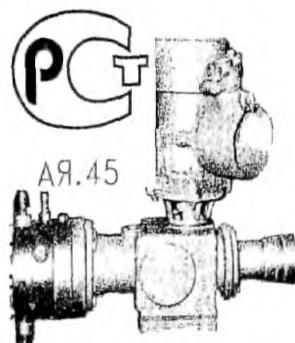
№	Обозначение агрегата	Подача, л/ч	Давление нагнетания, кгс/см²	Двигатель		Масса, кг	Н	Н1
				Тип	кВт/ об./мин			
1.	НД2М1,6/100А	1,6	100	АИР 63А4У3	0,25 / 1500	45	585	460
2.	НД2М1,0/80А	1,0	80					
3.	НД2М0,4/63А	0,4	63					
4.	НД2М1,6/100В	1,6	100	АИМ 63В4У2,5	0,25 / 1500	50	615	490
5.	НД2М1,0/80В	1,0	80					
6.	НД2М0,4/63В	0,4	63					



АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ТИПА ГНД

ОКП 36 3222;

Сертификат соответствия RU АЯ 45В00324



Агрегаты мембранные герметичные дозирочные типа ГНД предназначены для объемного дозирования токсичных, агрессивных, взрывоопасных, горючих и легко воспламеняемых жидкостей с температурой от 233°K (минус 40°С) до 353°K (+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 12Х18Н9Т, 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-Ia и В-Iг 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-УЗ, ТУ 3632-005-00217633-97,

ГНД - герметичный насос дозирочный;

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 дозирочные одинарного действия с подачей, регулируемой путем изменения длины хода поршня вручную в диапазоне от 0 до 32 мм без остановки агрегата. Рабочий диапазон регулирования длины хода поршня от 12 до 32 мм.

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

Предельные 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

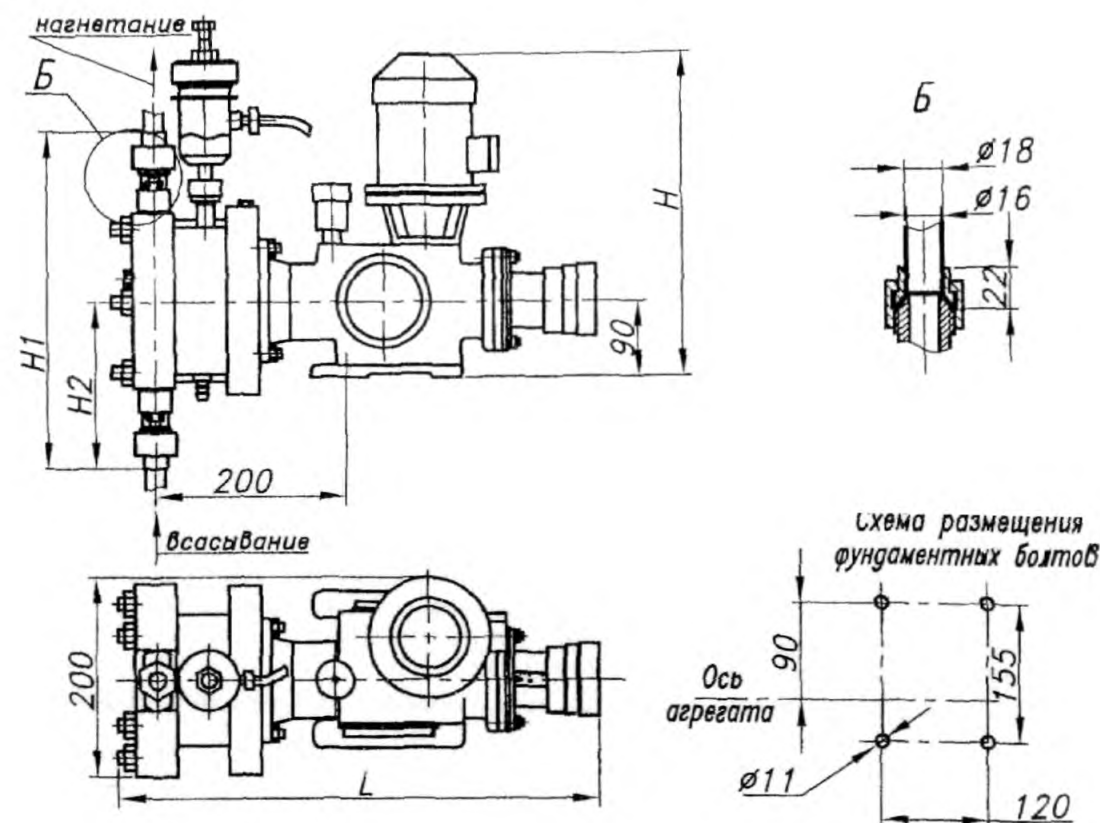
Разница между давлением нагнетания и давлением на входе в агрегат должна быть не менее 0,1 МПа (1 кгс/см²).

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	АИР56В4УЗ	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 56В4УЗ	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 В4УЗ	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 В4УЗ	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 56В4УЗ	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 56В4УЗ	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	555	400	310	155
ГНД 63/16 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 160/6,3 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 200/10 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 100/10 К(Е, Д, Н, Т)В		470		
ГНД 63/16 К(Е, Д, Н, Т)В				
ГНД 160/6,3 К(Е, Д, Н, Т)В				
ГНД 200/10 К(Е, Д, Н, Т)В				
ГНД 10/100 К(Е, Д, Н, Т)А	560	400	300	150
ГНД 16/63 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 10/100 К(Е, Д, Н, Т)В		470		
ГНД 16/63 К(Е, Д, Н, Т)В				
ГНД 40/25 К(Е, Д, Н, Т)А	555	400	300	150
ГНД 25/40 К(Е, Д, Н, Т)А				
ГНД 40/25 К(Е, Д, Н, Т)В		470		
ГНД 25/40 К(Е, Д, Н, Т)В				

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 pH = 0 - 14, с температурой от минус 15 до плюс 200°С, с концентрацией твердой неабразивной фазы до 10% по массе, с максимальной плотностью твердых частиц до 2300 кг/м³, с величиной зерна твердой неабразивной фазы не более 1% от диаметра условного прохода присоединительных патрубков.

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

При установке дозирующих электронасосных агрегатов необходимо обеспечить необходимый 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°С до плюс 40°С при условии соблюдения потребителем требований ОСТ 26-1141-74.

Типы агрегатов и их условное обозначение

Агрегаты 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, НД .Э .Ч	Дистанционный на ходу или при остановленном агрегате	изменением числа ходов плунжера

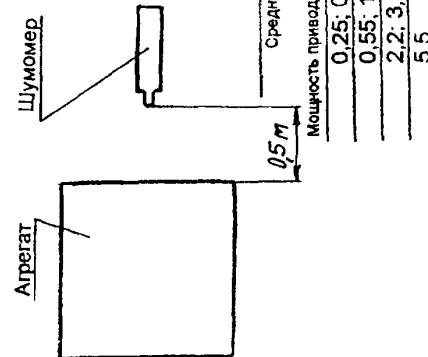
Комплект поставки

1. Агрегат электронасосный дозирующий.
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 надежности агрегата

Материал уплотнений	Параметры дозируемой жидкости			
	Давление макс., кг/см ²	Температура макс., (°С)		
Резина	250	100		
Фторопласт-4	100	200		
Композиция на основе фторопласта-4 Ф4К20	250	200		
Композиция на основе фторопласта-4 Ф4К15УВ5	400	200		
Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м			3	
			Наработка на отказ, ч., не менее	3350
			Установленный ресурс до капитального ремонта, ч., не менее	25000

Схема измерения уровня шума



М	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Уровни звуковой мощности, дБ, не более								Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Мощность привода, кВт										
	0,25; 0,37	64	66	64	74	73	76	69	64	70
	0,55; 1,1; 1,5	81	82	83	80	79	79	80	79	80
	2,2; 3,0; 4,0	83	82	82	82	82	81	81	81	82
	5,5	88	88	88	87	87	86	86	87	85

Основной параметрический ряд АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ ПЛУНЖЕРНЫЕ

Номинальная подача, л/ч	Мощность привода агрегата, кВт									
	0,25	0,37	0,55	0,55	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5
	Ход плунжера, мм									
	16	16	32	60	60	60	60	60	60	60
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	160	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	16	25	63	63	100	160	250	400	400	400
100 120	10	16	40	40	63	100	160	250	400	400
160 200	6	10	25	25	40	63	100	160	250	250
250 320	4	6	16	16	25	40	63	100	160	160
400 500				10	16	25	40	63	100	100
630 800				6	10	16	25	40	63	63
1000 1250				4	6	10	16	25	40	40
1600 2000				4	6	10	16	25	25	25
2500 3200					4	6	10	16	16	16
3200 4000						4	6	10	10	10
5000 ^{*3} 6000 ^{*3}	[10000] ^{*3} [12000] ^{*3}						4	6	10	6
6400 ^{*3} 7600 ^{*3}	[12800] ^{*3} [15200] ^{*3}							4	6	4

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

Коды ОКП

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

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 взрывозащищенности двигателя А - общепромышленное исполнение В - взрывозащищенное 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 ВТ1 0 И - сталь 06ХН28МДТ (ЭИ943) Е - сталь 10Х17Н13М2Т, С - по спецификации
											предельное давление на выходе (кгс/см ²)
											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 дозирующий

количество гидроцилиндров в агрегате (цифра 1 не ставится)

Примеры условного обозначения агрегатов

НД2,5 100/250 К14А - агрегат на базе одного дозирующего насоса регулирование подачи жидкости вручную изменением длины хода плунжера при остановленном агрегате категория точности дозирования 2 5 номинальная подача 100 л/ч и 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 К14В - агрегат на базе двух разных дозирующих 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 взрывозащищенном исполнении

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

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 АР30, АР31; АР32; АР33, АР34

Агрегаты с мощностью привода 0,25; 0,37 кВт. Серия АР30

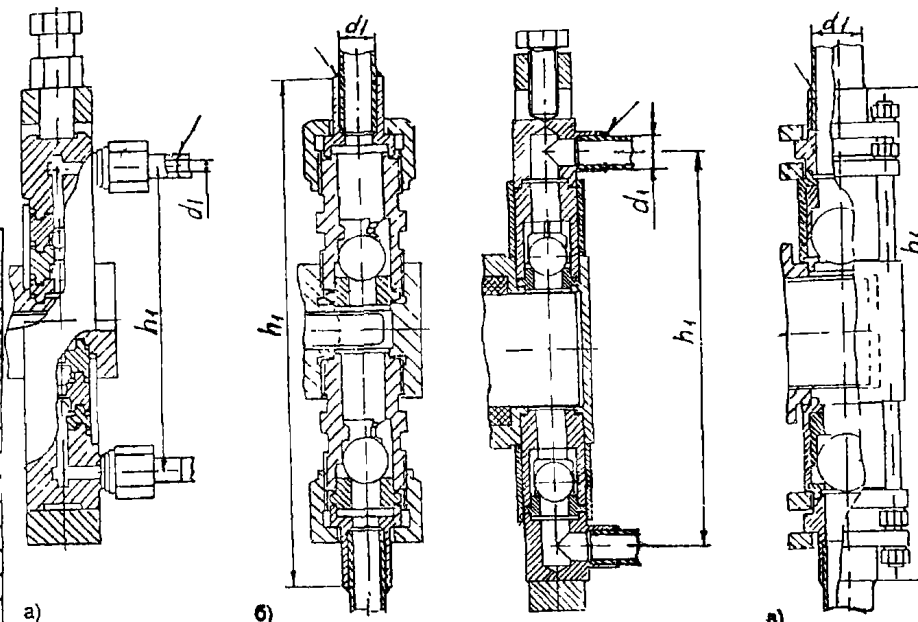
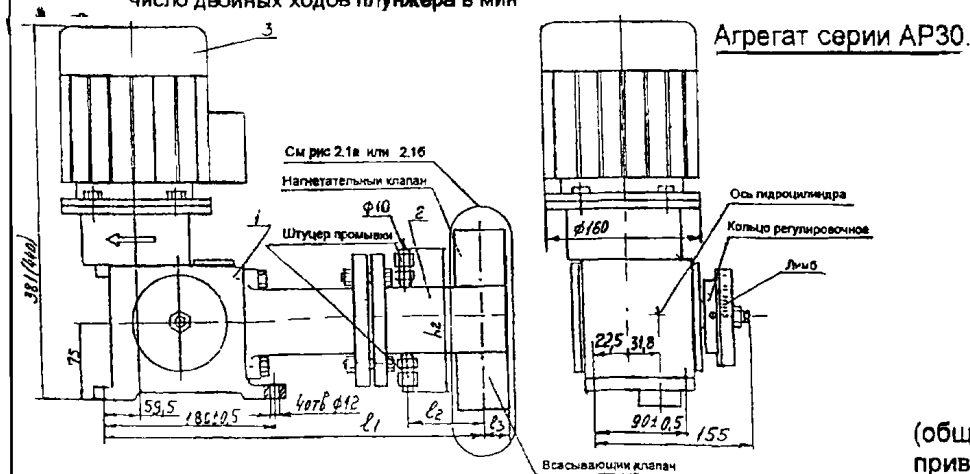
Мощность электродвигателя агрегата N см. в табл.2.5

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

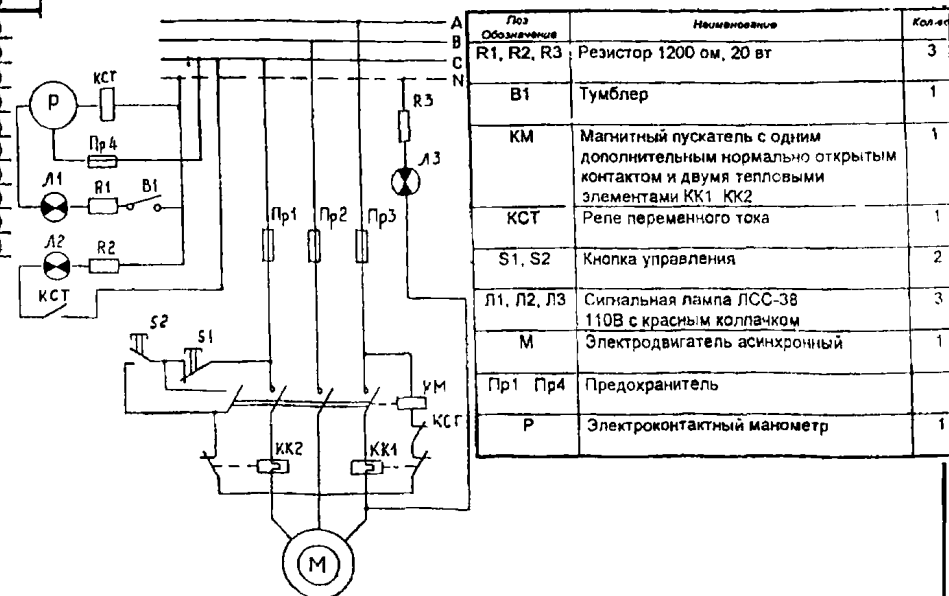
Рабочий диапазон регулирования длины хода плунжера от 4 до 16 мм.

Модификация	N кВт	*	Размеры, мм						Рис. клапанов	Масса, кг
			l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂	d ₁		
НД 0,4/100 К14А (В)	0,25	30	368,5	42	18	136	136	5	2 1а	36 (47)
НД 0,63/100 К14А (В)			360	42	18	136	136			36 (47)
НД 1/100 К14А (В)			368,5	48	20	142	141			36 (47)
НД 1,6/100 К14А (В)			368,5	42	18	136	136			36 (47)
НД 1,6/400 К14А (В)		50	411,5	73	25	130	155	5	2 1а	38 (49)
НД 2,5/100 К14А (В)			368	48	20	142	140			36 (47)
НД 2,5/400 К14А (В)			411,5	73	25	130	155			38 (49)
НД 4/100 К14А (В)			368,5	48	20	142	141			36 (47)
НД 4/250 К14А (В)		100	411,5	73	25	130	155	14	2 1б	38 (49)
НД 6,3/100 К14А (В)			390	48	25	144	141			36 (47)
НД 6,3/160 К14А (В)			409,5	66	22	186	153			38 (49)
НД1,0 10/100 К14А (В)			394,5	64	22	188	151			36 (47)
НД1,0 16/63 К14А (В)			411,5	69	21	191	155			36 (47)
НД1,0 25/40 К14А (В)			413,5	75	22	196	161			36 (47)
НД1,0 40/25 К14А (В)			420,5	82	21	200	161			37 (48)
НД1,0 63/16 К14А (В)			420,5	81	24	200	165			38 (49)
НД1,0 100/10 К14А (В)			420,5	82	21	216	176			39 (50)
НД1,0 160/6 К14А (В)			430,5	79	23	227	185			41 (52)
НД1,0 250/4 К14А (В)			426,5	76	22	241	195			42 (53)
НД 4/400 К14А (В)	0,37	100	411,5	73	25	130	155	5	2 1а	38 (49)
НД 6,3/250 К14А (В)			409,5	66	22	186	153	14	2 1б	36 (47)
НД1,0 10/160 К14А (В)			394,5	64	22	188	151			36 (47)
НД1,0 16/100 К14А (В)			411,5	69	21	191	155			36 (47)
НД1,0 25/63 К14А (В)			413,5	75	22	196	161			36 (47)
НД1,0 40/40 К14А (В)			420,5	82	21	200	161			37 (48)
НД1,0 63/25 К14А (В)			420,5	81	24	200	165			38 (49)
НД1,0 100/16 К14А (В)			420,5	82	21	216	176			39 (50)
НД1,0 160/10 К14А (В)			430,5	79	23	227	185			41 (52)
НД1,0 250/6 К14А (В)			426,5	76	22	241	195			42 (53)

* число двойных ходов плунжера в мин



варианты конструкций всасывающего магнетального клапанов



Рекомендуемая схема подключения агрегатов типа НД и НД...Р

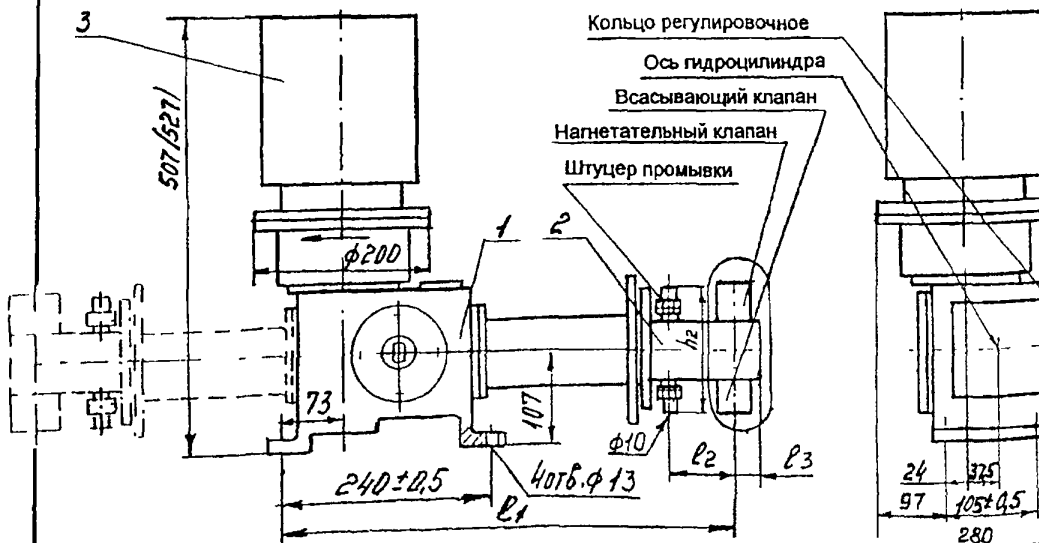
Электродвигатель асинхронный короткозамкнутый фланцевый серии АИ (общепромышленного исполнения) и АИМ (взрывозащищенного исполнения) используется для привода насосных агрегатов

Агрегаты с мощностью привода 0,55 кВт. Серия AP33

Максимальный диапазон регулирования длины хода плунжера от 0 до 32 мм

Рабочий диапазон регулирования длины хода плунжера от 8 до 32 мм

Агрегаты серии AP33 по параметрическому ряду дублируют агрегаты серии AP31 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	
HD2,5 10/400 K14A (B)	503	81	22	190	155	14	60 (6 5)
HD2,5 16/250 K14A (B)	485	64	24	190	155		60 (6 5)
HD2,5 25/160 K14A (B)	502	73	22	194	156		60 (6 5)
HD2,5 40/100 K14A (B)	494	70	24	194	145		60 (6 5)
HD2,5 63/63 K14A (B)	506	82	22	198	161		62 (6 7)
HD2,5 100/40 K14A (B)	521	85	22	192	166		62 (6 7)
HD2,5 160/25 K14A (B)	499	78	22	211	175	18,5	63 (6 8)
HD2,5 250/16 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 AP31 и AP32

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. клапанов	Масса, кг
100 ход/мин	120 ход/мин			l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂		
HD2,5 10/400 K14A (B)	HD2,5 12/400 K14A (B)	AP31 Рис 2 5	0,55	725	95	25	190	153	14	109 (114)
HD2,5 16/250 K14A (B)	HD2,5 20/250 K14A (B)			725	95	25	190	153		106 (111)
HD2,5 25/160 K14A (B)	HD2,5 30/160 K14A (B)			727	92	23	186	154		106 (111)
HD2,5 40/100 K14A (B)	HD2,5 50/100 K14A (B)			725	95	24	190	153		107 (112)
HD2,5 63/63 K14A (B)	HD2,5 75/63 K14A (B)			733	100	22	194	153		108 (113)
HD2,5 100/40 K14A (B)	HD2,5 120/40 K14A (B)			752	114	24	194	154		108 (113)
HD2,5 160/25 K14A (B)	HD2,5 200/25 K14A (B)			752	115	25	200	157	18,5	110 (115)
HD2,5 250/16 K14A (B)	HD2,5 320/16 K14A (B)			749	112	28	208	163		110 (115)
HD2,5 400/10 K14A (B)	HD2,5 500/10 K14A (B)			738	102	36	285	174		111 (116)
HD2,5 630/6 K14A (B)	HD2,5 800/6 K14A (B)			752	105	38	303	189		118 (123)
HD2,5 1000/4 K14A (B)	HD2,5 1250/4 K14A (B)			755	106	44	333	197		125 (130)
HD2,5 16/400 K14A (B)	HD2,5 20/400 K14A (B)		1,1	725	95	25	190	153	14	109 (118)
HD2,5 25/250 K14A (B)	HD2,5 30/250 K14A (B)			727	92	23	186	154		109 (118)
HD2,5 40/160 K14A (B)	HD2,5 50/160 K14A (B)			725	95	24	190	153		110 (119)
HD2,5 63/100 K14A (B)	HD2,5 75/100 K14A (B)			733	100	22	194	153		110 (119)
HD2,5 100/63 K14A (B)	HD2,5 120/63 K14A (B)			752	114	24	194	154		111 (120)
HD2,5 160/40 K14A (B)	HD2,5 200/40 K14A (B)			752	115	25	200	157		112 (121)
HD2,5 250/25 K14A (B)	HD2,5 320/25 K14A (B)			749	112	28	208	163	18,5	113 (122)
HD2,5 400/16 K14A (B)	HD2,5 500/16 K14A (B)			738	102	36	285	174		114 (123)
HD2,5 630/10 K14A (B)	HD2,5 800/10 K14A (B)			752	105	38	303	189		121 (130)
HD2,5 1000/6 K14A (B)	HD2,5 1250/6 K14A (B)			755	106	44	333	197		128 (137)
HD2,5 1600/4 K14A (B)	HD2,5 2000/4 K14A (B)			789	121	44	362	219		136 (145)

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ

41

Модификация		Серия	N, кВт	Размеры мм							Рис. клапанов	Масса, кг
100 ход/мин	120 ход/мин			l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂	D	d ₁		
HD2,5 25/400 K14A (B)	HD2,5 30/400 K14A (B)	AP31 рис 25	1,5	727	92	23	186	154	200	14	2 16	112 (121)
HD2,5 40/250 K14A (B)	HD2,5 50/250 K14A (B)			725	95	24	190	153				113 (122)
HD2,5 63/160 K14A (B)	HD2,5 75/160 K14A (B)			733	100	22	194	153				113 (122)
HD2,5 100/100 K14A (B)	HD2,5 120/100 K14A (B)			752	114	24	194	154				114 (123)
HD2,5 160/63 K14A (B)	HD2,5 200/63 K14A (B)			752	115	25	200	157				115 (124)
HD2,5 250/40 K14A (B)	HD2,5 320/40 K14A (B)			749	112	28	208	163				116 (125)
HD2,5 400/25 K14A (B)	HD2,5 500/25 K14A (B)			738	102	36	285	174		18,5	2 1в	117 (126)
HD2,5 630/16 K14A (B)	HD2,5 800/16 K14A (B)			752	105	38	303	189				124 (133)
HD2,5 1000/10 K14A (B)	HD2,5 1250/10 K14A (B)			755	106	44	333	197				131 (140)
HD2,5 1600/6 K14A (B)	HD2,5 2000/6 K14A (B)			789	121	44	362	219				139 (148)
HD2,5 2500/4 K14A (B)	HD2,5 3200/4 K14A (B)			791	127	60	402	241				141 (150)
HD2,5 40/400 K14A (B)	HD2,5 50/400 K14A (B)	AP32 рис 25	2,2	725	95	24	190	153	250	14	2 16	123 (146)
HD2,5 63/250 K14A (B)	HD2,5 75/250 K14A (B)			732	97	23	193	154				124 (147)
HD2,5 100/160 K14A (B)	HD2,5 120/160 K14A (B)			752	114	24	194	154				125 (148)
HD2,5 160/100 K14A (B)	HD2,5 200/100 K14A (B)			752	115	25	200	157				126 (149)
HD2,5 250/63 K14A (B)	HD2,5 320/63 K14A (B)			749	112	28	208	163				127 (150)
HD2,5 400/40 K14A (B)	HD2,5 500/40 K14A (B)			738	102	36	285	174				128 (151)
HD2,5 630/25 K14A (B)	HD2,5 800/25 K14A (B)			752	105	38	303	189		18,5	2 1в	134 (157)
HD2,5 1000/16 K14A (B)	HD2,5 1250/16 K14A (B)			755	106	44	333	197				141 (164)
HD2,5 1600/10 K14A (B)	HD2,5 2000/10 K14A (B)			789	121	44	362	219				149 (172)
HD2,5 2500/6 K14A (B)	HD2,5 3200/6 K14A (B)			791	127	60	402	241				151 (174)
HD2,5 3200/4 K14A (B)	HD2,5 4000/4 K14A (B)			780	126	60	412	241				156 (179)
HD2,5 5000/4 K14A(B)*	—			800	-	100	500	-				172(195)
HD2,5 63/400 K14A (B)	HD2,5 75/400 K14A (B)	AP32 рис 25	3,0	732	97	23	193	154	250	14	2 16	131 (158)
HD2,5 100/250 K14A (B)	HD2,5 120/250 K14A (B)			752	114	24	196	157				132 (159)
HD2,5 160/160 K14A (B)	HD2,5 200/160 K14A (B)			750	115	26	200	163				133 (160)
HD2,5 250/100 K14A (B)	HD2,5 320/100 K14A (B)			749	112	28	208	163				134 (161)
HD2,5 400/63 K14A (B)	HD2,5 500/63 K14A (B)			738	102	36	285	174				135 (162)
HD2,5 630/40 K14A (B)	HD2,5 800/40 K14A (B)			752	105	38	303	189				142 (169)
HD2,5 1000/25 K14A (B)	HD2,5 1250/25 K14A (B)			755	106	44	333	197		18,5	2 1в	149 (176)
HD2,5 1600/16 K14A (B)	HD2,5 2000/16 K14A (B)			789	121	44	362	219				157 (184)
HD2,5 2500/10 K14A (B)	HD2,5 3200/10 K14A (B)			791	127	60	402	241				159 (186)
HD2,5 3200/6 K14A (B)	HD2,5 4000/6 K14A (B)			780	126	60	412	241				163 (190)
HD2,5 5000/6 K14A(B)*	HD2,5 6000/4 K14A(B)*			800	-	100	500	-				180(207)
HD2,5 100/400 K14A (B)	HD2,5 120/400 K14A (B)	AP32 рис 25	4,0	752	114	24	196	157	250	14	2 16	139 (165)
HD2,5 160/250 K14A (B)	HD2,5 200/250 K14A (B)			750	115	26	200	163				139 (165)
HD2,5 250/160 K14A (B)	HD2,5 320/160 K14A (B)			749	112	28	215	177				140 (166)
HD2,5 400/100 K14A (B)	HD2,5 500/100 K14A (B)			738	102	36	285	174				141 (167)
HD2,5 630/63 K14A (B)	HD2,5 800/63 K14A (B)			752	105	38	303	189				148 (174)
HD2,5 1000/40 K14A (B)	HD2,5 1250/40 K14A (B)			755	106	44	333	197				155 (181)
HD2,5 1600/25 K14A (B)	HD2,5 2000/25 K14A (B)			789	121	44	362	219		18,5	2 1в	162 (188)
HD2,5 2500/16 K14A (B)	HD2,5 3200/16 K14A (B)			791	127	60	402	241				165 (191)
HD2,5 3200/10 K14A (B)	HD2,5 4000/10 K14A (B)			780	126	60	412	241				170 (196)
HD2,5 5000/10 K14A(B)*	HD2,5 6000/6 K14A(B)*			800	-	100	500	-				186 (212)
HD2,5 6400/4 K14A(B)*	HD2,5 7600/4 K14A(B)*			800	-	100	500	-				186 (212)

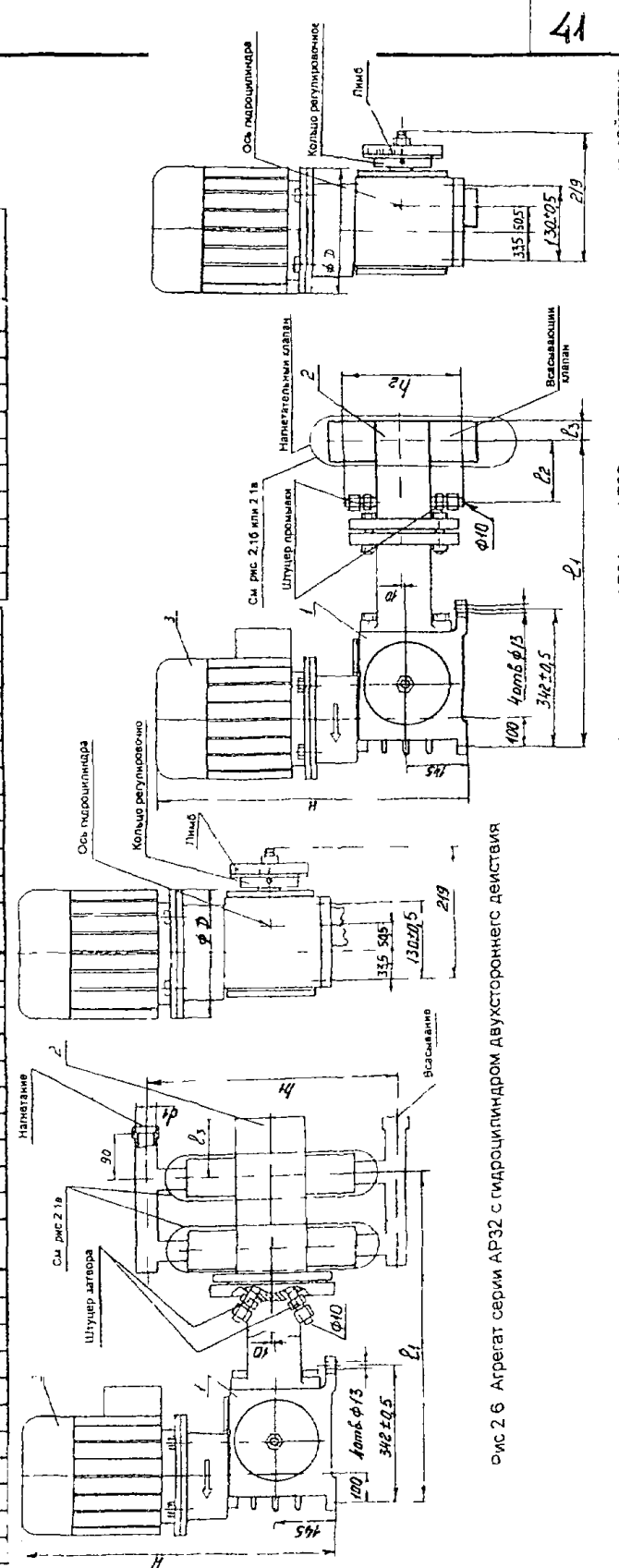


Рис 2.5 Агрегат серии AP31 или AP32 с гидроцилиндром одностороннего действия

Рис 2.6 Агрегат серии AP32 с гидроцилиндром двухстороннего действия

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		
HD2,5 120/400 K14A (B)	HD2,5 150/400 K14A (B)	Рис 2 7	830	93	23	193	154	1215	14	2 1б	225 (247)
HD2,5 200/400 K14A (B)	HD2,5 240/400 K14A (B)		867	120	24	196	163	1290			226 (248)
HD2,5 320/250 K14A (B)	HD2,5 400/250 K14A (B)		852	115	26	200	163	1260			227 (249)
HD2,5 500/160 K14A (B)	HD2,5 640/160 K14A (B)		873	112	28	208	163	1300			231 (253)
HD2,5 800/100 K14A (B)	HD2,5 1000/100 K14A (B)		850	102	36	285	174	1255	32,5	2 1в	229 (251)
HD2,5 1250/63 K14A (B)	HD2,5 1600/63 K14A (B)		865	105	38	303	189	1285			236 (258)
HD2,5 2000/40 K14A (B)	HD2,5 2500/40 K14A (B)		875	106	44	333	197	1305			243 (265)
HD2,5 3200/25 K14A (B)	HD2,5 4000/25 K14A (B)		908	121	44	362	219	1370			250 (272)
HD2,5 5000/16 K14A (B)	HD2,5 6400/16 K14A (B)		925	127	60	402	241	1405	38,5		252 (274)
HD2,5 6400/10 K14A (B)	HD2,5 8000/10 K14A (B)		915	126	60	412	241	1385			257 (279)
HD2,5 10000/10 K14A (B)*	HD2,5 1200/6 K14A (B)*	Рис 2 8	900	-	100	500	-	1555	45		273 (295)
HD2,5 12800/6 K14A (B)*	HD2,5 15200/4 K14A (B)*		900	-	100	500	-	1555			273 (295)

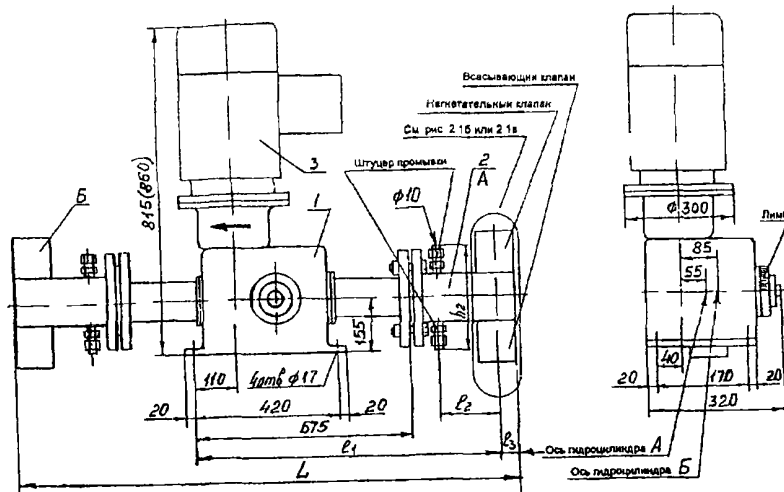


Рис 2 7 Агрегат серии АР34 с гидроцилиндрами одностороннего действия

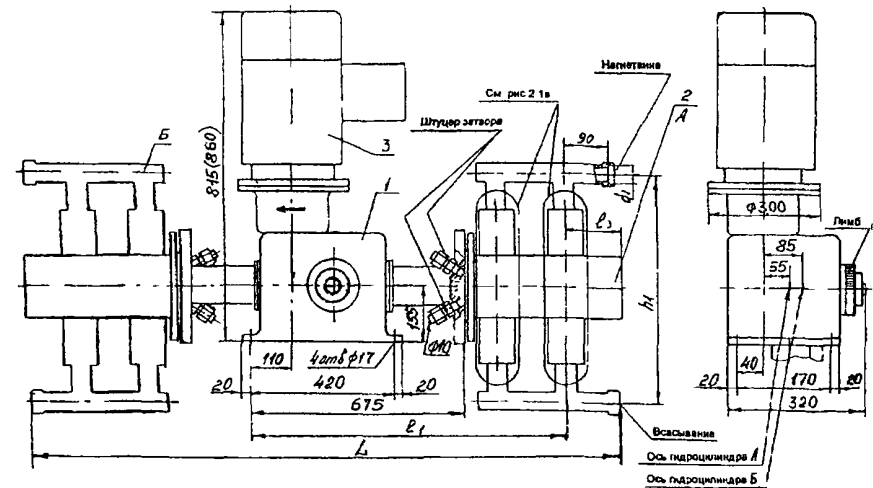


Рис 2 8 Агрегат серии АР34 с гидроцилиндрами двухстороннего действия

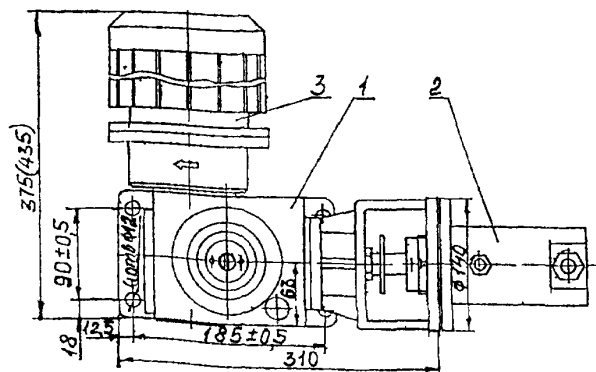
* Агрегаты с гидроцилиндрами двухстороннего действия

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.

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

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



Агрегат серии AP40 1 (одноплунжерный или двухплунжерный)

Модификация	•	Размеры мм						Рис кла- панов	Масса, кг	
		l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂	d ₁			
НДР 0,4/100 К14А (В)	30	414	42	18	136	136	5	2 1а	37 (48)	
НДР 0,63/100 К14А(В)		414	42	18	136	136			38(49)	
НДР 1,0/100 К14А (В)		416	48	20	142	141			37 (48)	
НДР 1,6/100 К14А (В)	100	414	42	18	136	136	5	2 1а	38 (49)	
НДР 1,6/400 К14А (В)	50	444	73	25	130	155			40 (51)	
НДР 2,5/100 К14А (В)		418,5	46	20	142	141			38 (49)	
НДР 2,5/400 К14А (В)	100	444	73	25	130	155	5	2 1а	40 (51)	
НДР 4/100 К14А (В)		416	48	20	142	141			38 (49)	
НДР 4/250 К14А (В)		444	73	25	130	155			40 (51)	
НДР 6,3/100 К14А (В)		427,5	48	25	144	141	14	2 1а	38 (49)	
НДР 6 3/160 К14А (В)		439	66	22	186	153			2 1б	40 (51)
НД1 0Р 10/100 К14А (В)		424	64	22	188	151				38 (49)
НД1 0Р 16/63 К14А (В)		440	69	21	191	155	38 (49)			
НД1 0Р 25/40 К14А (В)		443	75	22	196	161	14	2 1б	38 (49)	
НД1 0Р 40/25 К14А (В)		449	82	21	200	161			39 (50)	
НД1 0Р 63/16 К14А (В)		452	81	24	208	165			40 (51)	
НД1,0Р 100/10 К14А (В)	449	82	21	216	176	18 5	2 1б	41 (52)		
НД1 0Р 160/6 К14А (В)	461	79	23	227	185			43 (54)		
НД1,0Р 250/4 К14А (В)	456	76	22	241	195			44 (55)		

* число двойных ходов плунжера в мин

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 предусмотреть 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

Агрегаты одноплунжерные (НД...Р...)

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	14	66 (71)
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		68 (73)
НД2 5Р 100/40 К14А (В)	494	74	29	206	166		68 (73)
НД2 5Р 160/25 К14А (В)	499	78	22	211	175	18,5	69 (74)
НД2 5Р 250/16 К14А (В)	494	74	22	221	184		71 (76)

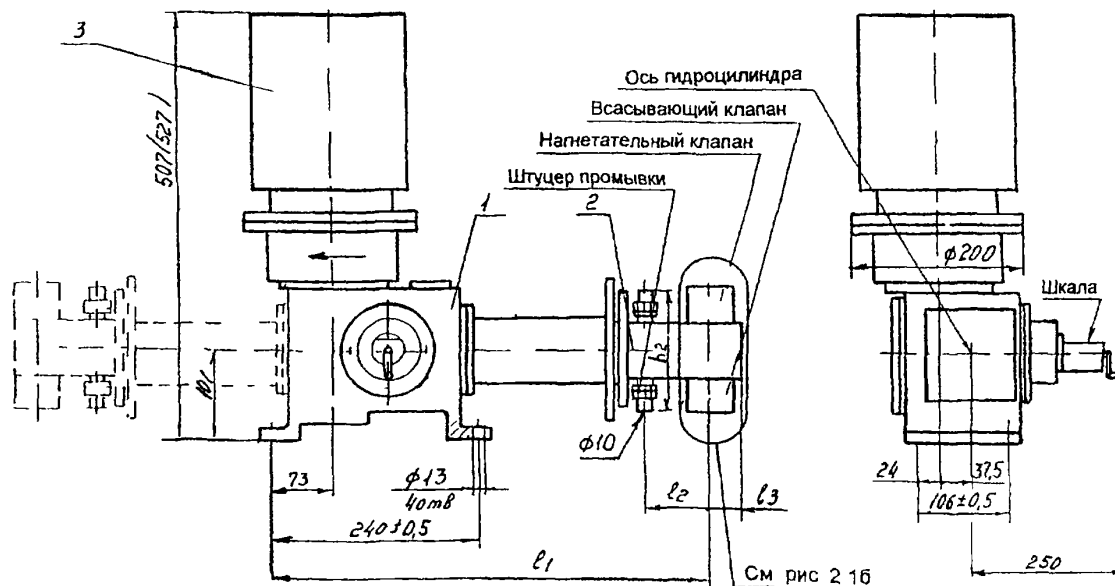
Агрегаты двухплунжерные (2НД...Р...)

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

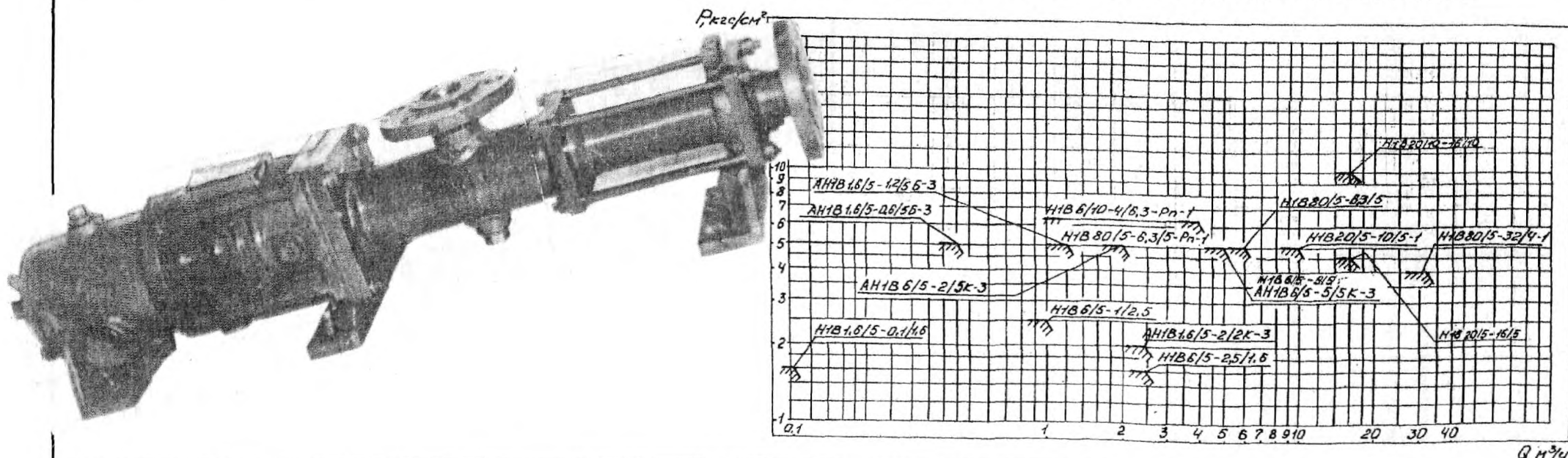
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТУ 3632-034-05747979-98

КОД по ОКП 36 3231

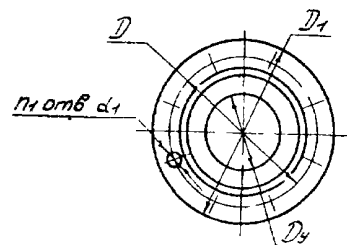
Марка		Подача л/с(м ³ /ч)	Давление, МПа, (кгс/см ²)	Доп. вакуумме- трическая высота всасыва- ния (под- пор), м	Частота вращения, С ⁻¹ (об/мин)	Мощность, кВт		Перекачиваемая жидкость			Масса, кг	
насоса	агрегата					насоса, не более	привода	Наименование	Вязкость, м ² /сек (мм ² /сек)	Темпера- тура, К (°C)	насоса	агрегата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н1В6/5	Н1В 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
Н1В20/5	Н1В 20/5-16/5	4,45 (16)	0,5 (5,0)	6,0	24 (1450)	4	4	вода		343 (70)	55	157
Н1В20/10	Н1В 20/10-16/10	4,45 (16)	1,0 (10)	6,0	24 (1450)	8	11	вода		343 (70)	65	233
	АН1В1,6/5-2/2К-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
Н1В1,6/5	АН1В1,6/5-0,6/5Б-3	0,17 (0,6)	0,5 (5,0)	6,0	16 (980)	1,0	0,75			353(80)	40	80
	АН1В1,6/5-1,2/5Б-3	0,34 (1,2)	0,5 (5,0)	6,0	24 (1450)		1,1					80
АН1В6/5	АН1В6/5-2/5К-3	0,56 (2,0)	0,5 (5,0)	6,0	12 (730)	1,6	1,5				22	62
	АН1В6/5-5/5К-3	1,4 (5,0)	0,5 (5,0)	6,0	24 (1450)		2,2					68

Сводная характеристика одновинтовых насосных агрегатов типа Н1В, АН1В

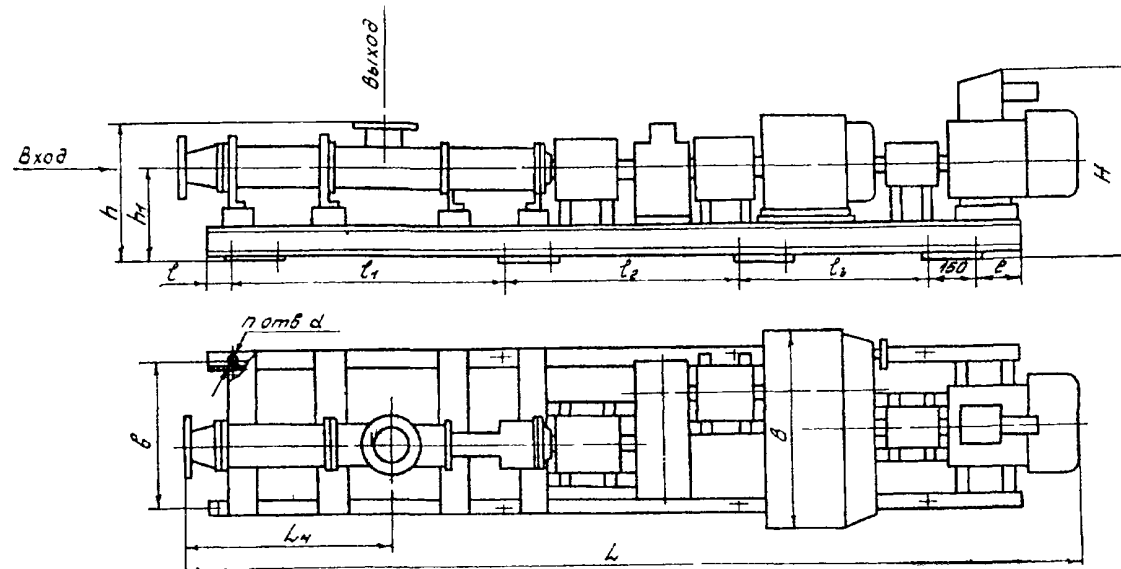


ЦЕНА в рублях, с НДС /1.01.04 г./

Н1В1,6/5	75840
Н1В6/5	32124
Н1В20/5	45060
Н1В20/10	103248



Фланец входного и выходного патрубков



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

Марка агрегата	L	B	H	l	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

47

Листов 2

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		Давление, МПа (кгс/см ²)	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания м	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Мощность, кВт		Перекачиваемая жидкость			Масса, кг				
насоса	агрегата	л/с	м ³ /ч				насоса, не более	привода	наименование	вязкость, м ² /с (ВУ)	температура К (°С)	насоса	агрегата			
A1 2ВВ 1,6/16	A1 2ВВ 1,6/16-1 6/4Б-3	0,4	1,6	0,4 (4)	7	48,3 (2900)	1,15	2,2	Морская вода, загрязненная нефтепродуктами	(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		6	24 (1450)	2,15	3,0					(0 01 2 6) · 10 ⁻⁴ (1 35)		160	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								265
A1 2ВВ 25/16	A1 2ВВ 25/16-25/4Б-3	7,0	25,0				6,0	15								350
A1 2ВГ 25/16	A1 2ВГ 25/16-14/4К	3,9	14 (при v=5 · 10 ⁻⁴ м ² /с)	0,4 (4)	5	16 (980)	8,5 (при v=5 · 10 ⁻⁴ м ² /с)	15	8%-й раствор каучука в стироле	(0,75 - 5,0) · 10 ⁻⁴ (1,6-65)	353 358 (80 85)	200	505			
						24 (1450)	18,5 (при v=5 · 10 ⁻⁴ м ² /с)	22					520			
A1 2ВГ 40/16	A1 2ВГ 40/16-36/4К	10	36 (при v=5 · 10 ⁻⁴ м ² /с)													
													200			
2ВГ 40/16-3	2ВГ 40/16-3-30/10К	8,4	30 (при v=15 · 10 ⁻⁴ м ² /с)	1,0 (10)	—	18,5 (1000)	30 (при v=15 · 10 ⁻⁴ м ² /с)	37	Раствор полимера каучука в стироле	(0,7 - 15) · 10 ⁻⁴ (1,6 - 197)	283 333 (10 60)	750				
2ВГ 63/16	2ВГ 63/16-60/10К	16,8	60 (при v=15 · 10 ⁻⁴ м ² /с)			24 (1450)	45 (при v=15 · 10 ⁻⁴ м ² /с)	55				790				
A1 2ВВ 320/10	—	88,9	320	1,0 (10)	5	22,5 (1350)	125 220	—	Нефть, нефтепродукты, морская вода	(0,01 - 8,0) · 10 ⁻⁴ (1 - 105)	305 353 (32 80)	1350	—			

НАСОСЫ ДВУХВИНТОВЫЕ типа А1 2ВВ, А1 2ВГ

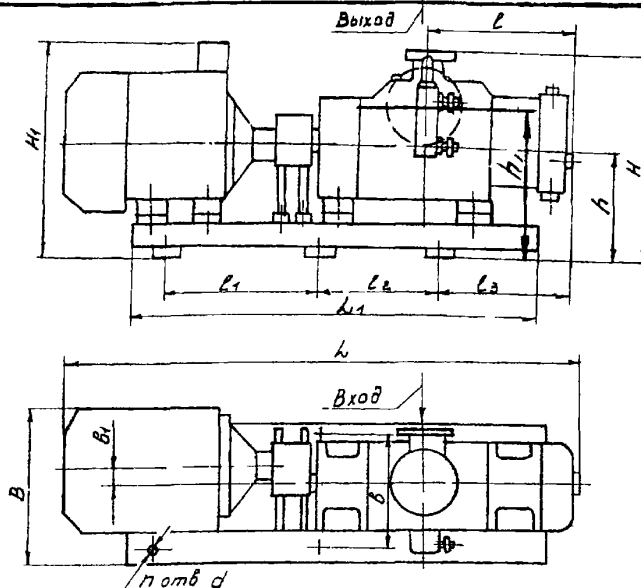
Лист 2

Листов 2

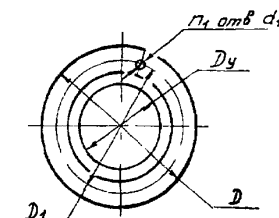
48

ЦЕНА в рублях, с НДС /1.01.04 г./

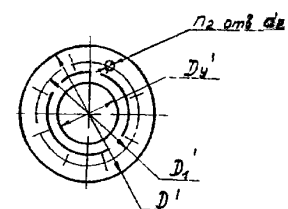
А1 2ВВ 1,6/16	132060
А1 2ВВ 2,5/16	132060
А1 2ВВ 4/16	133728
А1 2ВВ 6,3/16	133728
А1 2ВВ 10/16	186960
А1 2ВВ 16/16	187836
А1 2ВВ 25/16	188256
А1 2ВВ 320/10	Договорная
А1 2ВГ 25/16	188256
А1 2ВГ 40/16	225144



Фланец входного патрубка



Фланец выходного патрубка



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

Марка агрегата	L	B	H	H ₁	L ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃	b	b	h	h	n	d	Входной патрубок					Выходной патрубок									
																D ₁	D	D ₁	d	n	D ₁	D	D	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	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	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	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	32	115	83	15	6
A1 2BB 10 16-10 45 3	1265	370	450	410	1070	443	750	-	348	295	45	230	325	4	19	100	190	158	17	8	65	170	132	19	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	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	65	170	132	19	8
A1 2BG 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	100	215	180	18	8
A1 2BG 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	100	215	180	18	8
2BG 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	100	215	180	18	8
2BG 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	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	250	390	341	26	14

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

Лист 1

49

Листов 6

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 ОКП36 3233

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ приведены при работе на минеральном масле вязкостью $0,75 \text{ см}^2/\text{с}$ (10^6 ВУ).

Марка		Подача л/с (м³/ч)	Давле- ние МПа (кгс/см²)	Допускае- мая вакуум- метричес- кая сила всасыва- ния мм	Частота враще- ния с (об/мин)	Мощность кВт		Перекачиваемая жидкость			Масса кг					
насоса	агрегата					насоса не более	привода не более	наименова- ние	вязкость мПа·с (ВУ)	температура К (°С)	насоса	агрегата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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)	6 5	48(2900)	0 6	1 1	Минер- ное масло	0 03 2 5 10 (1 25 300)	До 353 (до 80)	6 3	33				
							0 95					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) 2 5 (25)			1 1	1 1	Нефть мазут		До 373 (до 100)	9 8	30				
				2	2 2	Дизельное топливо				35						
A1 3B 1 6 40	A1 3B 1 6 40 1 3 25Б A1 3B 1 6/40 3/25Б A1 3B 1 6/40 3/10Б	0 36 (1 3) 0 900 (3 2)	2 5 (25) 2 5(25) 1 0(10)	6 5	24(1450)	3	3			До 373 (до 40) До 423 (до 150)		23	80			
				6 0		6	7 5						110			
						3	3		100							
						4 5	5 5									
						6	7 5									
							7 5									
A1 3B 4/25	A1 3B 4/25 6 4/25 1 A1 3B 4/25 6 4/25 2	1 90 (6 8)	2 5 (25)	6 0	48(2900)	6 6	7 5	Неагресси- вные жидкости обладающие смазывающей способно- стью без абразивных примесей	(0 1 7 6) 10		41	174				
						1 0	1 5					130				
						1 0	1 5					102				
						4 0	5 5					87				
						4 0	5 5					180				
														120		
A1 3B 8/25	A1 3B 8/25 5/4Б A1 3B 8 25 11/10Б A1 3B 8 25 11/10Б 1	1 53 (5 5) 3 47(12 5)	0 4(4) 1(10)	5 0	24(1450)	1 7	3	Минераль- ное масло Нефть мазут Дизельное топливо		До 353 (до 80) До 373 (до 100)	50	86 123 123				
					48(2900)	6 3	7 5									
A2 3B 8/63	A2 3B 8/63 6/40Б	1 75 1 07 0 4(6 3) 4 0 2 5 1 5	4(40)		24/16/12/8 (1450 980/ 730 480)	10/7 5 4/	20 14/ 12 5 7 5	Минеральное масло	(0 03 22 5) 10 (1 25 300) (0 37 0 94) 10 (5 12)	До 313 (до 40) До 373 (до 50)	70	536				
A1 3B 8/63	A1 3B 8/63 11/40Б	3 22(11 6)			18 5	22	315									
A 3B 16 25	A1 3B 16/25 22/25Б A1 3B 16/25 22/10Б	6 0(21 6)	2 5(25) 1(10)		48(2900)	21 10	22 11	Масло Нефть мазут	(0 03 6 1) 10 (1 25 80)	До 353 (до 80) До 373 (до 100)	62	310 220				
A3 3B 8/63	A3 3B 8 63 11/63Б	3 20 (11 52)	6 3(63)			29	30	Масло нефть мазут Минеральное масло				72	420			
A1 3B 8/100	A1 3B 8 100 11 100Б 1		10(100)			45	45								99	870
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	До 353 (до 80)	62	368				
							15					238				
							11					251				
							20 5					22	336			
							22					270				
							7 5					243				
	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					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					

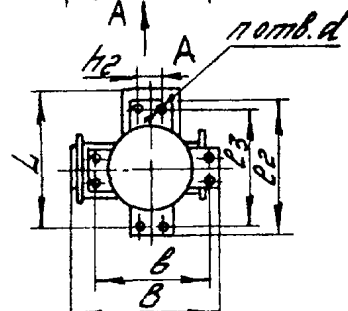
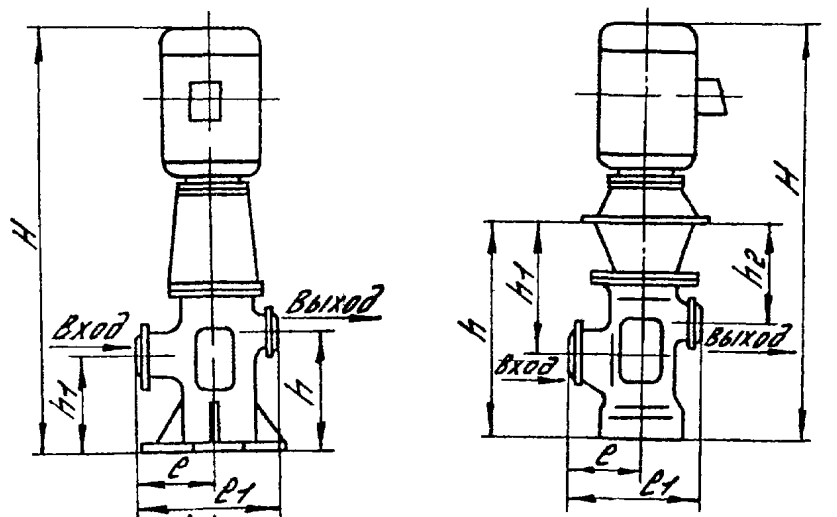
НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа А1 3В, А2 3В, А3 3В

Лист 2
Листов 6

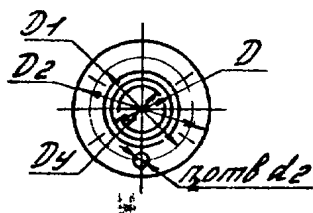
50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
A1 3В 40/25	A1 3В 40/25 21/4Б	5 8(21)	0,4 (4)	5,0	16 (980)	5 5	7 5	Минеральное масло Нефть мазут Дизельное топливо	(0 037 15) 10 ⁻⁴ (5 200)	До 353 (до 80) До 373 (до 100)	140	350		
A2 3В 40/25	A2 3В 40/25-30/25Б-3 A2 3В 40/25 30/25Б-4	9 0 (32 4)	2 5 (25)		24(1450)	33	45		(0 1 7 5) 10 ⁻⁴ (0 03-7 6) 10 ⁻⁴ (1 25 100)		95	650		
	A2 3В 40/25-35/6 3Б-4 A2 3В 40/25-35/6 3Б-4 A2 3В 40/25 35/6 3Б 3	9 7(35)	0 63 (6 3)			12	15		550					
	8	15	362											
A1 3В 63/25	A1 3В 63/25-50/4Б A1 3В 63/25-45/6 3Б	13 8(50) 13 (47)	0 4 (4) 0 63 (6 3)		15	22	(0 03-1 9) 10 ⁻⁴ (1 25 25)		До 353 (до 80°) До 313 (до 40)	170	385			
		12(730)	15		22	(0 38-14 6) 10 ⁻⁴ (5 200)	430							
A1 3В 125/16	A1 3В 125/16-50/4Б A1 3В 125/16-90/4Б A1 3В 125/16-90/10Б	12 5 (45)	0 4(4)		24(1450)	21	22	Минеральное масло	(0 21 0 76) 10 ⁻⁴ (3 10)	До 353 (до 80)	250	600		
		25 (90)	1(10)			45	45					560		
		28	30			600								
A1 3В 320/16	A1 3В 320/16-125/4Б A1 3В 320/16-125/10Б	36 (130) 35 (126)	0 4 (4) 1 (10)		24(1450)	60	75				(0 21 0 76) 10 ⁻⁴ (3 10)	До 353 (до 80)	580	875
		32	37			930								
A1 3В 400/16	A1 3В 400/16-160/4Б	45 (162)	0 4 (4)			50	55						650	1270
A1 3Вx2 320/16	A1 3Вx2 320/16-250/4Б	71 (255)				60	75						770	1380
A1 3Вx2 400/16	A1 3Вx2 400/16 320/4Б	90 (325)				70	75						1000	1800
A1 3Вx2 500/10	A1 3Вx2 500/10-400/4Б	110(400)											1200	1875
A1 3В 1/100	A1 3В 1/100 1 8/100Б-3	0 5 (1,8)	10 (100)	6 5	48(2900)	7 8	11	(0 37-0 94) 10 ⁻⁴ (5 12)	До 323 (до 50)	28	174			
A1 3В 2 5/100	A1 3В 2 5/100-3/100Б-23	1 05 (3,8)		16 5		18,5	51 5			320				
A1 3В 4/160	A1 3В 4/160-5 8/160Б	1 6 (5 8)	16 (160)	37		37	(0 37 1 9) 10 ⁻⁴ (5 25)			84	460			
	A1 3В 4/160-4/63Б	1 6 (5 8)	6 3 (63)	16 6		22	(0 21 0 9) 10 ⁻⁴ (3 12)		До 353 (до 80)	84	360			
	A1 3В 4/160-4/100Б	1 6 (5 8)	10 (100)	25		30	390							
A1 3В 16/63	A1 3В 16/63-20/63Ю	5 83 (21)	6 3 (63)				52		55	(0 37 3 1) 10 ⁻⁴ (5 40)	До 323 (до 50)	108	600	
A1 3В 400/16	A1 3В 400/16 80/4Б	20 8 (75)	0 4 (4)		12(730)	24	30		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 3В 63/25	A2 3В 63/25-45/6 3Б-1	13(46 8)	0 63 (6 3)	5 0	24(1450)	15	22	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)	170	506		
	A2 3В 63/25-45/6 3Б-2		2 5 (25)			45	55					421		
	A2 3В 63/25-45/25 Б-1					24(1450)	23					45	686	
	A2 3В 63/25-45/25 Б-2						65					110	610	
A2 3В 125/16	A2 3В 125/16-90/6 3Б-2	25 (90)	0 63 (6 3)		24(1450)	35	45				250	726		
	A2 3В 125/16 90/6 3Б-3		2 5 (25)			65	110					621		
	A2 3В 125/16 90/25Б 2					1315								
	A2 3В 125/16-90/25Б 3					1200								
	A2 3В 125/16-58/10Б					15 0 (58)	1 (10)							953

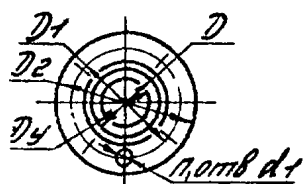
Габаритный чертеж вертикальных агрегатов



Фланец входной патрубка



Фланец выходного патрубка



Вариант со штуцером ГОСТ 2822-78

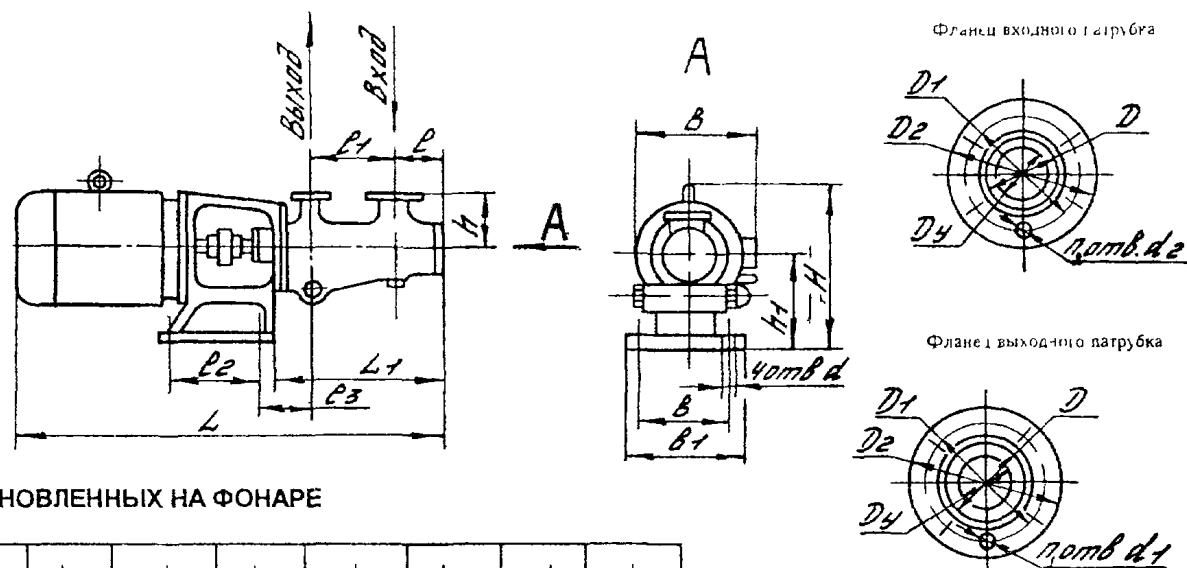


A1 3В 0 25/25Б	0 45	25	1 1	37723
A1 3В 0 6/63Б	1	25	2 2	39972
A1 3В 1/100Б	1 8	100	11	75030
A1 3В 1 6/40Б	3 24	25	7 5	70572
A4 3В 1 6/40Б	3	25	4	27300
A1 3В 2 5/100Б	3 8	100	18 5	90900
A1 3В 4/25Б	6 8	25	7 5	20010
A1 3В 8/25Б	12 5	10	7 5	82500
A1 3В 8/63Б	11 6	40	22	29372
A1 3В 8/100Б	11 52	100	55	138801
A1 3В 16/25Б	21 6	25	22	36102
A1 3В 16/63Б	21	40	55	123032
A1 3В 63/25Б	50	4	22	151101
A1 3В 125/16Б	90	4	22	216201
A1 3В 125/25Б	90	6 3	110	до
A1 3В 320/16Б	130	4	30	307824
A1 3В 400/16Б	160	4	37	521454
A2 3В 40/25Б	5	6 3	15	88080
A2 3В 63/25Б	46,8	6 3	22	73572
A2 3В 125/16 Б	90	6 3	55	118050
A3 3Вх2 320/16Б	252	10	110	622488
A3 3Вх2 400/16Б	324	10	132	771360
A3 3Вх2 500/10Б	400	10	160	835240

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) ВЕРТИКАЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

Марка агрегата	L	B	H	I	I	I	b	h	h	h	n	d
A1 3В 8 25 11 10Б	400	430	1080	80	305	400	360	255	535	335	235	12
A1 3В 40 25 21 4Б	600	530	1500	210	480	530	400	100	755	475	390	19
A1 3В 63 25 50/4Б	520	545	1510	270	480	350	300	545	755	475	390	4
A1 3В 63 25 45/6 3Б	560	560	1550					560				
A1 3В 125 16 50/4Б	675	630	1642	350	630	565	495	495	412	322	-	22
A1 3В 25 16 90/4Б			1550									
A1 3В 320/16 125/4Б	895	790	1715	440	780	700	600	600	420	550		28
A1 3В 320/16 125/10Б	930	830	2130	450	770	760	680	680	660	660		
A1 3Вх2 320/16 250/4Б			1860	450	825	700	630	630	520	425		
A1 3В 400/16 160/4Б	930	805	1870									
A1 3В 400 16 80/4Б												
A1 3Вх2 400/16 320 4Б	1030	880	2250	460	880				605	760		25
A1 3Вх2 500 10 400 4		970	2330	440	900				765	765		26
A2 3В 8 63 6/40Б	665	570	1620	190	330	550	480	440	740	325	260	4

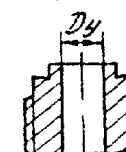
Агрегаты установленные на фонаре



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ФОНАРЕ

Марка агрегата	L	B	H	L ₁	l	l ₁	l ₂	b	b ₁	h	h ₁	d	l ₃
A1 3В 0 25/25 0 4/25Б 1	640	185	280	270	65	120				120	150		100
A1 3В 0 25/25 0 4/25Б	740		308	250			150	150	185		140		94
A1 3В 0 6/63 0 7/16Б	750	200	280	377		230				130			101
A1 3В 0 6/63-1/25Б	780		288								150		
A1 3В 1,6/40-1 3/25Б	860	272	305								180	15	
A1 3В 1 6/40 3/25Б	955	350	350	385	105	190	210	210	245	105	200		103
A1 3В 1 6/40-3/10Б	850	260	305								180		
A1 3В 8/25-5/4Б	935	325	370	420	200	100	150	180	220	180	225		120
A1 3В 8/25-11/10Б-1	1000	330	415				180						
A1 3В 8/63 11/40Б	1435	380	545	600	135	360	215	340	380	160	215	19	130
A1 3В 1/100 1 8/100Б 3	1198	403	443	520	87	340	150	260	300	100	225	15	110
A1 3В 2 5/100 3/100Б-23	1435	402	490	620	190	418	185		310	105	220	15	115
A1 3В 4/160 5 8/160Б	1580	480	605				420	420	470		270	22	125
A1 3В 4/160 4/63Б	1515	410	570	650	125	426				125			
A1 3В 4/160 4/100Б	1565	410	570				215	340	380		215	19	130

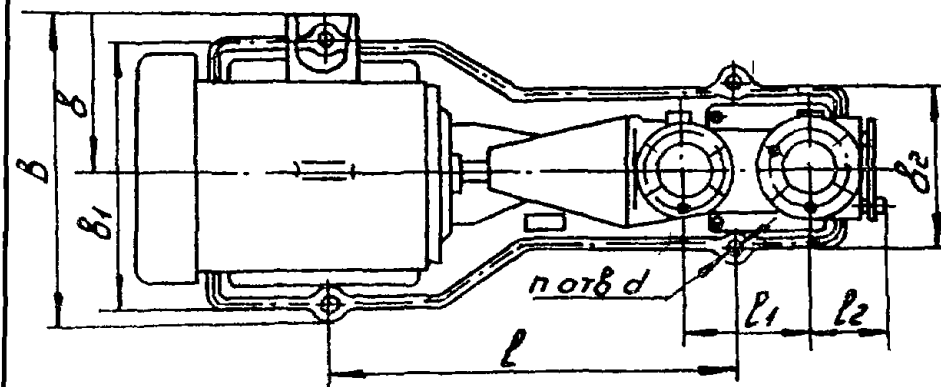
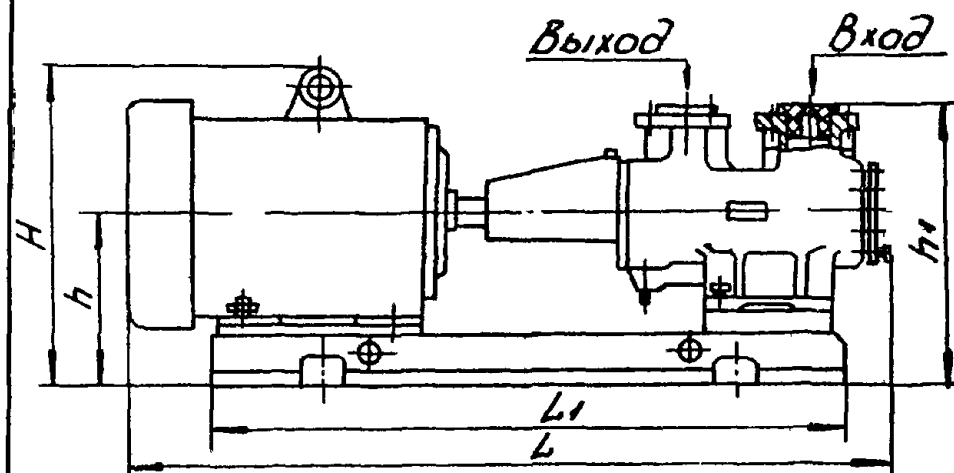
Вариант с штифтом ГОСТ 2822 78



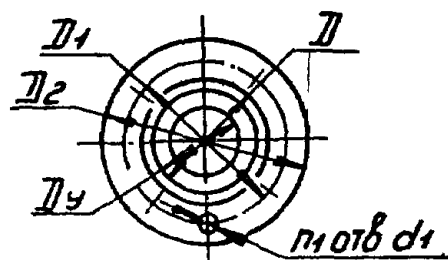
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) АГРЕГАТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ПЛИТЕ

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	360	395	775	217	165	110	145	300	200	195	325	4	18	
A1 3B4/25-6 4/25-2	1090		475		490			145						12	
A1 3B4 25 3 2/4 1	825	260	325	730	200			430	220		185	315		14	
A1 3B4/25-3 2/4-2	855		452		227			130						18	
A1 3B4/25-3/25	1090	390	480	775	205			260	300		195	325			
A1 3B4/25 3/25 1	945	305	395		115										
A3 3B8 63 11/63Б 1	1525	580	735	1120	860	360	135	350		320	335	495	6	17	
A1 3B8/100 11/100Б-1	1821	815	715	1300	900	410	140	500	585	305			19		
A1 3B16/25 20/6 3Б-2	1280	555	565	965	655	200	125	277	380	260	245	390	4	18	
A1 3B16 25 20 5 3Б 3	1215	395	515					197							
A1 3B16 25 20/6 3Б 4	1200	400	670	870	570			200	350		410	265			410
A1 3B16 25 20/25Б 2	1340	555	655					277							
A1 3B16/25 20/25Б 3	1255	435	555	1000	690			217	350		247	392			
A1 3B16/25-10/6 3Б 2	1185	430	577					215							
A1 3B16/25-10/6 3Б-3	1070	351	457	875	565			175	380		245	390			
A1 3B16 25 8 25Б 2	1280	555	605					277							
A1 3B16 25-8 25Б 3	1215	395	515	965	655			197							
A1 3B16/63 20/6 3Ю	1715	550	730	960	800			445	130		226	415			415
A2 3B40 25-30/25Б 3	1760	685	735	1395	935	235	200	390	535	330	305	473	4	18	
A2 3B40 25 30/25Б 4	1600	585	635					295							
A2 3B40/25-35/6 3Б 4	1390	450	555	1205	800			225	400		285	453			
A2 3B40/25-35/6 3Б 3	1455	565	645					340							
A2 3B63/25 45/6 3Б-1	1565	580	705	1048	680	340	120	580	430	355	315	525			20
A2 3B63/25 45/6 3Б 2	1475	445	605					445							
A2 3B63/25 45/25Б 1	1475	685	770	1250	890			685	540		345	555			
A2 3B63/25-45/25Б 2	1655	570	695					570							
A2 3B125/16-90/6 3Б 2	1940	670	790	1320	890	493	150	670	510	390	370	635			
A2 3B125/16 90/6 3Б 3	1780	560	705					560							
A2 3B125/16 90/25Б 2	2090	960	845	1465	960			950	570		415	680			
A2 3B125/16-90/25Б 3	2120	944	835					844							
A2 3B125/16-58/10Б	2000	810	765	1360	900			810	545		510	635			

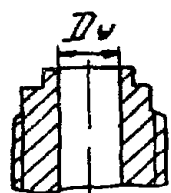
Агрегаты, установленные на плите



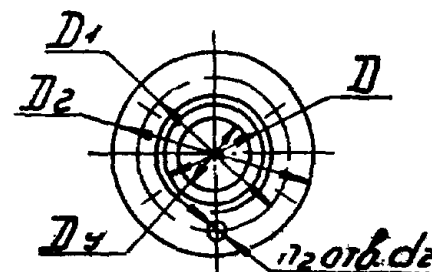
Фланец выходного патрубка



Вариант 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	15	6	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	100	146	167	205	M16	10
A2 3B 63/25	125	178	200	235				158	190	230	22	8
A2 3B 125/16	200	258	280	315	18	8	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	6	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	200	250	273	310	17	12	125	172	195	240	22	10
A1 3B 320/16		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												
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	—	—	—	—	—

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 длинноволоконистых 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, тепло-снабжения, 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	0,55	
АЦМС 1-80		14376
АЦМС 1-90		
АЦМС 1-100		15672
АЦМС 1-110		
АЦМС 1-120	0,75	
АЦМС 1-130		18492
АЦМС 1-150		
АЦМС 1-170		19548
АЦМС 1-190		
АЦМС 1-210	1,1	23466
АЦМС 1-230		
АЦМС 1-250		
АЦМС 1-270		29166
АЦМС 1-300		
АЦМС 1-330	2,2	34638
АЦМС 1-360		
АЦМС 2-20А	0,37	10266
АЦМС 2-30А		10836
АЦМС 2-40А	0,55	12246
АЦМС 2-50А		12996
АЦМС 2-60А	0,75	14958
АЦМС 2-70А		15756
АЦМС 2-90А	1,1	17394
АЦМС 2-110А		18834
АЦМС 2-130А	1,5	21366
АЦМС 2-115А		23388
АЦМС 2-180А	2,2	26292
АЦМС 2-220А		29688
АЦМС 2-260А	3,0	33642

56

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

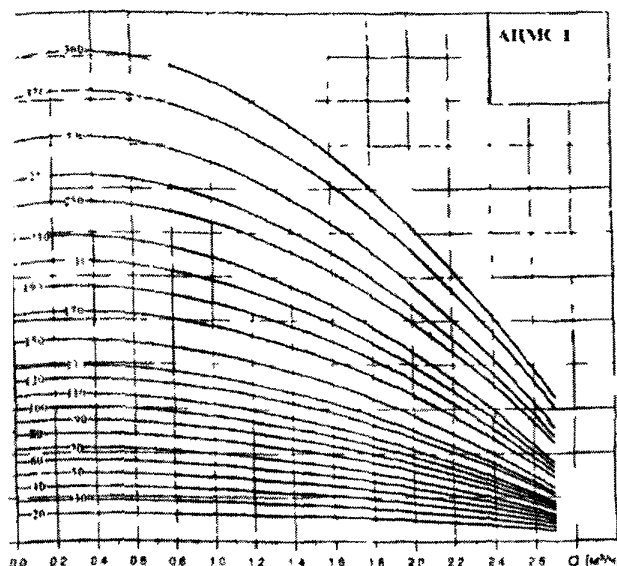
Тип насоса	N, кВт	Цена	Тип насоса	N, кВт	Цена	Тип насоса	N, кВт	Цена	Тип насоса	N, кВт	Цена	Тип насоса	N, кВт	Цена		
АЦМС 3-20	0,37	11826	АЦМС 4-190А	4,0	31626	АЦМС 8-160	5,5	53382	АЦМС 32-11	22,0	132996	АЦМС 64-4-2	18,5	118464		
АЦМС 3-30			АЦМС 4-220А		35382	АЦМС 8-180	7,5	62994	АЦМС 32-12-2		АЦМС 64-4-1	22,0	128484			
АЦМС 3-40		АЦМС 5-20	0,37	12834	АЦМС 8-200	67194	АЦМС 32-12	АЦМС 64-4								
АЦМС 3-50		АЦМС 5-30	0,55	13998	АЦМС 16-30/2	2,2	19644	АЦМС 32-13-2	АЦМС 64-5-2		30,0	165984	136998			
АЦМС 3-60	АЦМС 5-40	0,75	15864	АЦМС 16-30	3,0	23688	АЦМС 32-13	АЦМС 64-5-1								
АЦМС 3-70	АЦМС 5-50		15864	АЦМС 16-40	4,0	28332	АЦМС 32-14-2	АЦМС 64-5								
АЦМС 3-80	АЦМС 5-60		16278	АЦМС 16-50	5,5	34236	АЦМС 32-4	АЦМС 64-6-2								
АЦМС 3-90	АЦМС 5-70		1,1	17568	АЦМС 16-60	7,5	36672	АЦМС 45-1-1	3,0	29598	АЦМС 64-6-1	37,0	167598			
АЦМС 3-100	0,75	16836	АЦМС 5-80	1,5	20466	АЦМС 16-70	40596	АЦМС 45-1	4,0	34728	АЦМС 64-6					
АЦМС 3-110	1,1	18294	АЦМС 5-90		20466	АЦМС 16-80	43368	АЦМС 45-2-2	5,5	43998	АЦМС 64-7-2					
АЦМС 3-120		АЦМС 5-100	22716		АЦМС 16-100	56616	АЦМС 45-2	7,5	55278	АЦМС 64-7-1						
АЦМС 3-130		АЦМС 5-110	22896		АЦМС 16-120	59976	АЦМС 45-3-2	11,0	73926	АЦМС 90-1-1	5,5	46158				
АЦМС 3-150		АЦМС 5-120	23532	АЦМС 16-140	78894	АЦМС 45-3	АЦМС 90-1			7,5	57972					
АЦМС 3-170	1,5	24282	АЦМС 5-130	2,2	26154	АЦМС 16-160	15,0	82476	АЦМС 45-4-2	15,0	97176	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			АЦМС 5-150			АЦМС 32-1	2,2	26988	АЦМС 45-5-2			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	2,2	29994	АЦМС 5-180	3,0	30216	АЦМС 32-2	4,0	36888	АЦМС 45-6-2	22,0	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			АЦМС 5-220			АЦМС 32-3	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	7,5	59628					АЦМС 45-7			АЦМС 90-5
АЦМС 3-330	3,0	34638	АЦМС 5-260	4,0	33522	АЦМС 32-4	АЦМС 45-8-2	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 4-20/1А			0,37			10866	АЦМС 5-320	5,5	42564			АЦМС 32-5	11,0	71946	АЦМС 45-9-2	154896
АЦМС 4-20А						11256	АЦМС 5-360					АЦМС 32-6-2		80388	АЦМС 45-9	175578
АЦМС 4-30А	0,55	11946		АЦМС 8-20/1	0,37	18948	АЦМС 32-6			15,0	АЦМС 45-10-2	37,0		180276		
АЦМС 4-40А	0,75	13776		АЦМС 8-20	0,75	19872	АЦМС 32-7-2				АЦМС 45-10					
АЦМС 4-50А	1,1	15246	АЦМС 8-30	1,1	21114	АЦМС 32-7	АЦМС 64-1-1	4,0	35682							
АЦМС 4-60А		16464	АЦМС 8-40	1,5	24258	АЦМС 32-8-2	АЦМС 64-1	5,5	45258							
АЦМС 4-80/7А		1,5	18228	АЦМС 8-50	2,2	26664	АЦМС 32-8	АЦМС 64-2-2	7,5	56754						
АЦМС 4-80А			19578	АЦМС 8-60		28152	АЦМС 32-9-2	АЦМС 64-2-1	11,0	74232						
АЦМС 4-100А	2,2	22458	АЦМС 8-80	3,0	32538	АЦМС 32-9	АЦМС 64-2	15,0			92598					
АЦМС 4-120А		23568	АЦМС 8-100	4,0	37284	АЦМС 32-10-2	АЦМС 64-3-2									
АЦМС 4-160/14А	3,0	26988	АЦМС 8-120	5,5	40452	АЦМС 32-10	121572	АЦМС 64-3-1								
АЦМС 4-160А		28344	АЦМС 8-140		49782	АЦМС 32-11-2	22,	132996	АЦМС 64-3	18,5	112998					

Технические характеристики

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

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

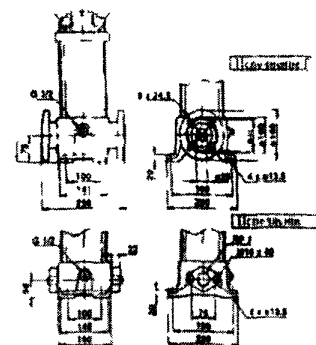
Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк., МПа	
						А	Г
АЦМС 1-20	0,37	1,7	11	44	1,3	1,6	2,5
АЦМС 1-30	0,55	1,7	15				
АЦМС 1-40		1,7	20				
АЦМС 1-50		1,7	25				
АЦМС 1-60		1,7	28				
АЦМС 1-80		1,7	31				
АЦМС 1-100	0,55	1,7	38				
АЦМС 1-110	0,55	1,7	42				
АЦМС 1-120	0,55	1,7	47				
АЦМС 1-130	0,55	1,7	51				
АЦМС 1-150	0,75	1,7	57				
АЦМС 1-170	1,1	1,7	60				
АЦМС 1-190	1,1	1,7	68				
АЦМС 1-210	1,1	1,7	78				
АЦМС 1-230	1,1	1,7	88				
АЦМС 1-250	1,5	1,7	93				
АЦМС 1-270	1,5	1,7	102				
АЦМС 1-300	2,2	1,7	119				
АЦМС 1-330	2,2	1,7	128				
АЦМС 1-360	2,2	1,7	139				
			155				
			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	353	544	141	109	19,8	23,9
АЦМС 1-80	346	191	537	371	562	141	109	21,1	25,2
АЦМС 1-100	364	191	555	389	580	141	109	21,3	25,6
АЦМС 1-110	382	191	573	407	598	141	109	22,0	26,1
АЦМС 1-120	400	191	591	425	616	141	109	22,5	26,6
АЦМС 1-130	422	231	653	447	678	141	109	24,7	28,8
АЦМС 1-150	440	231	671	465	696	141	109	24,9	29,0
АЦМС 1-170	476	231	707	501	732	141	109	25,5	29,6
АЦМС 1-190	512	231	743	537	768	141	109	27,4	31,5
АЦМС 1-210	548	231	779	573	804	141	109	28,1	32,2
АЦМС 1-230	584	231	815	609	840	141	109	28,9	33,0
АЦМС 1-250	620	231	851	645	876	141	109	29,7	33,8
АЦМС 1-270				697	978	178	110		40,9
АЦМС 1-300				733	1014	178	110		41,4
АЦМС 1-330				787	1068	178	110		42,7
АЦМС 1-360				841	1122	178	110		45,7
				895	1176	178	110		47,8

* - исполнение А, ** - исполнение В

P, 16/D, 25
P, 25/D, 32

Технические характеристики

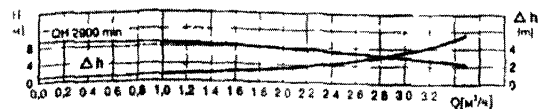
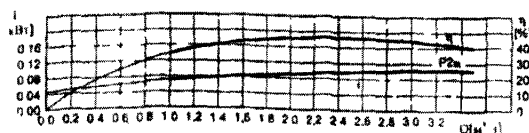
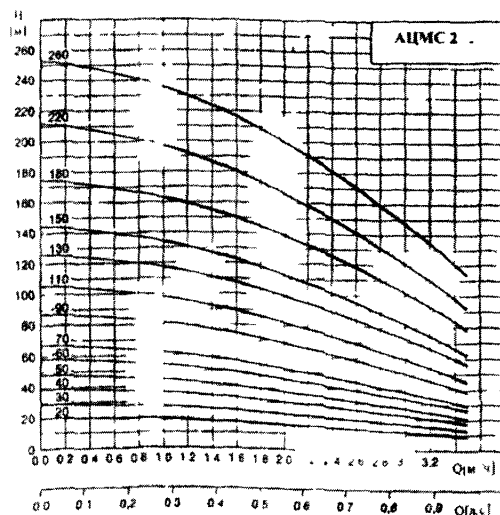
Подача - от 1 м³/ч до 3,5 м³/ч

Напор - до 244 м

Макс. допустимое давление - Рк (см табл.)

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

Температура окружающей среды - 40°C

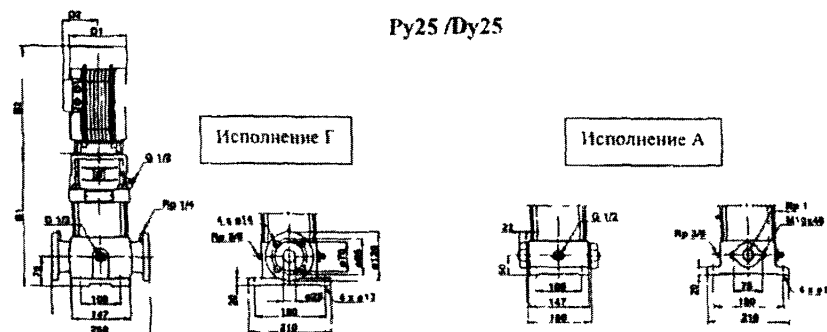


Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя кВт	Q, м³/ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк, МПа	
						Исполнение	Исполнение
АЦМС 2-20	0,37	2	15	45	1,8	1,6	1,6
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			2,5	1,6
АЦМС 2-220	2,2	2	166				
АЦМС 2-260	3,0	2	200				

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 2-...

Рy25 /Dy25



Марка агрегата	Размеры, мм							Масса	
	B₁*	B₂	B₁ + B₂*	B₁**	B₁ + B₂**	D₁	D₂	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		300		625	925	180	125		55
АЦМС 2-260		305		705	1010	180	125		60

* - исполнение А, ** - исполнение Г

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Агрегаты АЦМС 3-...

Технические характеристики

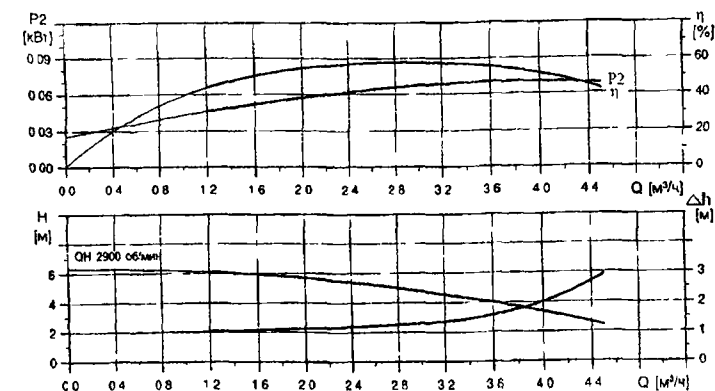
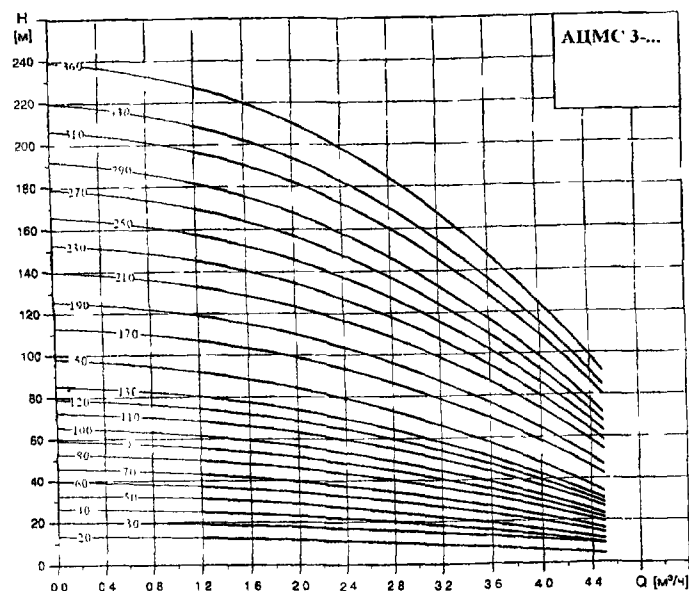
Подача - от 1,2 м³/ч до 4,5 м³/ч

Напор - до 230 м

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

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

Температура окружающей среды - 40°C

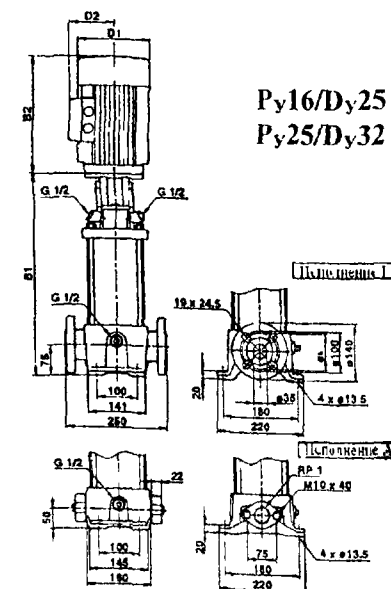


Марка агрегата	Мощность эл. двигателя, кВт	Q, м³/ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк., МПа	
						А	В
АЦМС 3-20	0,37	2,8	10	56	1,3	1,6	2,5
АЦМС 3-30	0,37	2,8	16				
АЦМС 3-40	0,37	2,8	20				
АЦМС 3-50	0,37	2,8	25				
АЦМС 3-60	0,55	2,8	30				
АЦМС 3-70	0,55	2,8	35				
АЦМС 3-80	0,55	2,8	40				
АЦМС 3-90	0,55	2,8	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				

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 А, ** - исполнение В



Агрегаты АЦМС 4-...

Технические характеристики

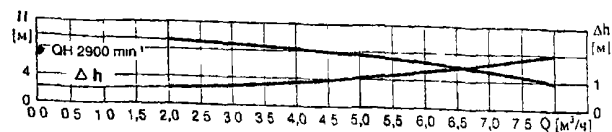
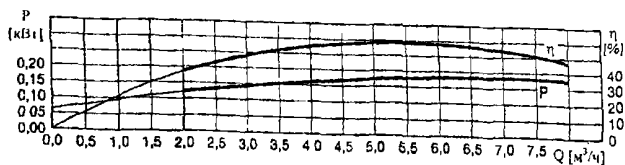
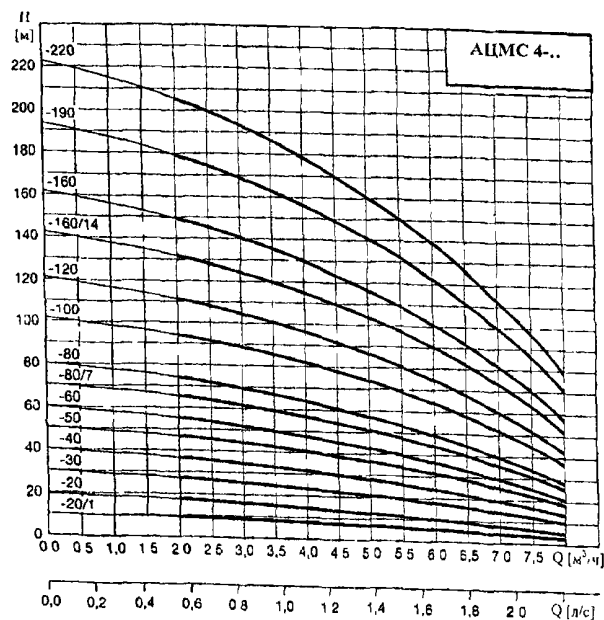
Подача - от 2 м³/ч до 8 м³/ч

Напор - до 200 м

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

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

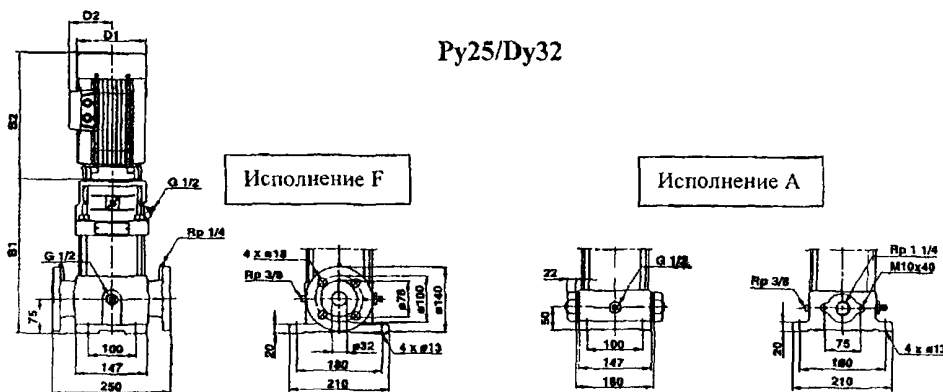
Температура окружающей среды - 40°C



Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл.двигателя, кВт	Q, м³/ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк, МПа	
						Исполнение F	Исполнение A
АЦМС 4-20/1	0.37	4	8	55	0.9	1.6	1.6
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			2.5	
АЦМС 4-220	4.0	4	179				

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 4-...



Марка агрегата	Размеры, мм							Масса, кг	
	B₁*	B₂	B₁ + B₂	B₁*	B₁ + B₂**	D₁	D₂	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 А; ** - исполнение F

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Агрегаты АЦМС 5-...

Технические характеристики

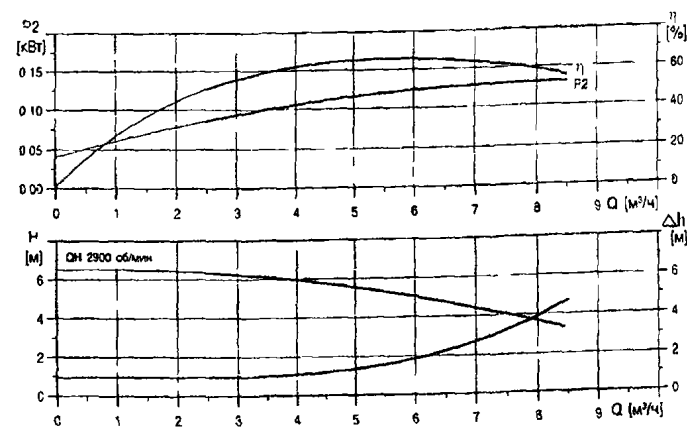
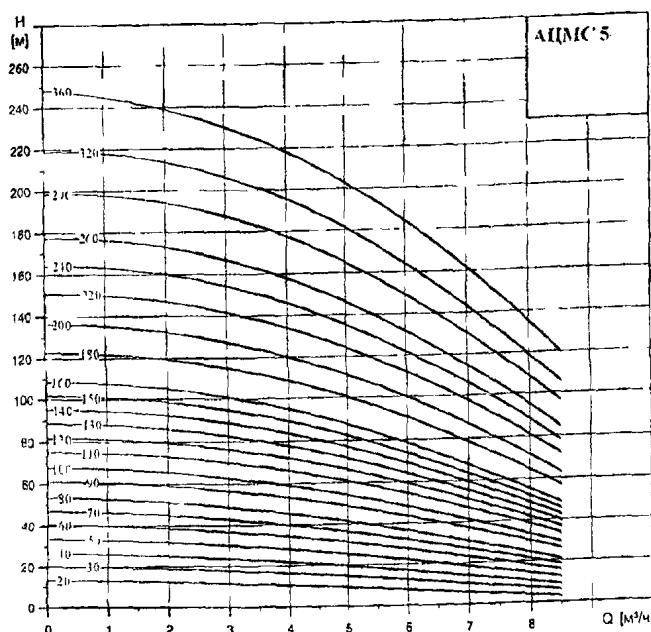
Подача - от 2,5 м³/ч до 8,5 м³/ч

Напор - до 235 м

Макс допустимое давление - Рк (см табл.)

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

Температура окружающей среды - 40°C

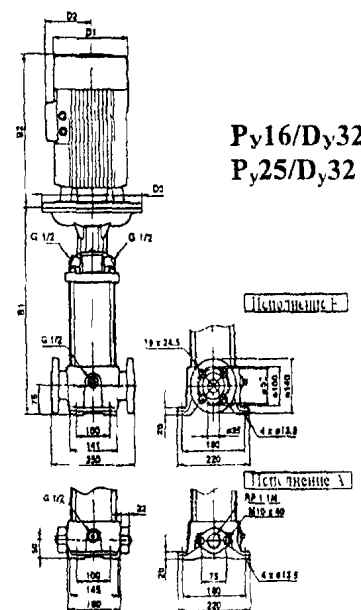


Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м³/ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк, МПа	
						Исполнение А	Исполнение F
АЦМС 5-20	0,37	5	8	65	1,3	1,6	2,5
АЦМС 5-30	0,55	5	15				
АЦМС 5-40	0,55	5	20				
АЦМС 5-50	0,75	5	25				
АЦМС 5-60	1,1	5	30				
АЦМС 5-70	1,1	5	37				
АЦМС 5-80	1,1	5	41				
АЦМС 5-90	1,5	5	50				
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 ₁	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 F



Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Агрегаты АЦМС 8-...

Технические характеристики

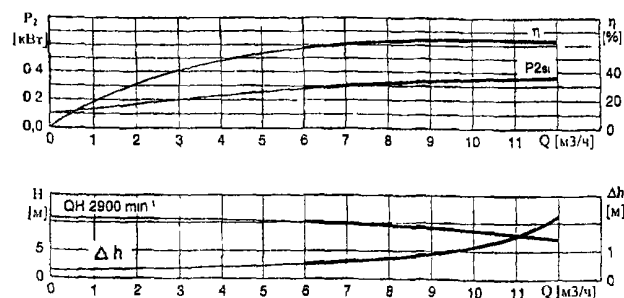
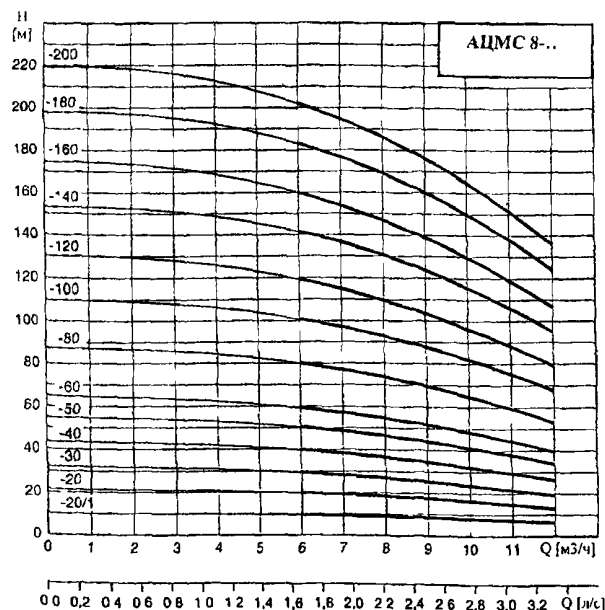
Подача – от 6 м³/ч до 12 м³/ч

Напор - до 220 м

Макс допустимое давление – Рк (см.табл.)

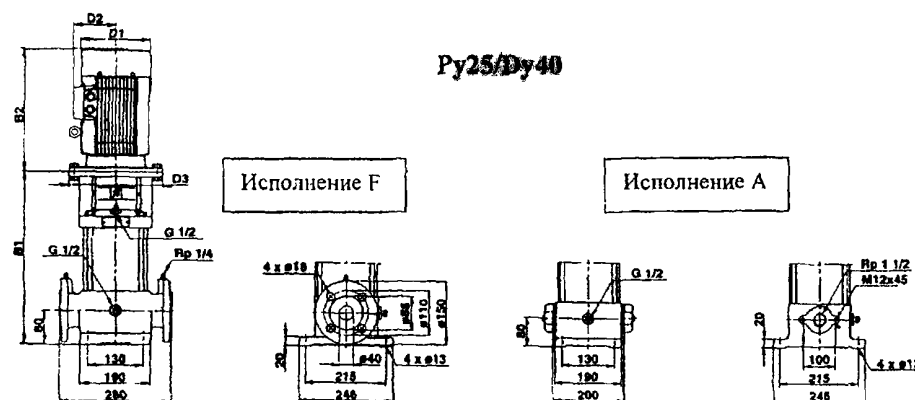
Температура жидкости - от минус 20°С до +120°С

Температура окружающей среды - 40°С



Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк, МПа	
						Исполнение А	Исполнение Б
АЦМС 8-20/1	0.37	8	9	63	0.7	1.6	1.6
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			2.5	
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	А	Б
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	300		85
АЦМС 8-160	800	375	1175	220	150	300		85
АЦМС 8-180	860	375	1235	220	150	300		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

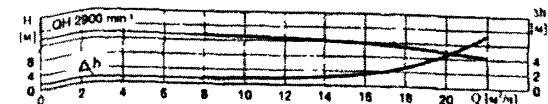
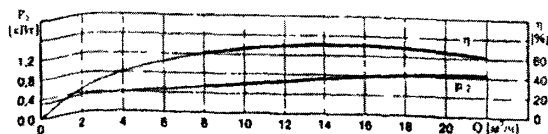
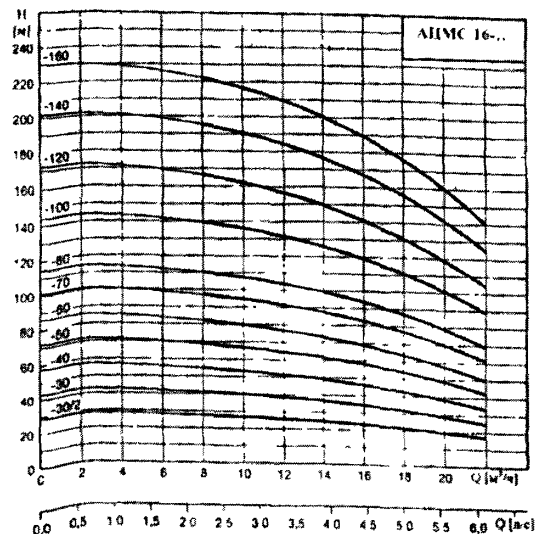
Подача - от 8 м³/ч до 22 м³/ч

Напор - до 233 м

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

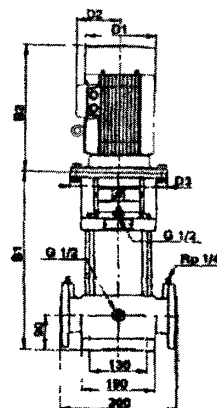
Температура жидкости - от минус 20°С до +120°С

Температура окружающей среды - 40°С

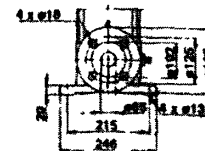


Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя кВт	Q, м³/ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк, 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			2.5
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			



Py25/Dy50



Марка агрегата	Размеры мм						Масса, кг
	B	B	B ₁ + B ₂	D ₁	D ₂	D ₃	
АЦМС 16-30/2	460	300	760	180	125	-	50
АЦМС 16-30	460	305	765	180	125	-	55
АЦМС 16-40	505	305	810	180	125	-	60
АЦМС 16-50	570	375	945	220	150	300	80
АЦМС 16-60	615	375	990	220	150	300	85
АЦМС 16-70	660	375	1035	220	150	300	90
АЦМС 16-80	705	375	1080	220	150	300	90
АЦМС 16-100	825	465	1290	260	170	350	125
АЦМС 16-120	915	465	1380	260	170	350	130
АЦМС 16-140	1005	510	1515	325	245	350	175
АЦМС 16-160	1095	510	1605	325	245	350	180

Технические характеристики

Подача от 15 м³/ч до 40 м³/ч

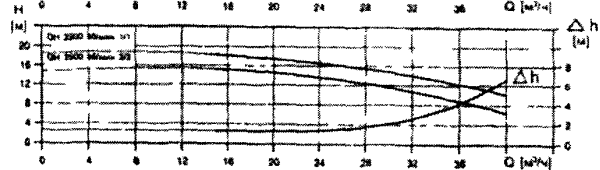
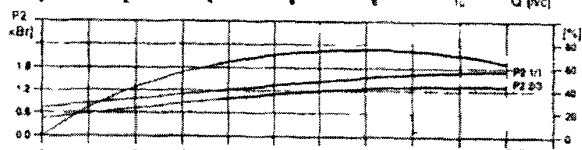
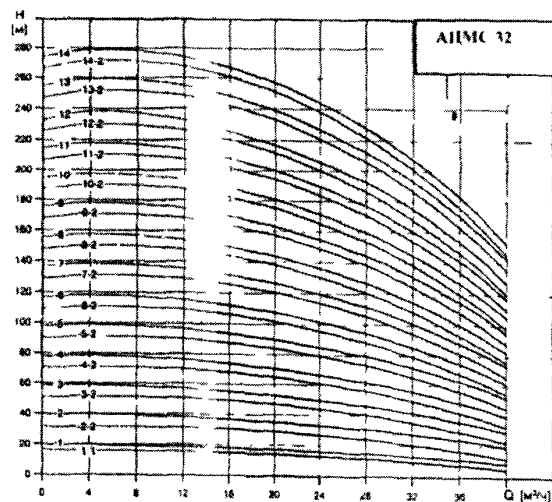
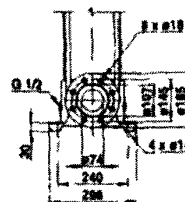
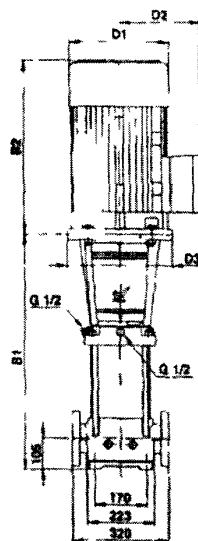
Напор - до 270 м

Макс. допустимое давление - Рк (см табл.)

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

• Температура окружающей среды - 40°C

Py16-25-40/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	135	70
АЦМС 32-1	505	281	786	178	110	135	79
АЦМС 32-2-2	575	335	910	178	110	143	89
АЦМС 32-2	575	372	947	220	134	158	98
АЦМС 32-3-2	645	391	1036	220	134	298	107
АЦМС 32-3	645	391	1036	220	134	298	107
АЦМС 32-4-2	715	391	1106	220	134	298	115
АЦМС 32-4	715	391	1106	220	134	298	115
АЦМС 32-5-2	895	464	1359	260	172	350	156
АЦМС 32-5	895	464	1359	260	172	350	156
АЦМС 32-6-2	965	464	1429		172	350	160
АЦМС 32-6	965	464	1429		172	350	160
АЦМС 32-7-2		478	1513		197	350	197
АЦМС 32-7		478	1513		197	350	197
АЦМС 32-8-2		478	1583		197	350	201
АЦМС 32-8		478	1583	306	197	350	201
АЦМС 32-9-2		478	1653	306	197	350	215
АЦМС 32-9	1125	478	1653	306	197	350	215
АЦМС 32-10-2	1245	478	1723	306	197	350	219
АЦМС 32-10	1245		1723	306	197	350	219
АЦМС 32-11-2	1315		1915	364	269	350	276
АЦМС 32-11	1315		1915	364	269	350	276
АЦМС 32-12-2			1985	364	269	350	280
АЦМС 32-12			1985	364	269	350	280
АЦМС 32-13-2		667		404	306	400	362
АЦМС 32-13		667		404	306	400	362
АЦМС 32-14-2	1425	667		404	306	400	366
АЦМС 32-14	1425	667		404	306	400	366

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя кВт	Q м³/ч	H м	КПД, %	Δh м	Рк МПа
АЦМС 32-1-1	1.5	32	10			
АЦМС 32-1	2.2	32	12			
АЦМС 32-2-2	3.0	32	20			
АЦМС 32-2	4.0	32	28			
АЦМС 32-3-2	5.5	32	35			
АЦМС 32-3	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		75	27	
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			

Технические характеристики

Подача - от 22 м³/ч до 58 м³/ч

Напор - до 250 м

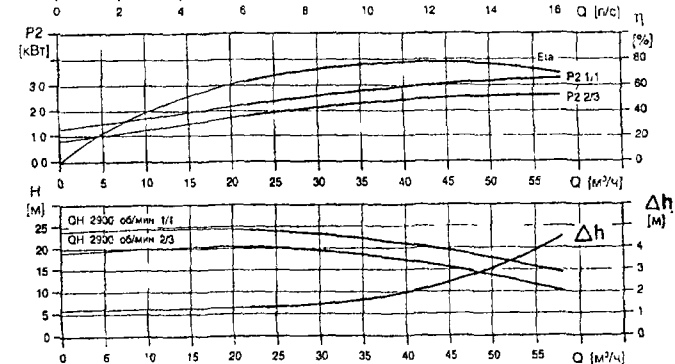
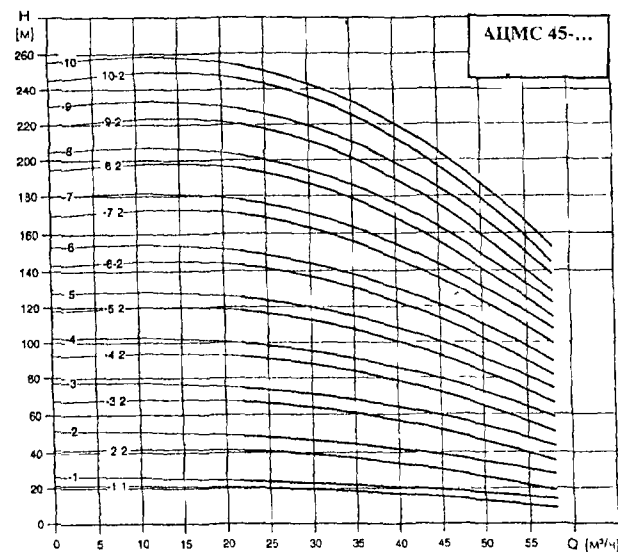
Макс. допустимое давление - Рк (см.табл.)

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

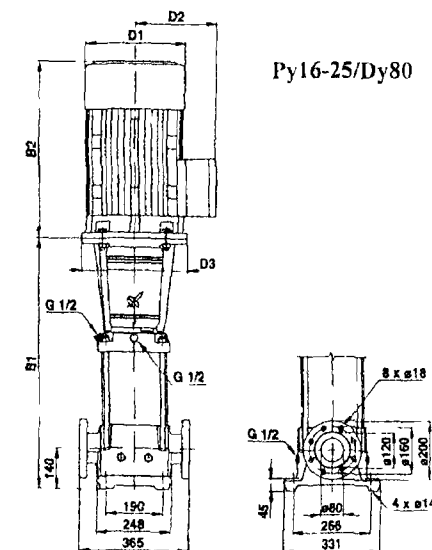
♦ Температура окружающей среды - 40°C

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м³/ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк, МПа
АЦМС 45-1-1	3,0	45	15	78	2,4	1,6
АЦМС 45-1	4,0	45	20			
АЦМС 45-2-2	5,5	45	30			
АЦМС 45-2	7,5	45	40			
АЦМС 45-3-2	11,0	45	52			
АЦМС 45-3	11,0	45	60			
АЦМС 45-4-2	15,0	45	72			
АЦМС 45-4	15,0	45	80			
АЦМС 45-5-2	18,5	45	92			
АЦМС 45-5	18,5	45	100			
АЦМС 45-6-2	22,0	45	112	78	2,4	2,5
АЦМС 45-6	22,0	45	120			
АЦМС 45-7-2	30,0	45	135			
АЦМС 45-7	30,0	45	145			
АЦМС 45-8-2	30,0	45	155			
АЦМС 45-8	30,0	45	165			
АЦМС 45-9-2	30,0	45	175			
АЦМС 45-9	37,0	45	185			
АЦМС 45-10-2	37,0	45	197			3,0
АЦМС 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



Py16-25/Dy80

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°С до +120°С

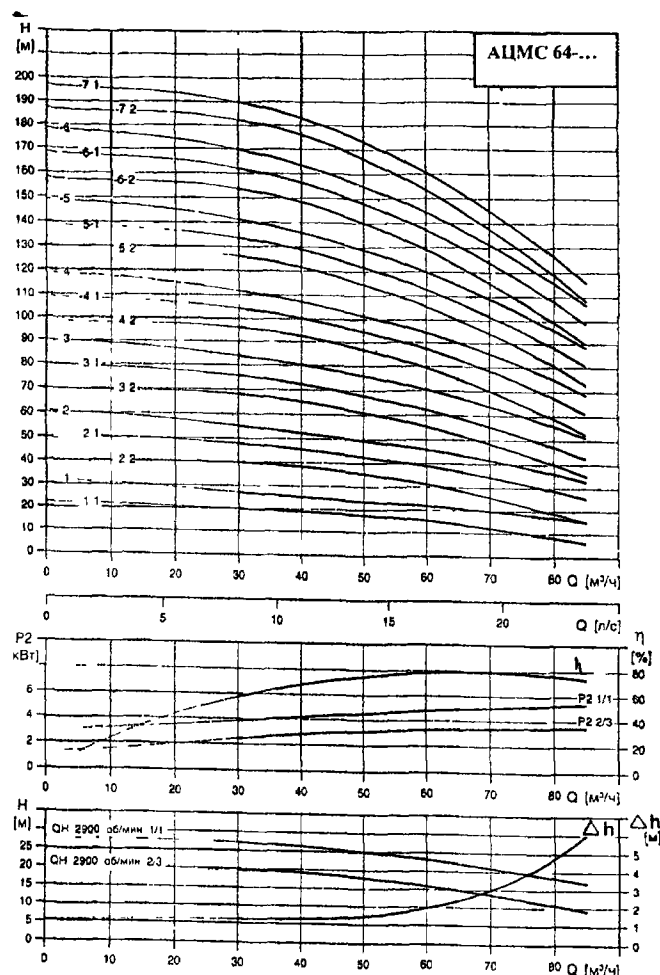
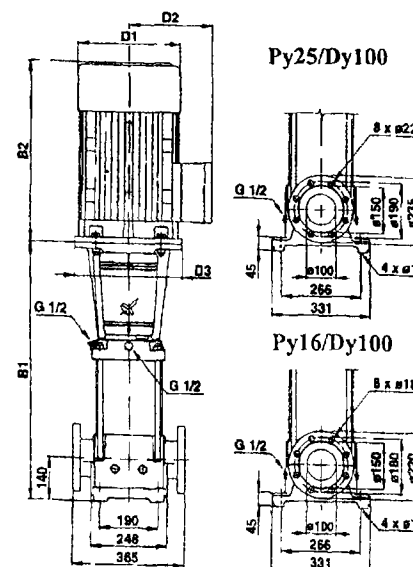
Температура окружающей среды - 40°С

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Рк, МПа
АЦМС 64-1-1	4,0	64	14	80	2,3	1,6
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	2,5		
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	D ₃	
АЦМС 64-1-1	561	372	933	220	134	158	107
АЦМС 64-1	561	391	952	220	134	298	112
АЦМС 64-2-2	644	391	1035	220	134	298	121
АЦМС 64-2-1	754	464	1218	260	172	350	158
АЦМС 64-2	754	464	1218	260	172	350	158
АЦМС 64-3-2	836	478	1314	306	197	350	196
АЦМС 64-3-1	836	478	1314	306	197	350	196
АЦМС 64-3	836	478	1314	306	197	350	205
АЦМС 64-4-2	919	478	1397	306	197	350	209
АЦМС 64-4-1	919	600	1519	364	269	350	262
АЦМС 64-4	919	600	1519	364	269	350	262
АЦМС 64-5-2	1001	667	1668	404	306	400	345
АЦМС 64-5-1	1001	667	1668	404	306	400	345
АЦМС 64-5	1001	667	1668	404	306	400	345
АЦМС 64-6-2	1084	667	1751	404	306	400	350
АЦМС 64-6-1	1084	667	1751	404	306	400	370
АЦМС 64-6	1084	667	1751	404	306	400	370
АЦМС 64-7-2	1166	667	1833	404	306	400	374
АЦМС 64-7-1	1166	667	1833	404	306	400	374



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

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Технические характеристики

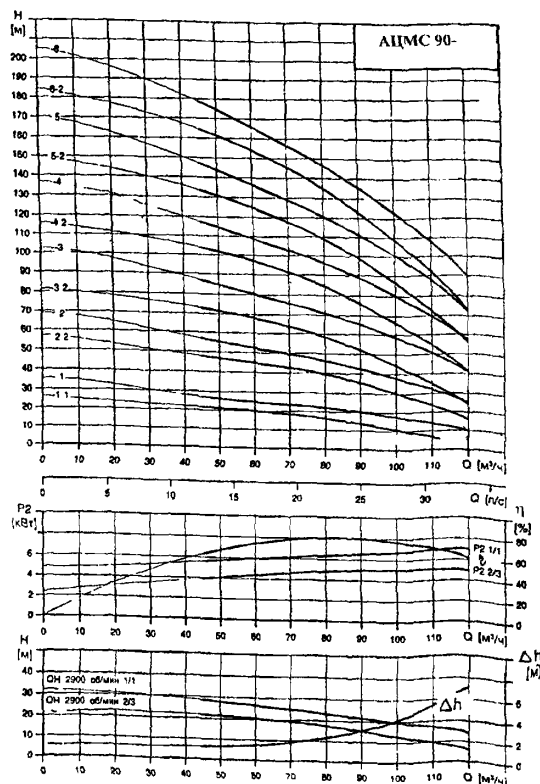
Подача - от 45 м³/ч до 120 м³/ч

Напор - до 175 м

Макс допустимое давление - Рк (см. табл.)

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

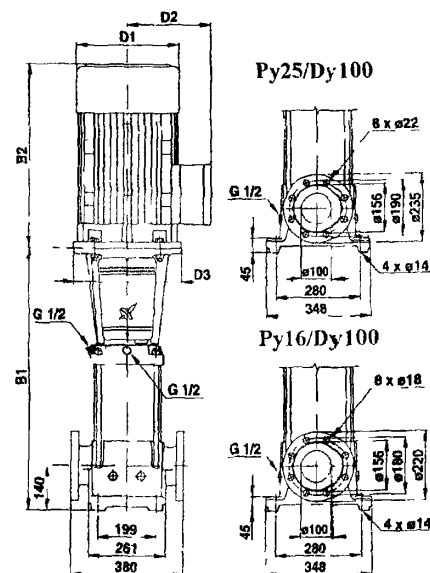
Температура окружающей среды - 40°С



Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м³/ч	H, м	КПД, %	Δh, м	Р _т , 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			2,5
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	1343	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	342	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°С

температура жидкости от минус 0°С до плюс 85 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 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.

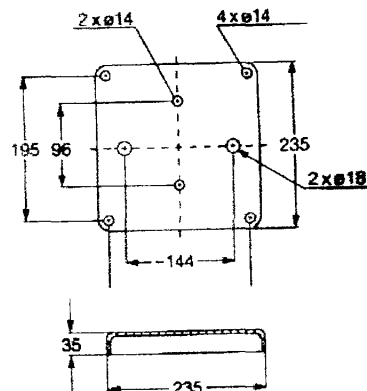
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: АЦМС 16 – 02 где:

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	1,5	9168
АЦМС 6-04		9858
АЦМС 6-05	2,2	12636
АЦМС 6-06	3,0	13434
АЦМС 6-07		14538
АЦМС 6-08	4,0	14538
АЦМС 6-09		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	3,0	14496
АЦМС 10-06		14832
АЦМС 10-07	4,0	16986
АЦМС 10-08		
АЦМС 10-09	5,5	19872
АЦМС 10-010		

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

ПРОБКОВАЯ ПЛИТА

Для насосов с Ду	Размеры, мм
До 80	400х500х40
100	500х600х40
125	500х659х40
150	600х750х40
200	700х800х40

Технические характеристики

Подача - от 3 м³/ч до 10,5 м³/ч

Напор - до 120 м

Макс допустимое давление - 1,6 МПа

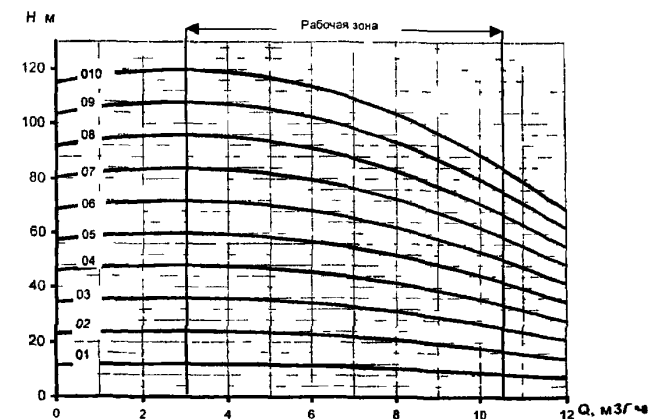
Температура жидкости - от 0°C до +85°C

Температура окружающей среды - 40°C

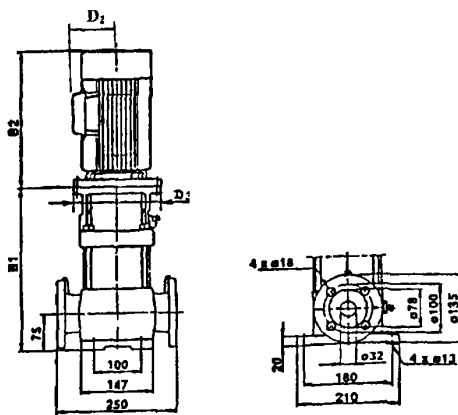
Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

Марка агрегата	Мощность эл двигателя кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м
АЦМС 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		

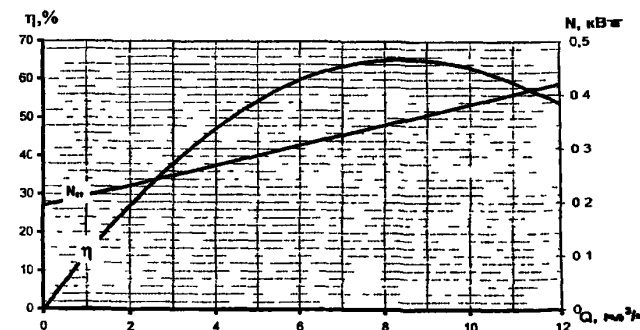
Характеристики агрегатов АЦМС 6-0..



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



Марка агрегата	Размеры мм					Масса, кг
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	D ₂	D ₁	
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	287	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

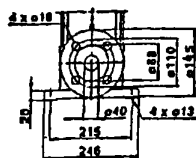
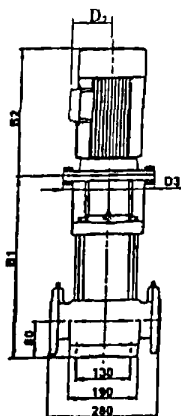
Температура жидкости - от 0°C до +85°C

Температура окружающей среды - 40°C

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

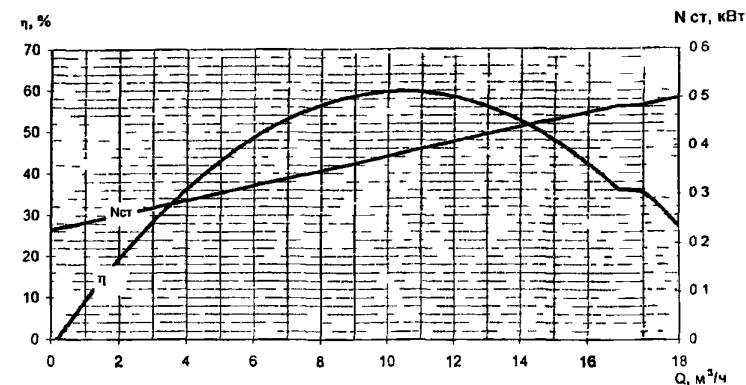
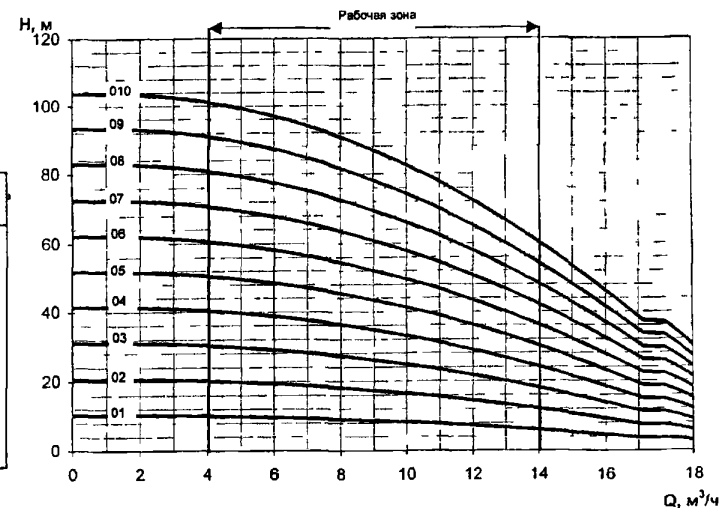
Марка агрегата	Мощность эл двигателя кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м
АЦМС 10-02	1,1	10	16	60	4,0
АЦМС 10-03	1,5	10	25		
АЦМС 10-04	2,2	10	33		
АЦМС 10-05	3,0	10	41		
АЦМС 10-06	3,0	10	49		
АЦМС 10-07	4,0	10	57		
АЦМС 10-08	4,0	10	66		
АЦМС 10-09	5,5	10	74		
АЦМС 10-010	5,5	10	82		

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



Технические характеристики

Подача - от 10 м³/ч до 24 м³/ч

Напор - до 72 м

Макс допустимое давление - 1,6 МПа

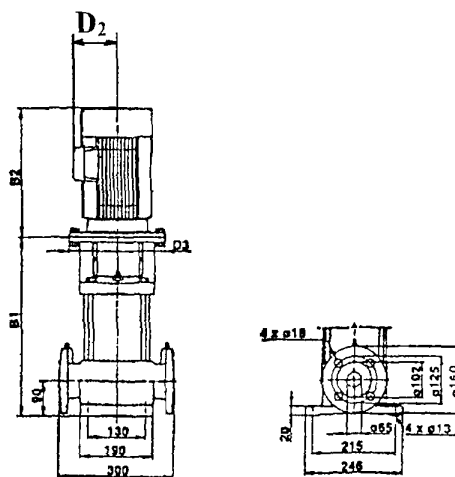
Температура жидкости - от 0°C до +85°C

Температура окружающей среды - 40°C

Мощность, подача, напор, КПД и кавитационный запас

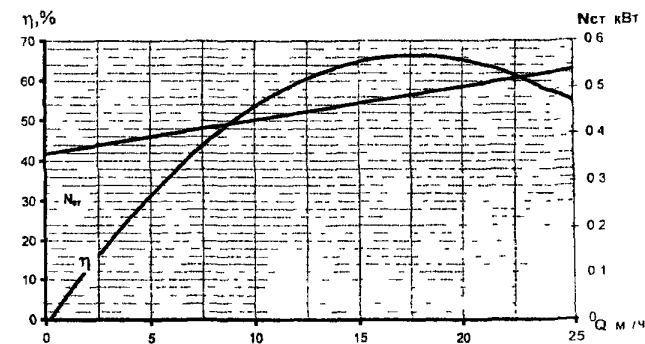
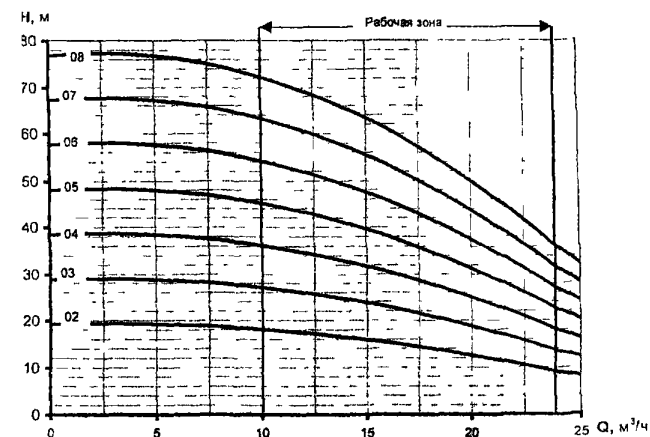
Марка агрегата	Мощность эл двигателя, кВт	Q, м ³ /ч	H, м	КПД, %	Δh, м
АЦМС 16-02	1,5	16	15	65	4,0
АЦМС 16-03	2,2	16	24		
АЦМС 16-04	3,0	16	32		
АЦМС 16-05	3,0	16	40		
АЦМС 16-06	4,0	16	48		
АЦМС 16-07	5,5	16	55		
АЦМС 16-08	5,5	16	63		

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМС 16-0-



Марка агрегата	Размеры, мм					Масса, кг
	B ₁	B ₂	B ₁ + B ₂	D ₂	D ₁	
АЦМС 16-02	431	247	678	138	200	52,5
АЦМС 16-03	557	270	827	138	200	65,0
АЦМС 16-04	571	287	858	153	250	66,5
АЦМС 16-05	697	287	984	153	250	75,5
АЦМС 16-06	697	300	997	163	250	90,0
АЦМС 16-07	823	331	1154	163	250	104,0
АЦМС 16-08	823	331	1154	163	250	105,0

Характеристики агрегатов АЦМС 16-0..



№ 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	Электро-двигатель	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 длинноволоконистых 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

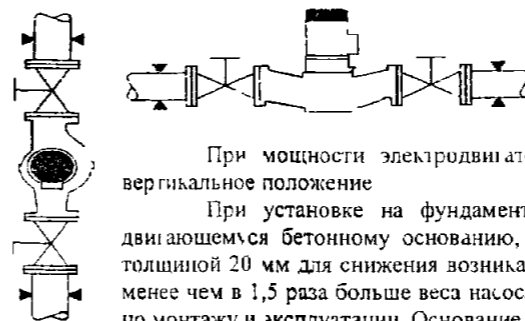
Подача – до 125 м ³ /ч
Напор – до 53 м
Максимальное допустимое рабочее давление - 1,6 МПа при t=100°C; 1,0 МПа при t=140°C
Температура жидкости от минус 15°C до + 140°C
Температура окружающей среды – 40 °С

1	Агрегат центробеж- ный моноблочный «в линию»	АЦМЛ 80-125/124/2	ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва	50	15	3,0	3000	76	2,5	Трехфазный асинхронный электродвигатель перемен- ного тока с частотой 50 Гц серий АИР	59	25 194
2	То же	АЦМЛ 80-125/133/2	То же	58	18	4,0		67	1,0		60	25 956
3	«	АЦМЛ 80-160/149/2	«	40	25	5,5					70	2,0
4	«	АЦМЛ 80-160/164/2	«	45	31	7,5		71	2,5			
5	«	АЦМЛ 80-200/180/2	«	50	42	11,0					75	2,0
6	«	АЦМЛ 80-200/202/2	«	60	50	15,0		77	3,0			
7	«	АЦМЛ 100-125/121/2	«	70	13	4,0					79	4,0
8	«	АЦМЛ 100-125/130/2	«	85	17	5,5		75	2,0			
9	«	АЦМЛ 100-125/137/2	«	95	20	7,5					78	3,0
10	«	АЦМЛ 100-160/152/2	«	85	27	11,0		70	5,0			
11	«	АЦМЛ 100-160/168/2	«	100	34	15,0					75	6,0
12	«	АЦМЛ 100-200/183/2	«	110	40	18,5		78	0,8			
13	«	АЦМЛ 100-200/191/2	«	115	45	22,0					73	0,6
14	«	АЦМЛ 100-200/210/2	«	125	53	30,0		74	0,7			
15	«	АЦМЛ 80-125/136/4	«	43	4,6	0,75	1500				75	1,0
16	«	АЦМЛ 80-125/140/4	«	45	5,3	1,1		76	1,0			
17	«	АЦМЛ 80-160/162/4	«	44	7,5	1,5					75	0,8
18	«	АЦМЛ 80-160/168/4	«	45	8,2	2,2		75	0,7			
19	«	АЦМЛ 80-200/187/4	«	51	10,0						3,0	76
20	«	АЦМЛ 80-200/200/4	«	56	11,5	4,0		76	1,0			
21	«	АЦМЛ 80-200/210/4	«	60	13,0							

Электронасосный агрегат (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.

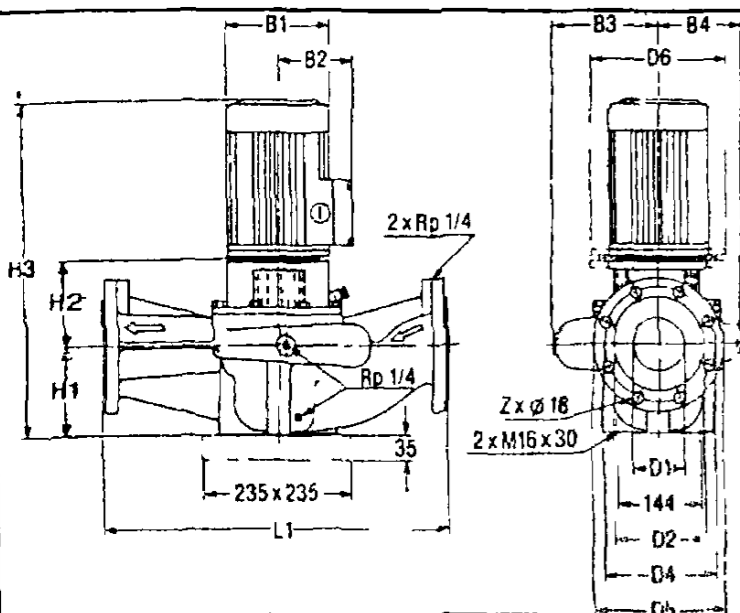


При мощности электродвигателя с 15 до 18,5 кВт вал агрегата должен устанавливаться только в вертикальное положение.

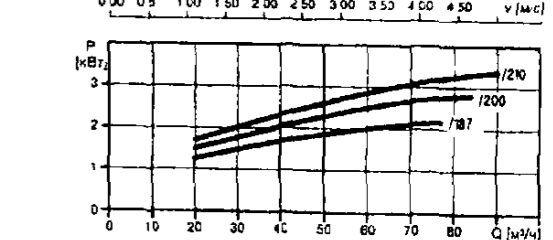
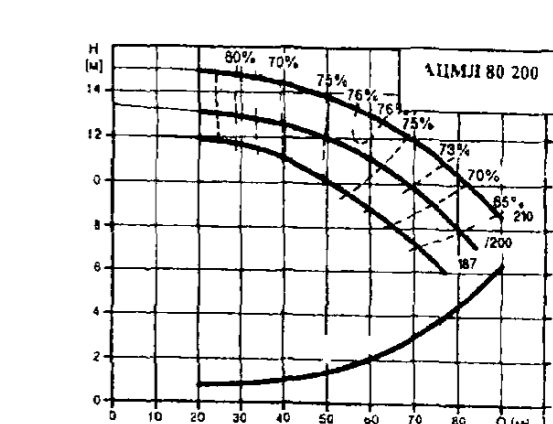
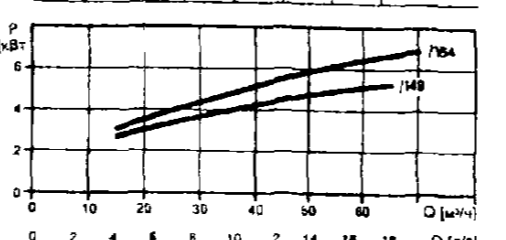
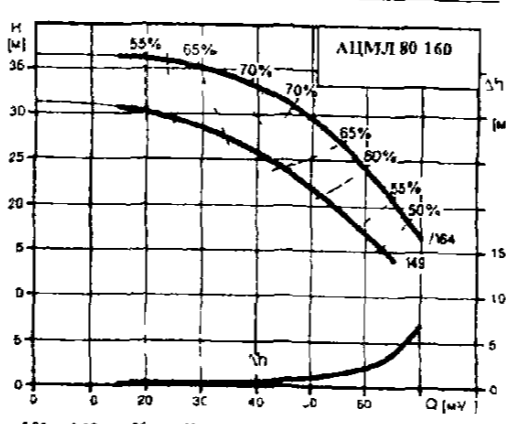
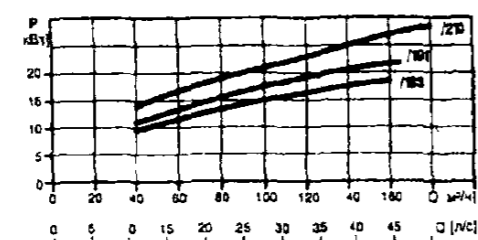
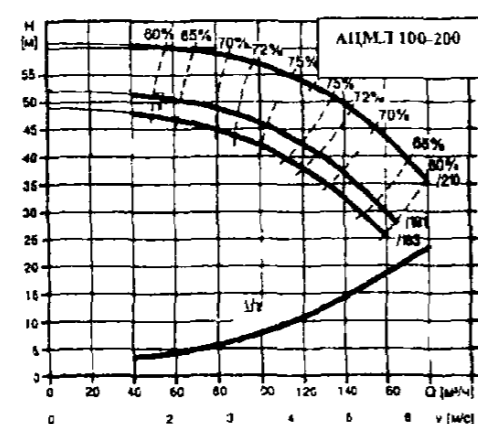
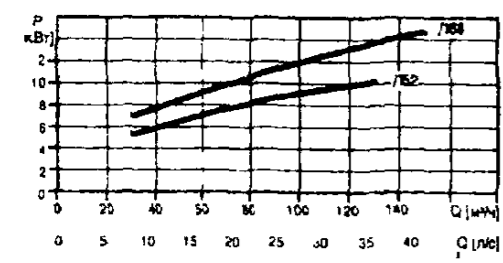
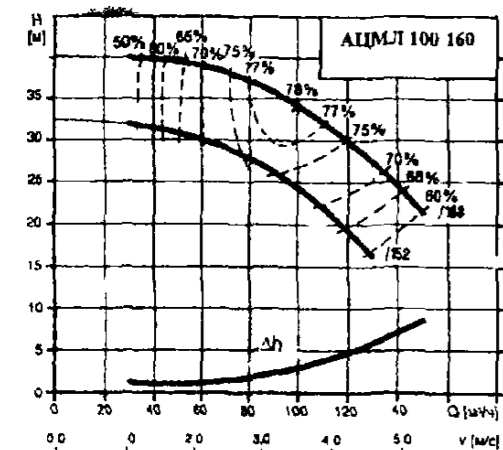
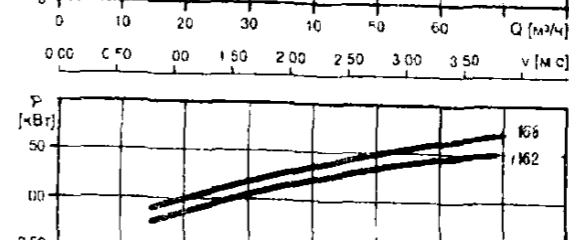
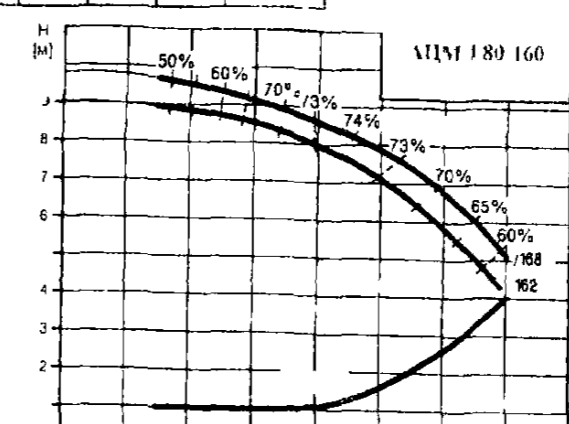
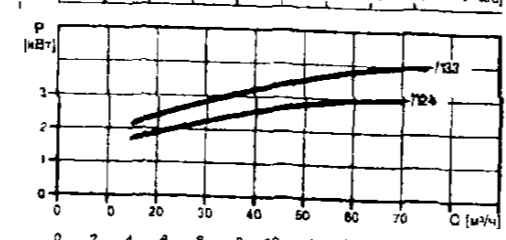
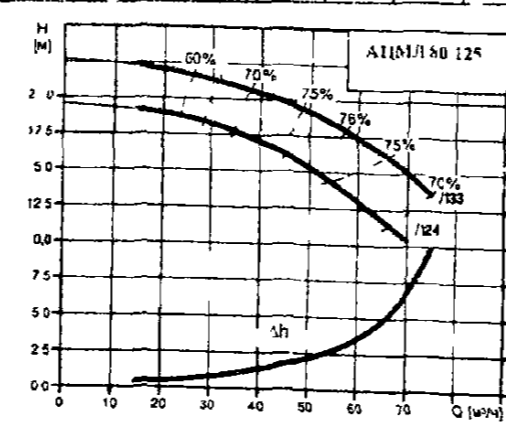
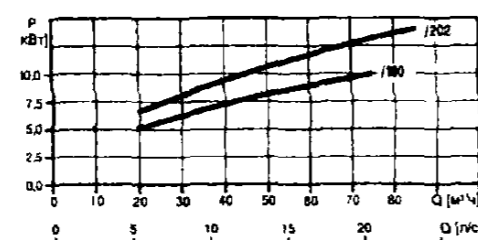
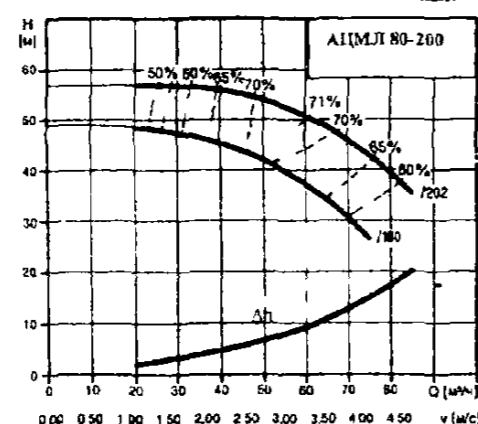
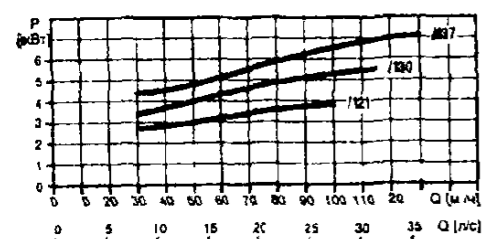
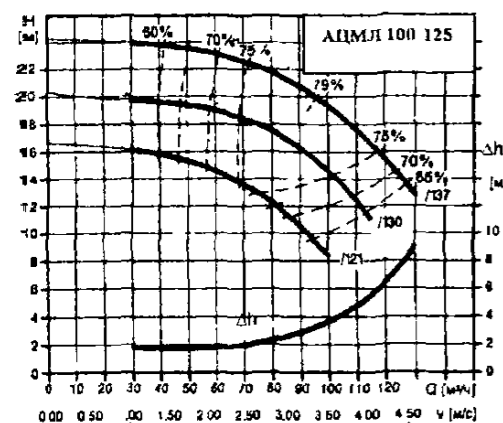
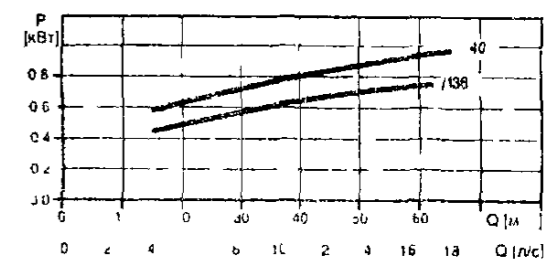
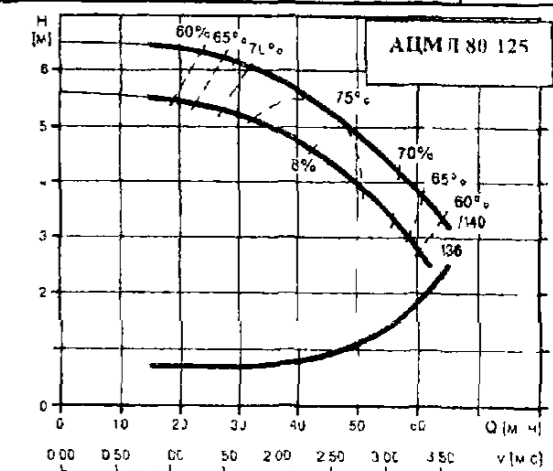
При установке на фундаменте - агрегат крепится по месту фундаментными болтами свободно двигающемся бетонному основанию, изолированному от пола при помощи резиновой или пробковой плиты толщиной 20 мм для снижения возникающих при работе насоса шумов. Вес бетонного основания должен быть не менее чем в 1,5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

АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ

73



Марка агрегата	Размеры мм															Масса кг
	B1	B2	B3	B4	γ	γ2	D4	D5	D6	H1	H2	H3	H4	γ		
3000об/мин																
АЦМЛ 80 125/124/2	178	125	158	123	80	140	161	200	250	132	145	582	525	8	59	
АЦМЛ 80 25/133/2	178	125	158	123	80	110	161	200	250	132	145	582	525	8	60	
АЦМЛ 80 160/149/2	220	148	176	150	80	110	161	200	250	127	200	704	575	8	85	
АЦМЛ 80 160/164/2	220	148	176	150	80	140	161	270	300	127	200	704	525	8	91	
АЦМЛ 80 200/180/2	260	177	196	150	80	140	161	200	350	127	230	821	525	8	126	
АЦМЛ 80 200/202/2	313	242	196	150	80	140	160	200	350	127	230	812	525	8	175	
АЦМЛ 100 125/121/2	178	125	170	140	100	160	180	220	250	110	210	625	550	8	81	
АЦМЛ 100 125/130/2	270	148	170	140	100	160	181	270	250	110	232	720	550	8	95	
АЦМЛ 100 125/137/2	220	148	170	140	100	160	181	270	250	110	232	720	550	8	101	
АЦМЛ 100 160/152/2	260	172	180	150	100	160	181	220	250	110	268	842	570	8	132	
АЦМЛ 100 160/168/2	313	242	180	150	100	160	181	220	350	110	268	842	550	8	181	
АЦМЛ 100 200/183/2	313	242	180	150	100	160	181	220	350	110	279	881	550	8	200	
АЦМЛ 100 200/191/2	351	261	180	150	100	160	181	220	400	110	279	911	550	8	231	
АЦМЛ 100 200/210/2	351	261	180	150	100	160	181	220	400	110	279	911	550	8	241	
1500об/мин																
АЦМЛ 80 125/136/4	178	125	158	123	80	140	160	200	200	132	135	487	475	8	41	
АЦМЛ 80 125/140/4	178	125	158	123	80	140	160	200	200	132	135	487	475	8	40	
АЦМЛ 80 160/162/4	178	125	180	150	80	140	160	200	200	110	15	516	525	8	64	
АЦМЛ 80 160/168/4	178	125	180	150	80	140	160	200	200	110	185	600	525	8	68	
АЦМЛ 80 200/187/4	178	125	180	150	80	140	160	200	200	110	21	629	525	8	65	
АЦМЛ 80 200/200/4	178	125	180	150	80	140	160	200	200	110	24	629	525	8	66	
АЦМЛ 80 200/210/4	178	125	180	150	80	140	160	200	200	110	24	699	525	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	Электро-двигатель	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 длинноволоконистых 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.

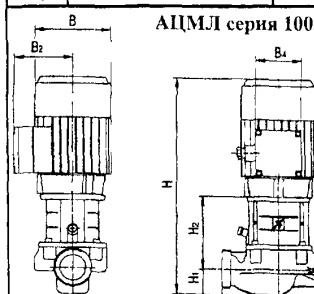
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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°С до + 110 °С			Температура жидкости от минус 15°С до + 140 °С			Температура жидкости от минус 15°С до + 140 °С		
Температура окружающей среды – 40 °С			Температура окружающей среды – 40 °С			Температура окружающей среды – 40 °С		

1	Агрегат центробежный моноблочный «в линию» серия 100	АЦМЛ25-50R/2(В)	ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва	4,0	3,3	0,12	3000	48	1,2	Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока с частотой 50 Гц серий АИР или АИС	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	44,5		2,24	11,5			
9	«	АЦМЛ32-230/2-6/10	«	5,99	16,8	44,7		2,15				
10	«	АЦМЛ40-50/2-6/10	«	6,93	2,94	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	62,4		1,68	12,0			
13	«	АЦМЛ40-120/2-6/10	«	12,0	7,0	68		1,0	19,7		14 298	
14	«	АЦМЛ40-180/2-6/10	«		10,0	70			23,5		16 896	
15	«	АЦМЛ40-190/2-16	«	11,1	13,2	57,6		1,7	28,8			
16	«	АЦМЛ40-230/2-16	«	11,9	16,8	55,5		2,54	37,3			
17	«	АЦМЛ40-270/2-16	«	12,9	19,2	57,2		3,75	38,9			
18	«	АЦМЛ50-60/2-6/10	«	16,0	4,5	70		1,2	20,2		14 292	
19	«	АЦМЛ50-120/2-6/10	«	18,0	8,0				28,2		17 586	
20	«	АЦМЛ50-180/2-6/10	«	20,0	9,5	71		27,7	19 758			
21	«	АЦМЛ65-60/2-6/10	«	25,0	3,5	65	1,5	26,7	19 146			
22	«	АЦМЛ65-120/2-6/10	«		9,0	1,1	70	2,0	32,6		22 434	
23	«	АЦМЛ65-180/2-6/10	«	28,0	11	75	1,5	38,0	23 964			
24	«	АЦМЛ80-120/2-6/10	«	42,0	8	68	2,0	42,0	30 462			
25	«	АЦМЛ100-120/2-6/10	«	70,0	7,0	70	3,0	52,5	37 452			
26	«	АЦМЛ32-30/4-6/10	«	5,0	1,9	0,18	1500	67	0,5		15,9	10 374
27	«	АЦМЛ32-40/4-6/10	«	2,71	3,02			44,2	0,387			
28	«	АЦМЛ32-60/4-6/10	«	3,02	4,24			44,8	0,576		25,2	

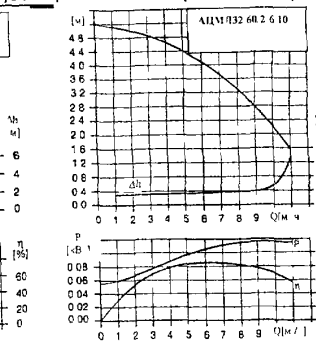
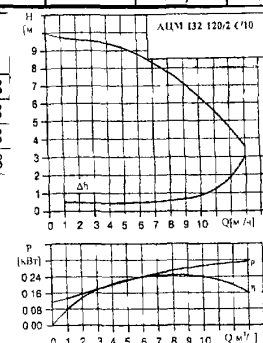
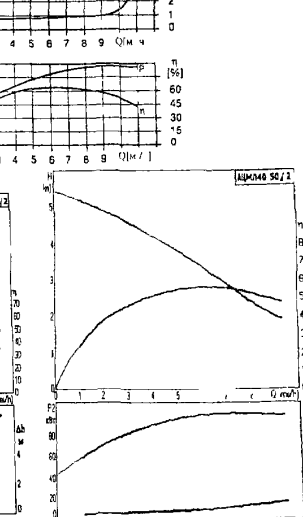
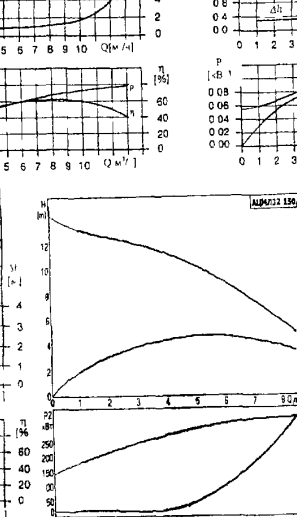
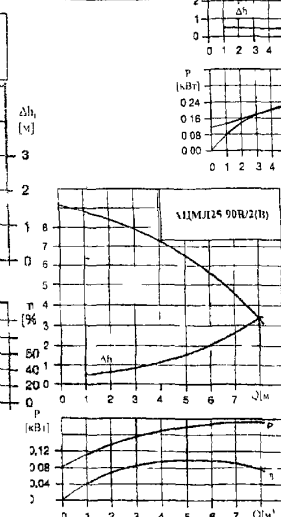
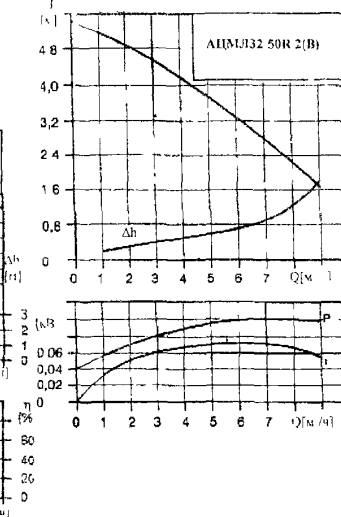
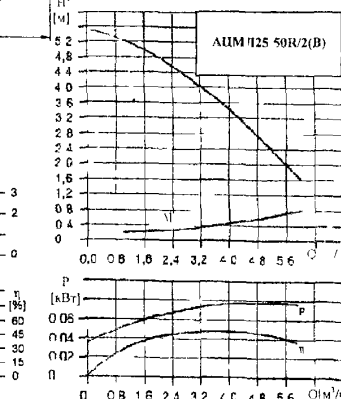
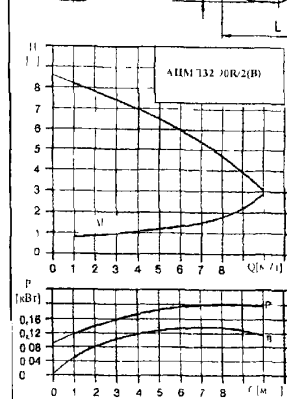
№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка. Код по ОКП	Завод-изготовитель	Подача, м3/ч	Напор, м	Мощность, кВт	П, об/мин	КПД, %	h, м	Электро-двигатель	Масса, кг	Цена, руб с НДС, 2004 г.
29	Агрегат центробежный моноблочный «в линию» серия 200	АЦМЛ40-30/4-6/10	ООО «ПКФ ЛИНАС», г. Москва	8,0	1,8	0,12	1500	63	0,4	Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока с частотой 50 Гц серий АИР или АИС	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	3000	52,9	2,11		170	
41	То же	АЦМЛ32-250/2-16	«	13,7	20,0	1,5		55,1	2,45			
42	«	АЦМЛ32-320/2-16	«	16,2	25,6	2		57,2	3,1			
43	«	АЦМЛ32-380/2-16	«	18,6	31,0	3,0			3,94		220	
44	«	АЦМЛ32-460/2-16	«	19,9	35,0	4,0		50,0	4,6			
45	«	АЦМЛ32-580/2-16	«	22,8	43,0	5,5		51,2	7,15			
46	«	АЦМЛ40-240/2-16	«	20,6	19,5	2,2		57,3	2,45		170	
47	«	АЦМЛ40-300/2-16	«	23,8	24,6	3,0		60,4	2,15			
48	«	АЦМЛ40-360/2-16	«	26,6	29,3	4,0		61,1	2,74			
49	«	АЦМЛ40-470/2-16	«	23,5	36,8	5,5		51,3	2,09		220	
50	«	АЦМЛ40-580/2-16	«	29,0	46,1	7,5		53,3	3,44			
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			
53	«	АЦМЛ50-240/2-16	«	24,2	19,1	2,2		70,3	1,97			
54	«	АЦМЛ50-290/2-16	«	27,6	24,1	3,0		72	2,17			
55	«	АЦМЛ50-360/2-16	«	31,5	28,1	4,0		64,5	2,47			
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			
58	«	АЦМЛ50-570/2-16	«	45,1	46,4	11,0		58,7	4,21			
59	«	АЦМЛ50-710/2-16	«	54,2	58,5	15,0		61,5	6,01			
60	«	АЦМЛ50-830/2-16	«	56,7	68	18,5		62,3	6,6			
61	«	АЦМЛ50-900/2-16	«	61,4	74,6	22,0		63,3	7,83			
62	«	АЦМЛ65-190/2-16	«	33,5	14,9	2,2		66,5	1,59		180	
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		238	
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			

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка. Код по ОКП	Завод-изготовитель	Подача, м3/ч	Напор, м	Мощность, кВт	П, об/мин	КПД, %	h, м	Электро-двигатель	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	1500	52,1	0,88	Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока с частотой 50 Гц серий АИР или АИС		
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			



АЦМЛ серия 100

Марка агрегата	Dy	Py, кгс/см ²	L, мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм	B ₄ , мм	D ₄ , мм	H, мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм
АЦМЛ25-50R/2(B)	R1	10	180	118	95	71	G1 ¹ / ₂	325	25	118
АЦМЛ25-90R/2(B)	R1	10	180	118	95	71	G1 ¹ / ₂	351	25	118
АЦМЛ32-50R/2(B)	R1 ¹ / ₄	10	180	118	95	71	G2	340	40	118
АЦМЛ32-90R/2(B)	R1 ¹ / ₄	10	180	118	95	71	G2	366	40	118

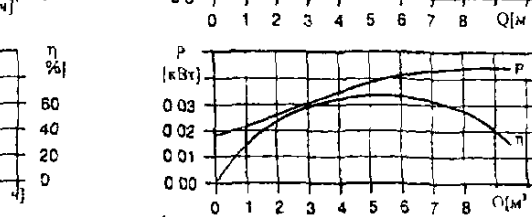
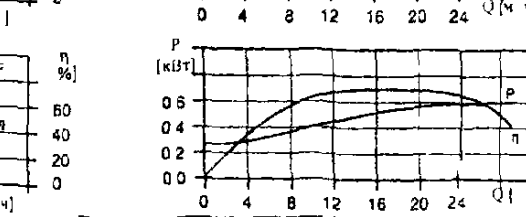
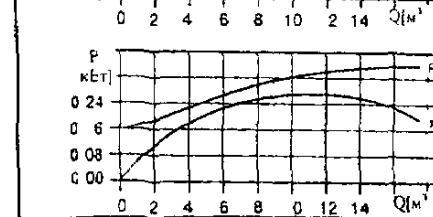
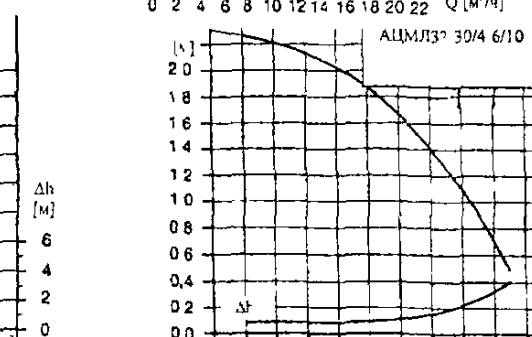
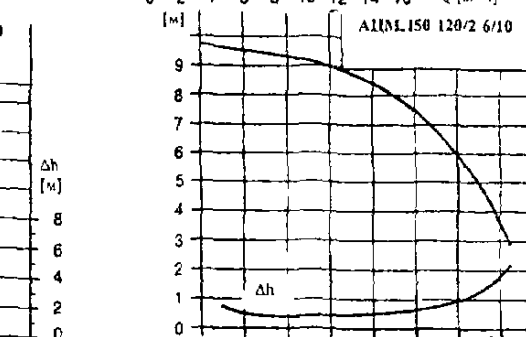
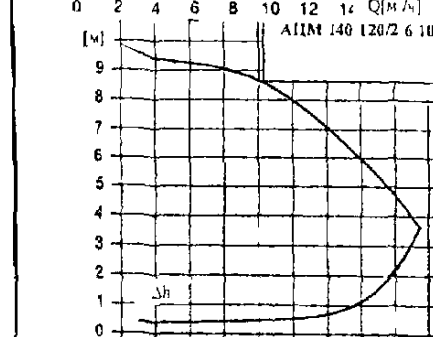
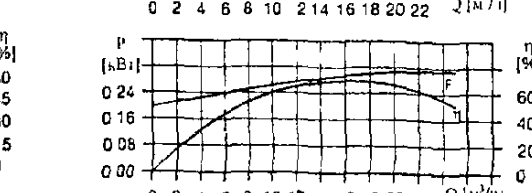
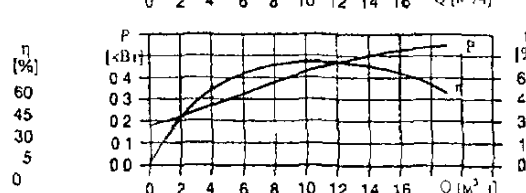
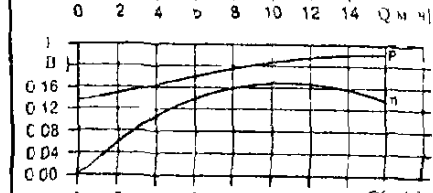
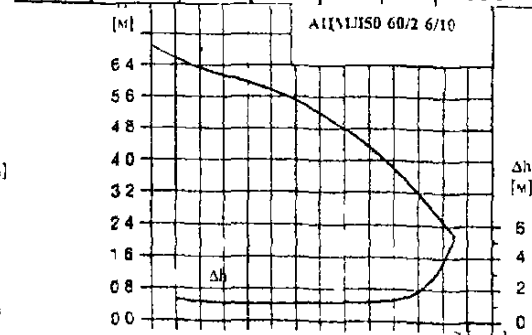
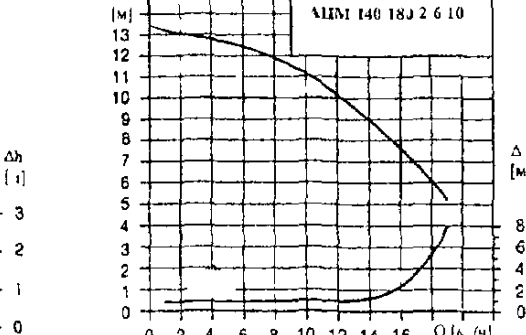
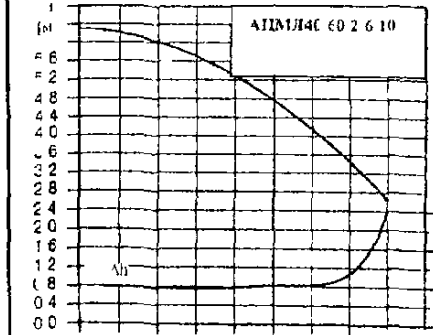


АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ «В ЛИНИЮ» АЦМЛ серия 100, АЦМЛ серия 200 и АЦМЛ серия 300

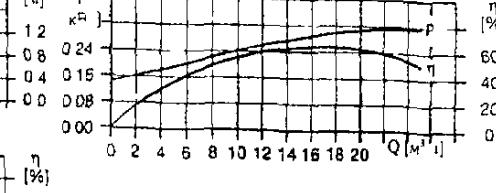
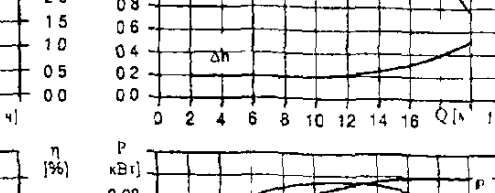
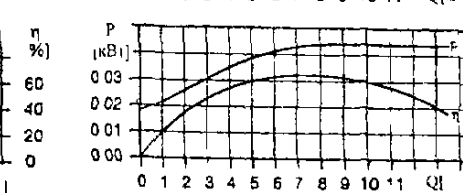
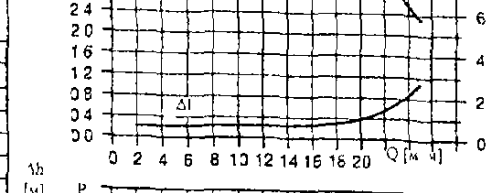
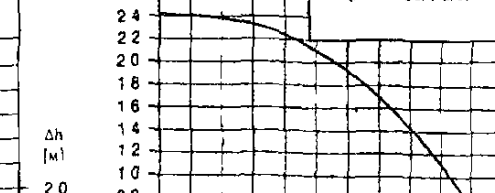
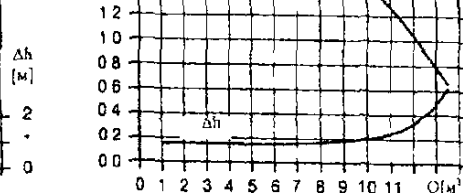
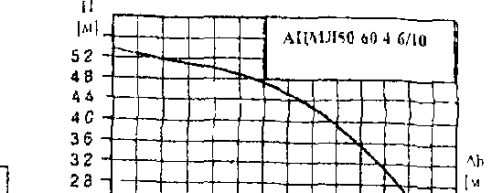
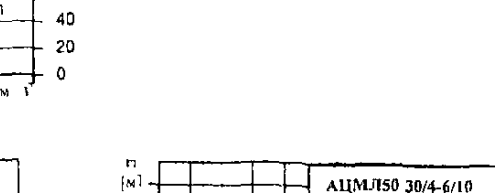
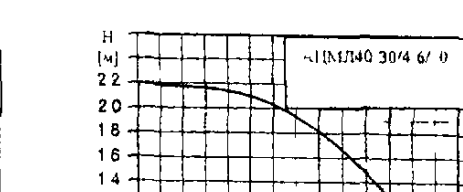
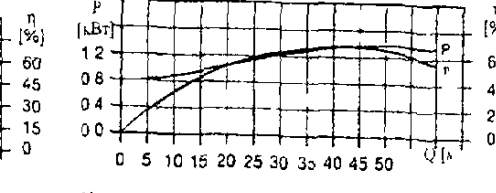
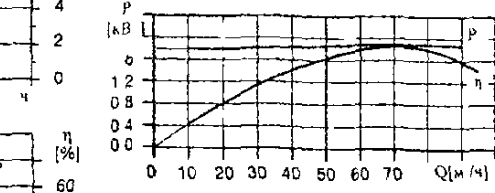
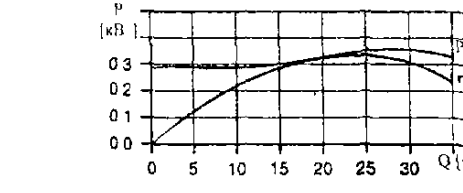
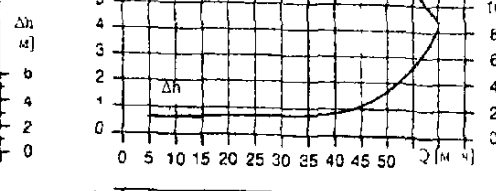
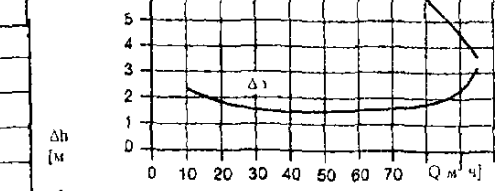
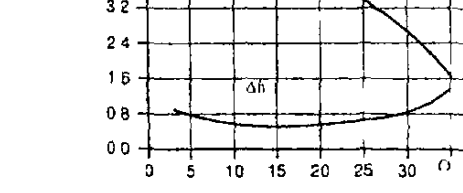
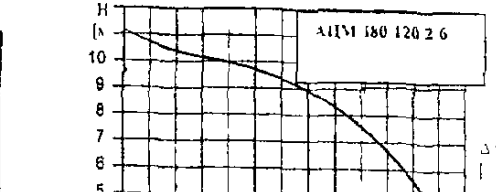
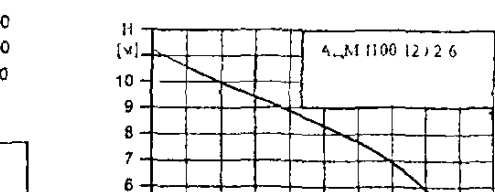
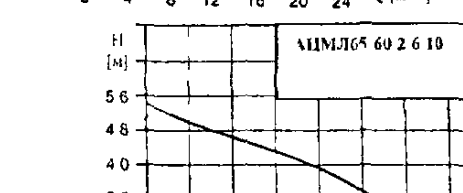
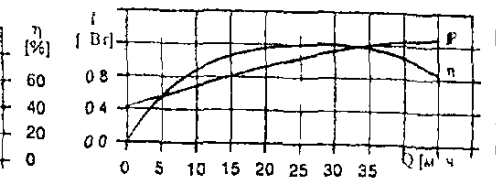
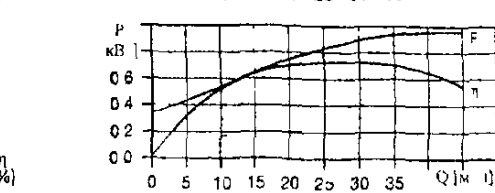
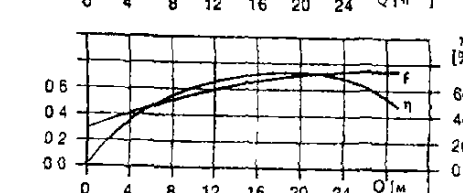
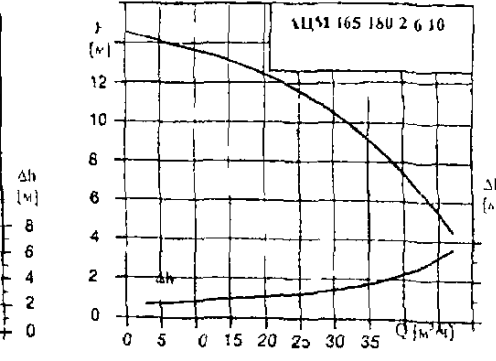
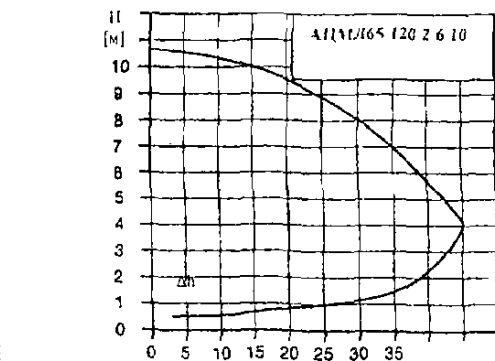
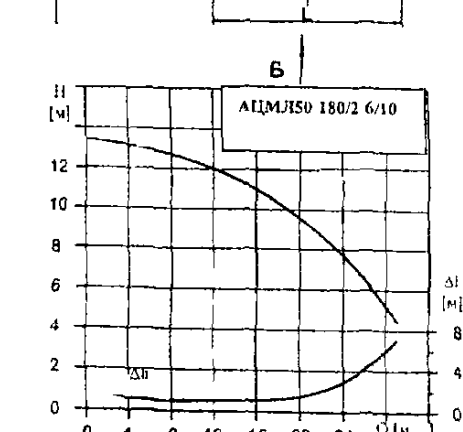
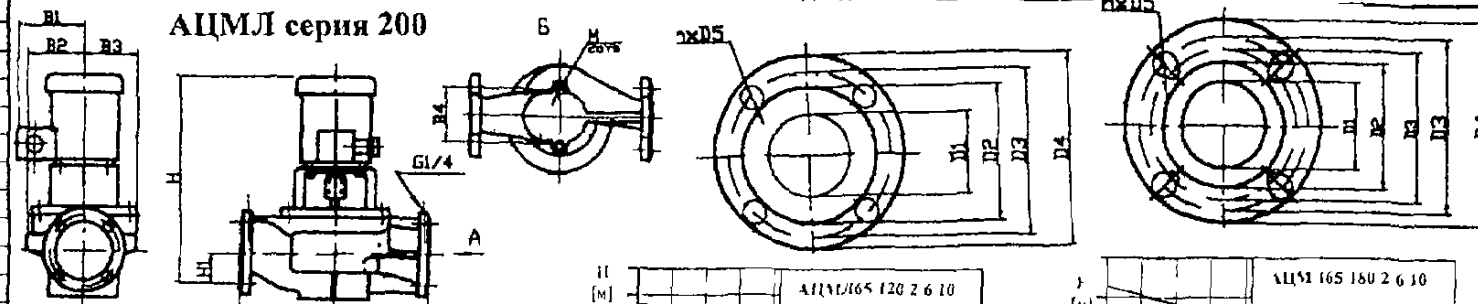
77

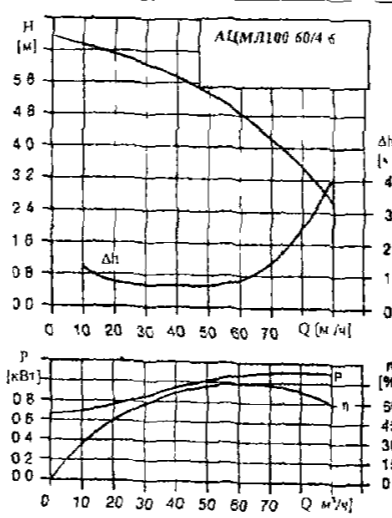
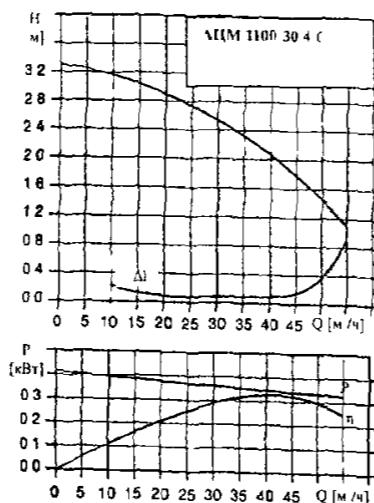
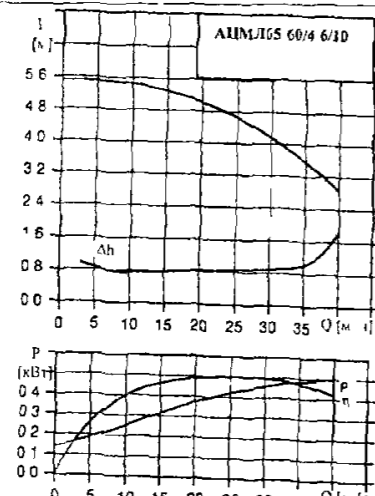
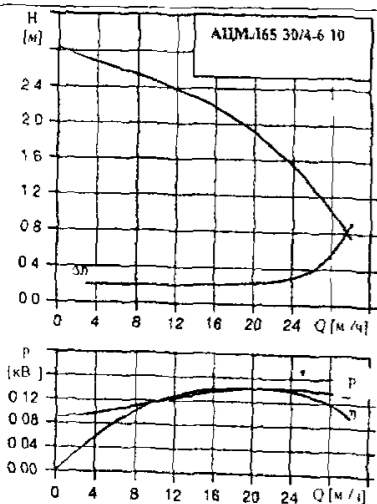
Марка агрегата	Pv кг/см ²	Размеры мм											n отв	N1	Масса, кг	
		L	B1	B2	B3	B4	D	D2	D3	D4	D5	H				H1
		3000об/мин														
АЦМ Л32 60/2 6/10	6 0	220	95	75	75	80	32	76	90/100	140	14/19	388	68	4	12	15 9
АЦМ Л32 120/2 6/10	6 0	220	109	75	75	80	32	76	90/100	140	14/19	385	68	4	12	19 2
АЦМ Л32 150/2 6/10	6 С	280	109	102	02	80	32	76	90 100	140	14 19	395	79	4	12	22 8
АЦМ Л40 50/2 6/10	6 0	250	101		71		40	88	100/110	150	14 19	353	55	4	12	11 5
АЦМ Л40 60/2 6/10	6 10	250	109	75	75	120	40	88	100/110	150	14/19	369	68	4	12	20 2
АЦМ Л40 90/2 6/10	6 10	250	101		71		40	88	100/110	150	14 19	353	55	4	12	12 0
АЦМ Л40 120/2 6/10	6 10	250	109	75	75	80	40	88	100/110	150	14 19	388	68	4	12	19 7
АЦМ Л40 180/2 6/10	6 10	250	109	100	100	80	40	88	100/110	150	14/19	402	68	4	12	23 5
АЦМ Л40 190 2 16	6	320	109	102	102	120	40	84	105/110	150	19	439	68	4	16	28 8
АЦМ Л40 230/2 16	6	320	109	102	102	120	40	84	105/110	150	19	439	68	4	16	37 3
АЦМ Л40 270/2 16	16	320	110	102	102	120	40	84	105/110	150	19	499	68	4	16	38 9
АЦМ Л50 60/2 6/10	6 10	280	109	95	75	120	50	102	110/125	165	14/19	403	75	4	12	20 2
АЦМ Л50 120/2 6/10	6 10	280	109	100	100	120	50	102	110/125	165	14/19	442	75	4	12	28 2
АЦМ Л50 180/2 6/10	6 10	280	109	100	100	120	50	102	110/125	165	14/19	441	75	4	12	27 7
АЦМ Л65 60/2 6/10	6/10	340	109	95	75	120	65	122	130/145	185	19	418	82	4	16	26 7
АЦМ Л65 20/2 6/10	6/10	340	109	100	100	120	65	122	130/145	185	19	462	82	4	16	32 6
АЦМ Л65 180/2 6/10	6/10	340	110	100	100	120	65	122	130/145	185	9	507	82	4	16	38 0
АЦМ Л 80 20/2 6/10	6/10	360	110	125	100	160	80	138	150	200	19	541	97	4	16	42 0
АЦМ Л 100 120/2 6/10	6 10	450	110	125	100	200	100	158	170	220	9	573	107	4	6	52 5

1500 об/мин																
АЦМЛ32 30/4 6/10	6/10	220	101	75	75	80	32	76	90/100	140	14/19	390	68	4	2	15,9
АЦМЛ32 40/4 6/10	6/10	280	133	102	102	80	32	76	90/100	140	14/19	395	79	4	12	25,2
АЦМЛ32 60/4 6/10	6/10	280	133	102	102	80	32	76	90/100	140	14/19	447	79	4	2	25,2
АЦМЛ40 30/4 6/10	6/10	250	101	85	75	120	40	88	100/110	150	14/19	396	68	4	12	17,4
АЦМЛ40 60/4 6/10	6/10	250	109	100	100	120	40	84	100/110	150	14/19	389	75	4	2	22,5
АЦМЛ40 90/4 16	16	320	125	102	102	120	42	84	105/110	150	14/19	388	68	4	12	28,9
АЦМЛ50 30/4 6/10	6/10	280	109	90	75	120	50	102	110/125	165	14/19	422	82	4	12	24,4
АЦМЛ50 60/4 6/10	6/10	280	109	110	100	120	50	102	110/125	165	14/19	400	82	4	2	25,5
АЦМЛ65 30/4 6/10	6/10	340	109	125	100	160	65	122	130/145	185	19	423	97	4	16	33,0
АЦМЛ65 60/4 6/10	6/10	340	109	125	100	160	65	122	130/145	185	9	475	97	4	16	33,7
АЦМЛ80 30/4 6	6/10	360	109	130	100	160	80	138	150	200	19	461	107	4	16	37,0
АЦМЛ80 60/4 6	6/10	360	109	135	100	160	80	138	150	200	19	491	107	4	6	38,1
АЦМЛ100-30/4 6	6/10	450	109	122	100	200	100	158	170	220	19	525	122	4	6	38,5
АЦМЛ100-60/4 6	6/10	450	110	122	100	200	100	158	170	220	19	585	122	4	6	50,5



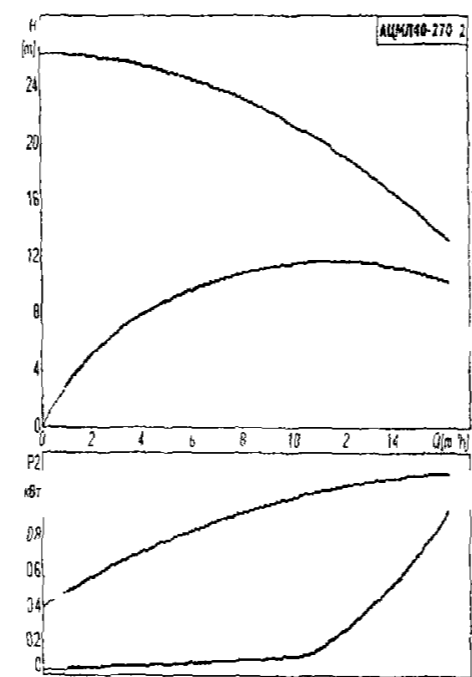
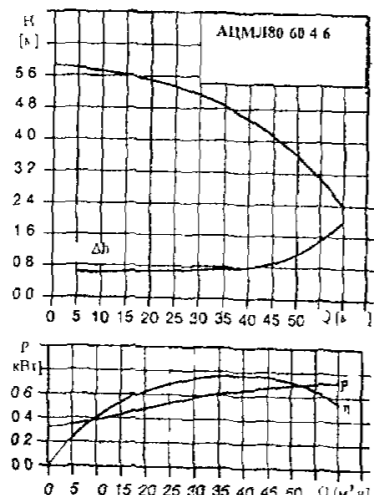
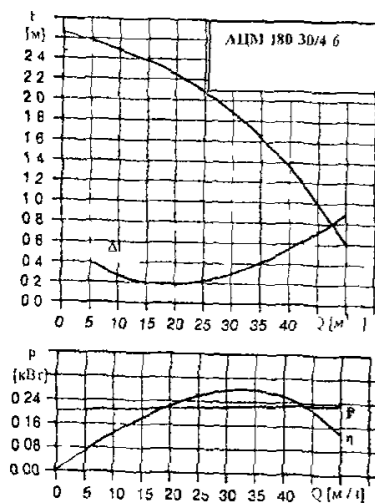
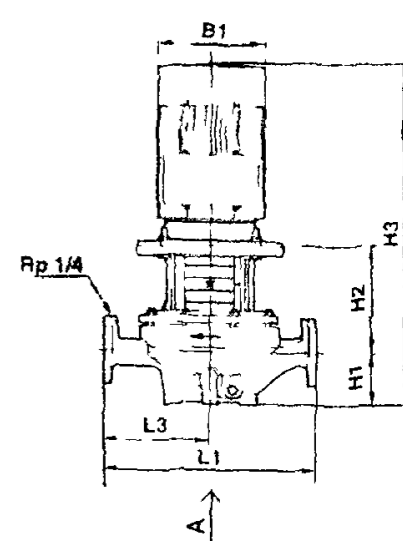
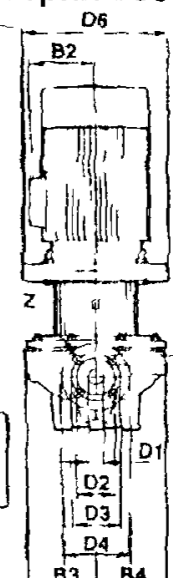
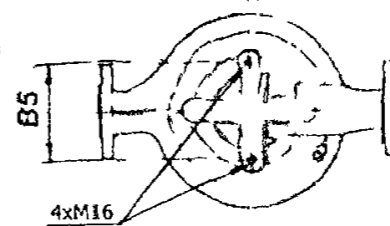
АЦМЛ серия 200



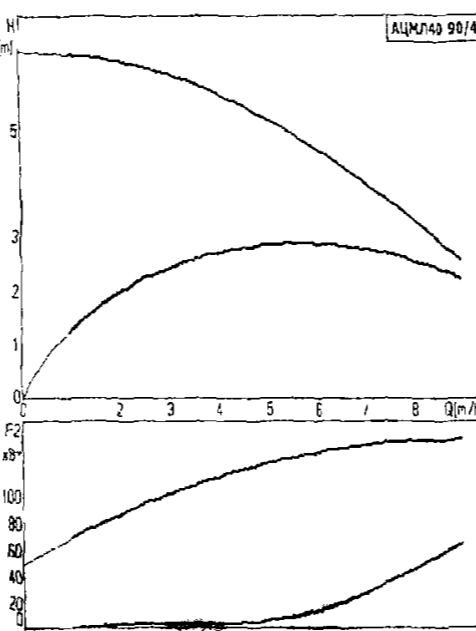
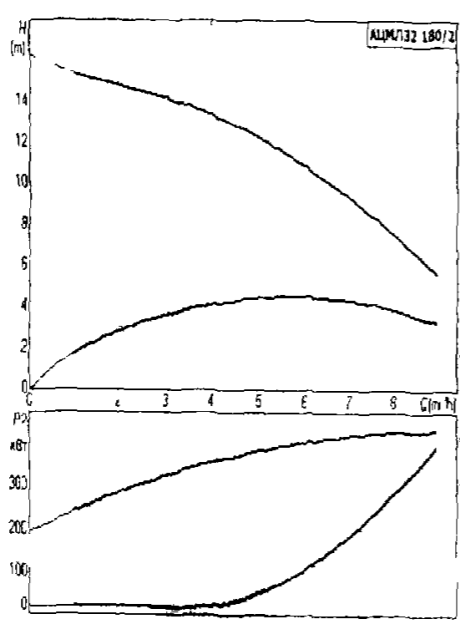
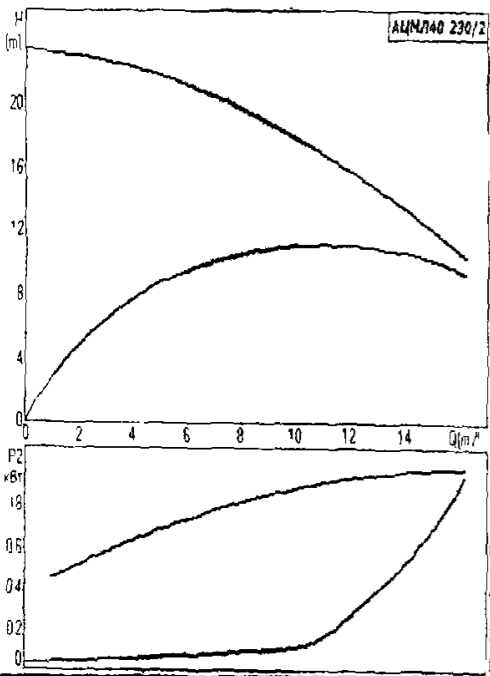


АЦМЛ серия 300

Вид А



Марка агрегата	D1	D2	D3	D4	D5	D6	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L3
АЦМЛ 32 200/2 16	32	78	100	140	18	200	178	110	125	117	144	100	154	535	340	170
АЦМЛ 32 250/2 16	32	78	100	140	18	200	178	110	125	117	144	100	154	535	340	170
АЦМЛ 32 320/2 16	32	78	100	140	18	200	178	110	125	117	144	100	154	535	340	170
АЦМЛ 32 380/2 16	32	78	100	140	18	250	220	134	144	144	144	100	183	656	440	220
АЦМЛ 32 460/2 16	32	78	100	140	18	250	220	134	144	144	144	100	183	656	440	220
АЦМЛ 40 280/2 16	40	88	110	150	18	200	178	110	130	117	144	100	166	587	340	170
АЦМЛ 40 360/2 16	40	88	110	150	18	250	220	134	144	144	144	100	194	666	440	220
АЦМЛ 40 470/2 16	40	88	110	150	18	300	220	134	149	144	144	110	225	726	440	220
АЦМЛ 40 580/2 16	40	88	110	150	18	300	220	134	149	144	144	110	225	726	440	220
АЦМЛ 50 600/2 16	50	102	125	165	18	200	178	110	117	117	144	115	152	548	340	170
АЦМЛ 50 720/2 16	50	102	125	165	18	250	220	134	144	144	144	115	189	676	440	220
АЦМЛ 50 830/2 16	50	102	125	165	18	300	220	134	149	144	144	115	225	726	440	220
АЦМЛ 50 900/2 16	50	102	125	165	18	350	260	182	180	164	144	115	264	882	440	220
АЦМЛ 50 1100/2 16	50	102	125	165	18	350	335	241	180	164	144	115	264	882	440	220
АЦМЛ 50 1300/2 16	50	102	125	165	18	350	335	241	180	164	144	115	264	882	440	220
АЦМЛ 50 1500/2 16	50	102	125	165	18	350	335	241	180	164	144	115	264	882	440	220
АЦМЛ 65 1900/2 16	65	124	145	185	18	200	178	110	117	117	144	105	172	598	360	180
АЦМЛ 65 2300/2 16	65	124	145	185	18	250	220	134	142	144	144	105	201	678	360	180
АЦМЛ 65 2600/2 16	65	124	145	185	18	250	220	134	142	144	144	105	201	678	360	180
АЦМЛ 65 3400/2 16	65	124	145	185	18	300	220	134	142	144	144	105	239	735	360	180
АЦМЛ 65 4100/2 16	65	124	145	185	18	300	220	134	142	144	144	105	239	735	360	180
АЦМЛ 65 4600/2 16	65	122	145	185	18	350	260	182	178	164	144	125	263	882	475	238
АЦМЛ 65 5500/2 16	65	122	145	185	18	350	335	241	178	164	144	125	263	882	475	238
АЦМЛ 65 6600/2 16	65	122	145	185	18	350	335	241	178	164	144	125	263	882	475	238
АЦМЛ 65 7200/2 16	65	122	145	185	18	350	366	285	178	164	144	125	263	882	475	238
АЦМЛ 65 9300/2 16	65	122	145	185	18	400	405	341	178	164	144	125	263	882	475	238



Марка агрегата	D1	D2	D3	D4	D5	D6	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L3
АЦМЛ 32 80/4 16	32	78	100	140	18	170	141	109	125	117	144	100	129	420	340	170
АЦМЛ 32 100/4 16	32	78	100	140	18	170	141	109	125	117	144	100	129	420	340	170
АЦМЛ 32 120/4 16	32	78	100	140	18	200	141	109	144	144	144	100	56	487	440	220
АЦМЛ 40 100/4 16	40	88	110	150	18	200	141	109	130	117	144	100	66	497	340	170
АЦМЛ 40 130/4 16	40	88	110	150	18	200	141	109	149	144	144	100	58	499	440	220
АЦМЛ 40 160/4 16	40	88	110	150	18	200	180	148	149	144	144	100	58	535	440	220
АЦМЛ 50 90 4 16	50	102	125	165	18	200	141	109	135	119	144	115	161	507	340	170
АЦМЛ 50 110/4 16	50	102	125	165	18	200	141	109	180	144	144	115	167	513	440	220
АЦМЛ 50 130/4 16	50	102	125	165	18	200	180	148	180	164	144	115	167	549	440	220
АЦМЛ 50 160/4 16	50	102	125	165	18	200	180	148	180	164	144	115	167	549	440	220
АЦМЛ 50 190 4 16	50	102	125	165	18	250	196	171	180	164	144	115	195	615	440	220
АЦМЛ 65 90/4 16	65	124	145	185	18	200	141	109	142	144	144	105	172	508	360	180
АЦМЛ 65 110 4 16	65	122	145	185	18	200	180	148	178	164	144	105	167	549	440	220
АЦМЛ 65 130 4 16	65	122	145	185	18	200	180	148	178	164	144	105	166	558	440	220
АЦМЛ 65 150/4 16	65	122	145	185	18	250	196	171	178	164	144	105	194	624	440	220
АЦМЛ 65 170 4 16	65	122	145	185	18	250	196	171	178	164	144	105	194	624	440	220
АЦМЛ 65 240 4 16	65	122	145	185	18	250	225	171	178	164	144	105	194	647	440	220

10.5. АГРЕГАТЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа АЦМК

79

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Завод-изготовитель	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность электро-двигателя, 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 длинноволоконистых 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);

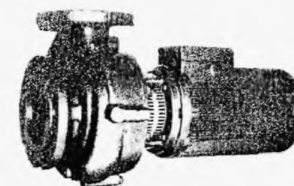
32 - диаметр напорного патрубка (мм);

60 - номинальный 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 - серии 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 КОНСОЛЬНЫЕ типа АЦМК

80

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Завод-изготовитель	Подача, м³/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	3000	Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока с частотой 50 Гц серии АИР	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			1500	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			

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМК

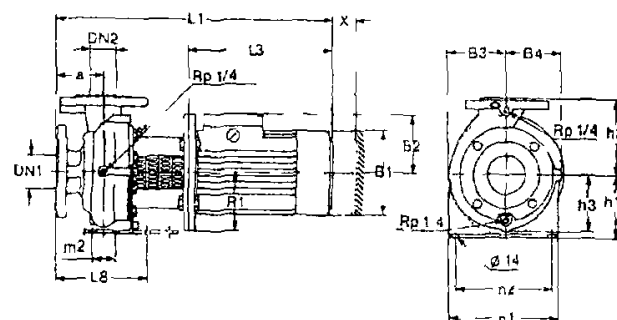


Таблица 2

Марка агрегата	Размеры мм															Масса кг
	DN	DN ₂	B ₂	B	B ₁	L	L ₈	R	a	h	h ₂	l	m ₂	n ₁	x	
n = 3000 об/мин																
АЦМК 50 32 125/137/	50	32	109	120	120	435	166		80	132	140	120	70	140	50	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	159	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	109	125	125	457	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	166		80	132	160	131	70	190	70	61
АЦМК 65 40 160 165/2	65	40	148	140	133	648	166	150	80	160	160	131	70	190	90	65
АЦМК 65 40 200/189/2	65	40	148	159	159	670	194	150	100	160	180	159	70	212	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	70	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	100	83
АЦМК 80 65 125 121/2	80	65	148	150	140	631	79		100	160	180	148	95	212	90	76
АЦМК 80 65 125 130/2	80	65	148	150	140	684	179	150	100	160	180	148	95	212	90	79
АЦМК 80 65 125 137/2	80	65	148	150	140	684	179	150	100	160	180	148	95	212	70	82
n = 1500 об/мин																
АЦМК 50 32 125 142/2	50	32	109	120	120	587	150		80	132	140	120	70	40	40	30
АЦМК 50 32 160 150/2	50	32	109	131	131	402	166		80	132	160	131	70	70	40	31
АЦМК 50 32 160 165/2	50	32	109	131	131	412	166		80	132	160	131	70	190	40	37
АЦМК 50 32 200 191/2	50	32	109	159	159	437	162		80	160	180	159	70	190	50	44
АЦМК 50 32 200 205/2	50	32	109	159	159	432	162		80	160	180	159	70	190	50	46
АЦМК 65 40 125 128/2	65	40	109	125	125	385	166		80	132	140	120	70	160	90	28
АЦМК 65 40 160 154/2	65	40	109	140	133	430	166		80	132	160	131	70	190	50	30
АЦМК 65 40 160 165/2	65	40	109	140	133	430	166		80	132	160	131	70	190	50	38
АЦМК 65 40 200 189/2	65	40	109	159	159	452	191		100	160	180	159	70	212	50	47
АЦМК 65 40 200 207/2	65	40	125	159	159	492	191		100	160	180	130	70	212	60	54
АЦМК 65 50 125 133/2	65	50	109	130	130	455	186		100	132	160	130	70	190	90	33
АЦМК 65 50 160 154/2	65	50	109	138	138	457	180		100	160	180	139	70	212	90	34
АЦМК 65 50 160 168/2	65	50	125	138	138	497	180		100	160	180	139	70	212	90	40
АЦМК 65 50 200 187/2	65	50	125	162	162	497	184		100	160	200	159	70	212	90	50
АЦМК 65 50 200 202/2	65	50	125	162	162	550	184		100	160	200	159	70	212	90	57
АЦМК 80 65 125 136/2	80	65	109	150	140	475	179		100	160	180	148	95	212	100	41
АЦМК 80 65 125 140/2	80	65	125	150	140	506	179		100	160	180	148	95	212	100	47
АЦМК 80 65 160 162/2	80	65	125	150	140	502	179		100	160	200	151	95	212	100	50
АЦМК 80 65 160 168/2	80	65	125	150	140	555	179		100	160	200	151	95	212	100	56
АЦМК 80 65 200 187/2	80	65	125	164	164	581	179		100	180	225	164	95	250	100	60
АЦМК 80 65 200 200/2	80	65	125	164	164	584	179		100	180	225	164	95	250	100	61
АЦМК 80 65 200 210/2	80	65	148	164	164	657	179		100	180	225	164	95	250	100	

Габаритные и присоединительные размеры агрегатов АЦМК

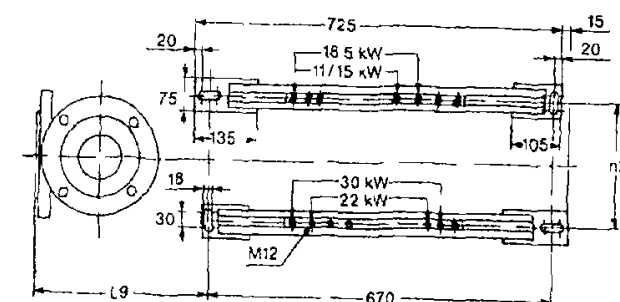
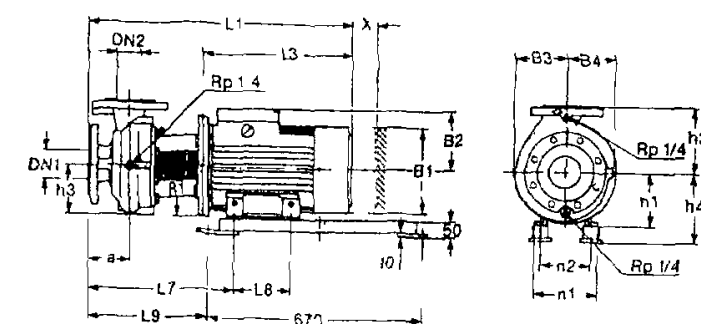
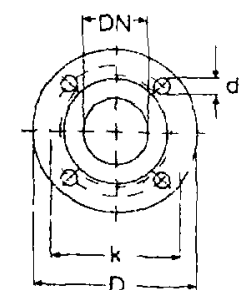


Таблица 3

Марка агрегата	Размеры мм										
	DN	DN ₂	B	B ₂	B	B ₁	L ₁	L	L ₂	L ₃	L
n = 3000 об/мин											
АЦМК 65 50 200/180/2	65	50	260	172	159	159	797	464	430	210	200 300
АЦМК 65 50 200/202/2	65	50	324	231	159	159	836	508	436	210	200 370
АЦМК 80 65 160/152/2	80	65	260	172	151	156	798	461	441	210	200 375
АЦМК 80 65 160/168/2	80	65	324	234	151	136	842	508	441	210	205 375
АЦМК 80 65 200/185/2	80	65	324	234	165	161	917	552	453	254	215 385
АЦМК 80 65 200/191/2	80	65	358	287	165	161	917	572	466	241	220 75
АЦМК 80 65 200/210/2	80	65	416	316	165	161	985	640	478	275	300 405
Марка агрегата	Размеры мм									Масса кг	
	R	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	n	z	χ		
n = 3000 об/мин											
АЦМК 65 50 200/180/2	175	100	160	270	159	210	372	254	120	123	
АЦМК 65 50 200/202/2	175	100	160	270	159	210	374	254	120	161	
АЦМК 80 65 160/152/2	175	100	160	200	136	210	302	254	120	120	
АЦМК 80 65 160/168/2	175	100	160	200	136	210	314	254	120	169	
АЦМК 80 65 200/185/2	175	100	160	225	141	210	314	254	120	190	
АЦМК 80 65 200/191/2	175	100	160	225	141	230	346	279	120	243	
АЦМК 80 65 200/210/2	200	100	200	225	161	230	398	318	120	308	

Таблица 4

Размер DN	D мм	k мм	d2 мм
32	110	100	4×18
40	150	110	4×18
50	165	125	4×18
65	185	145	4×18
80	200	160	8×18



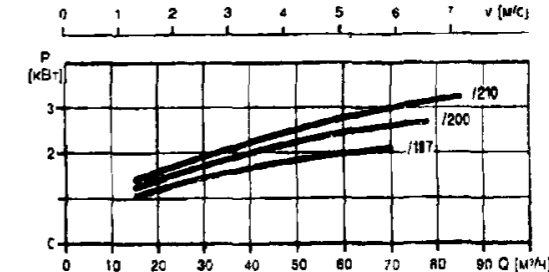
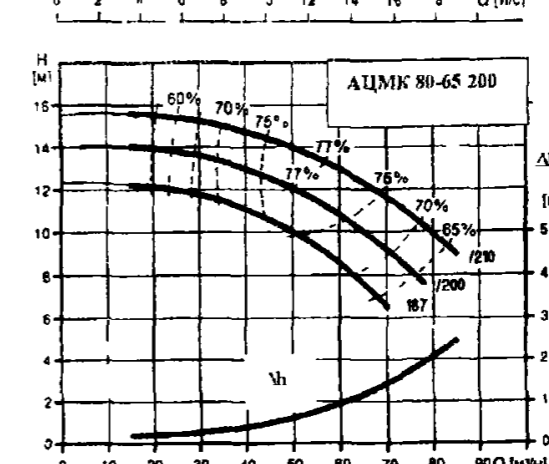
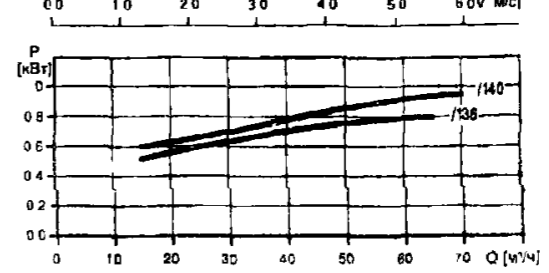
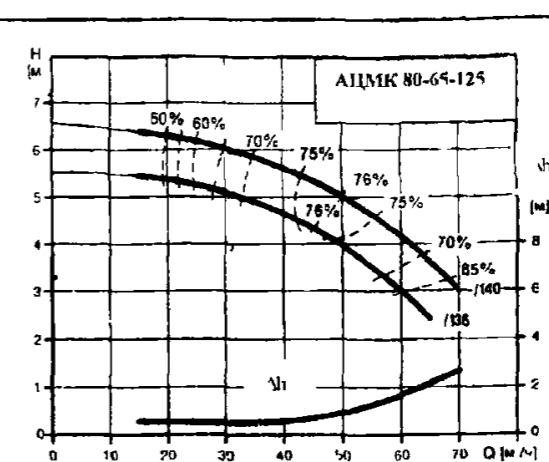
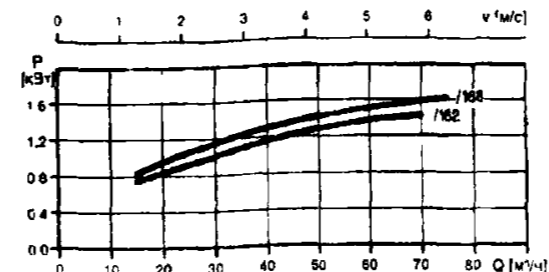
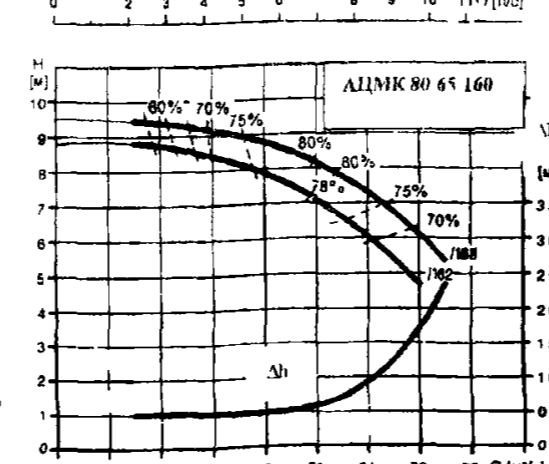
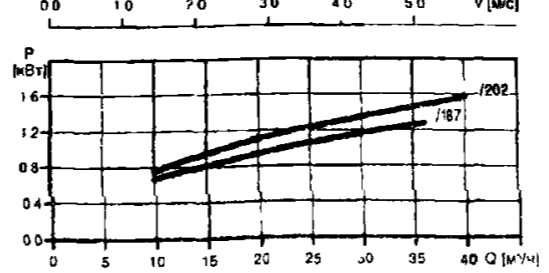
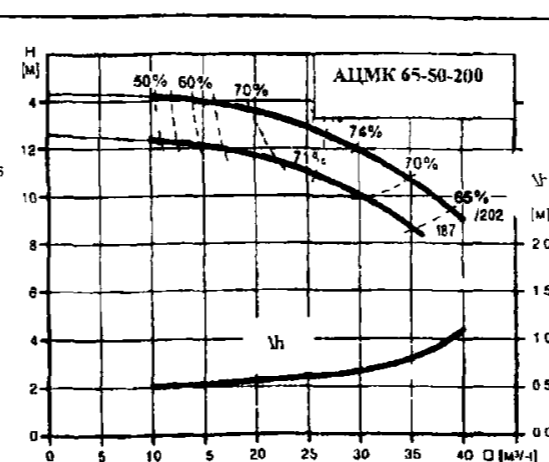
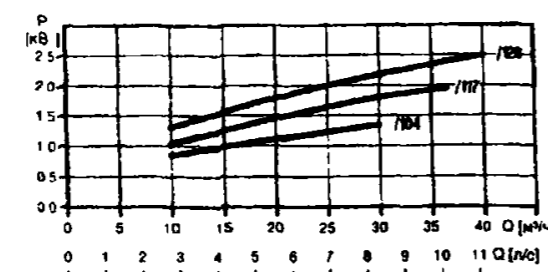
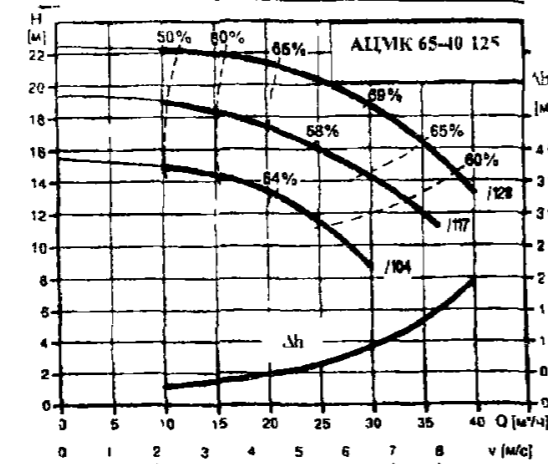
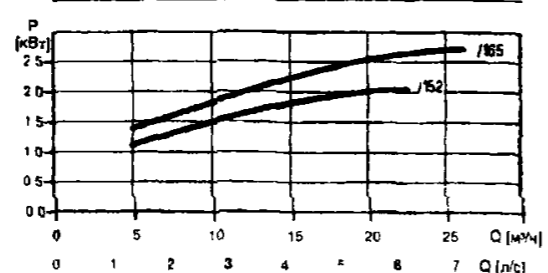
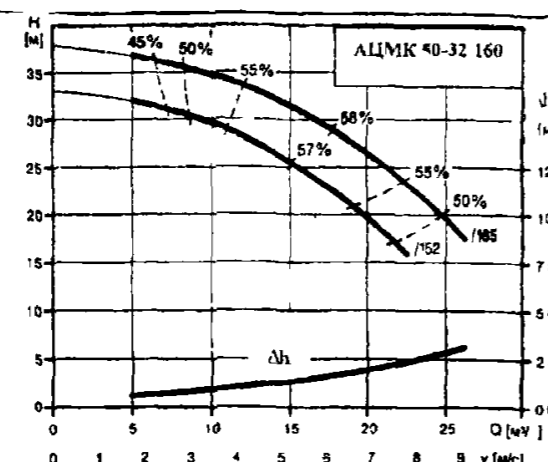
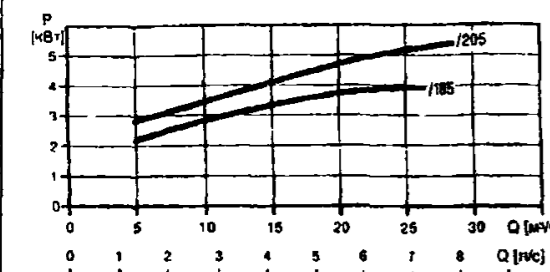
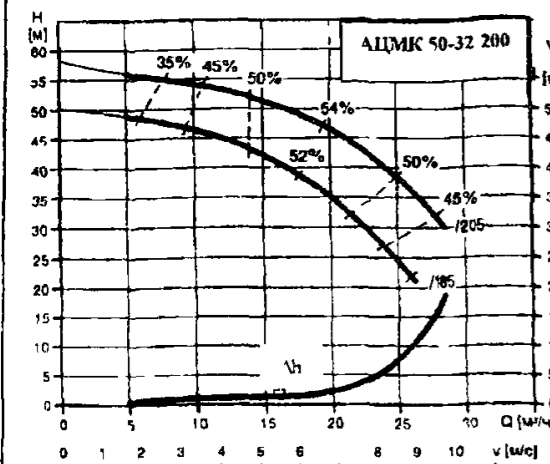
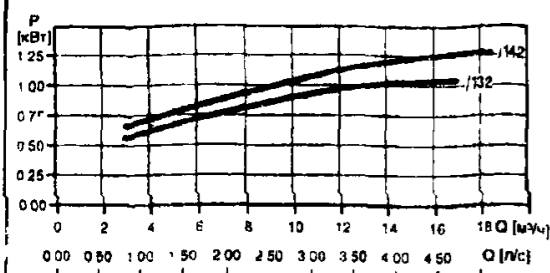
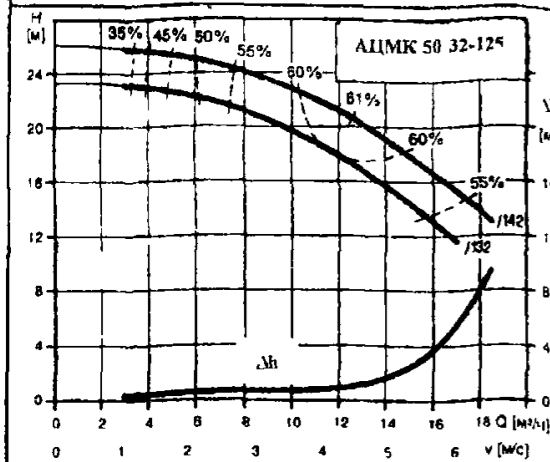


Рис.1

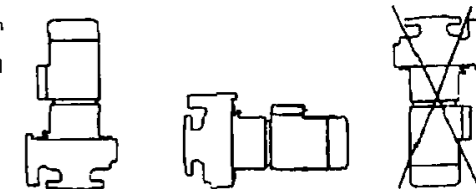


Рис.2

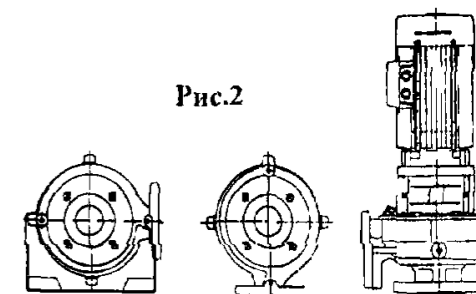
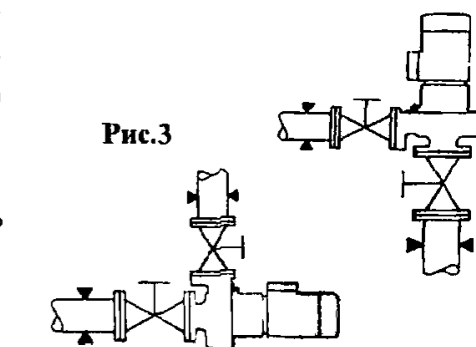


Рис.3



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 7,5 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.

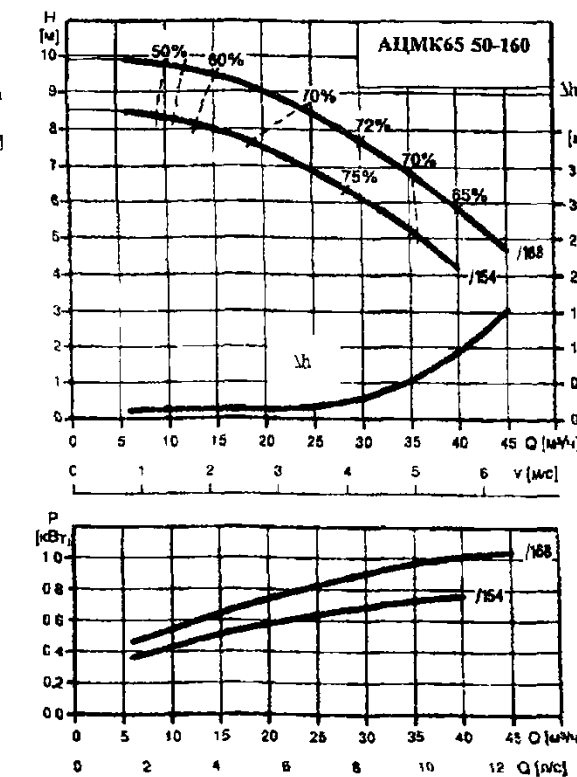
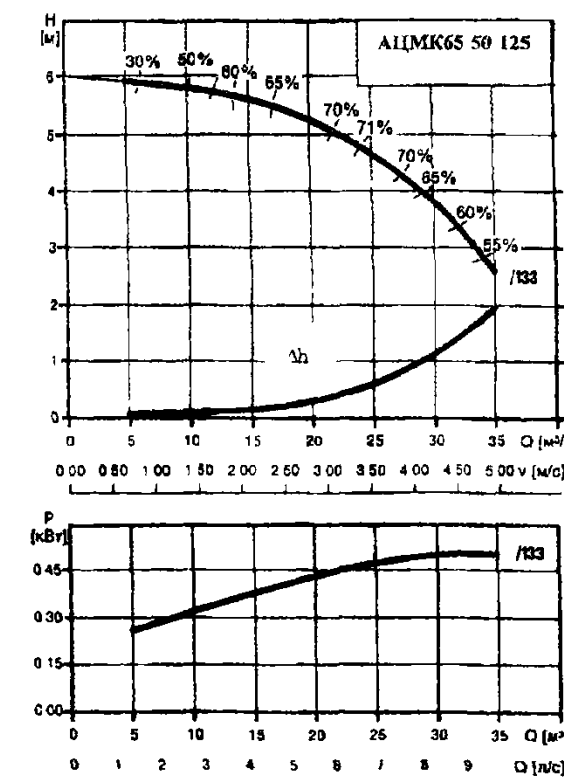
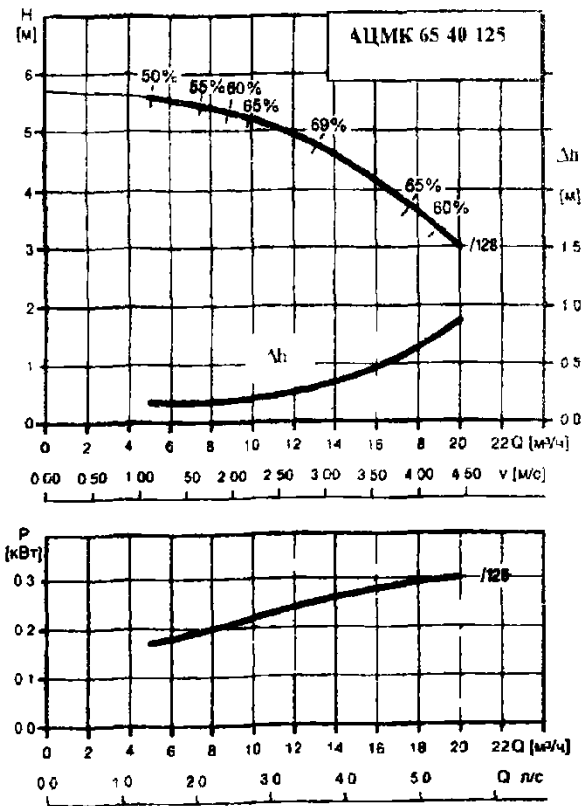
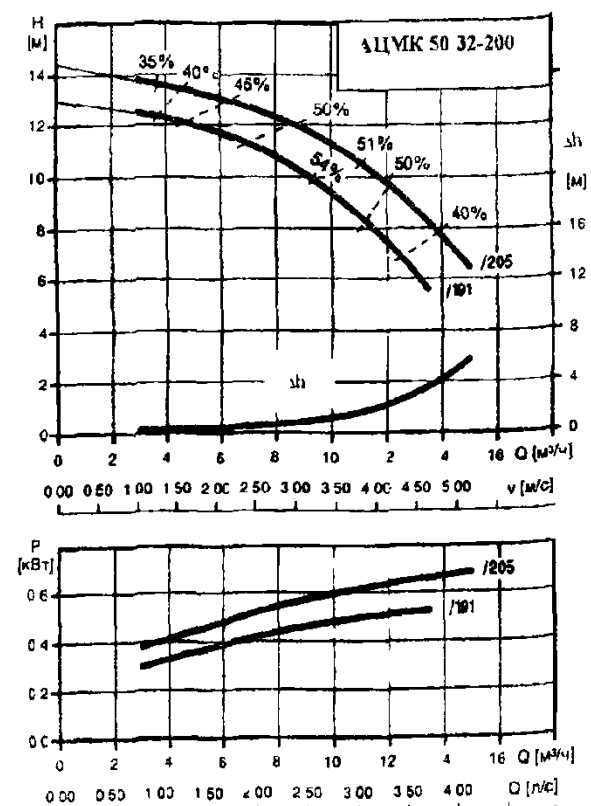
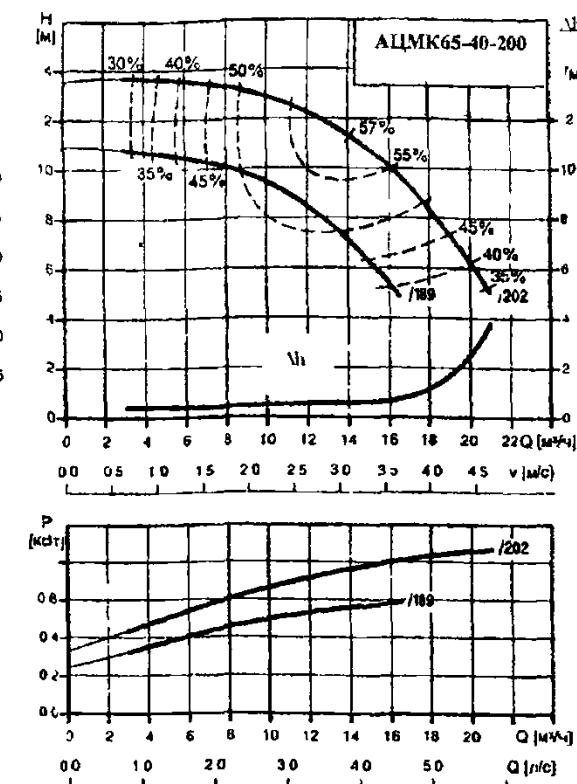
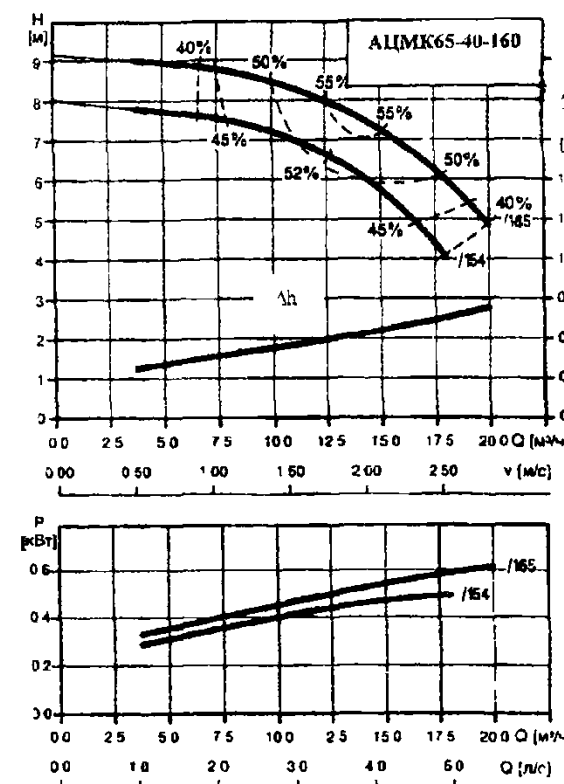
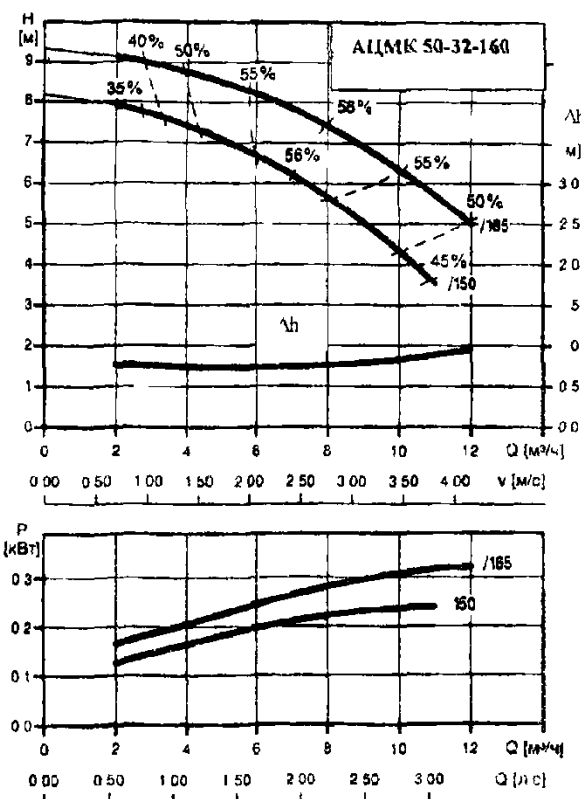
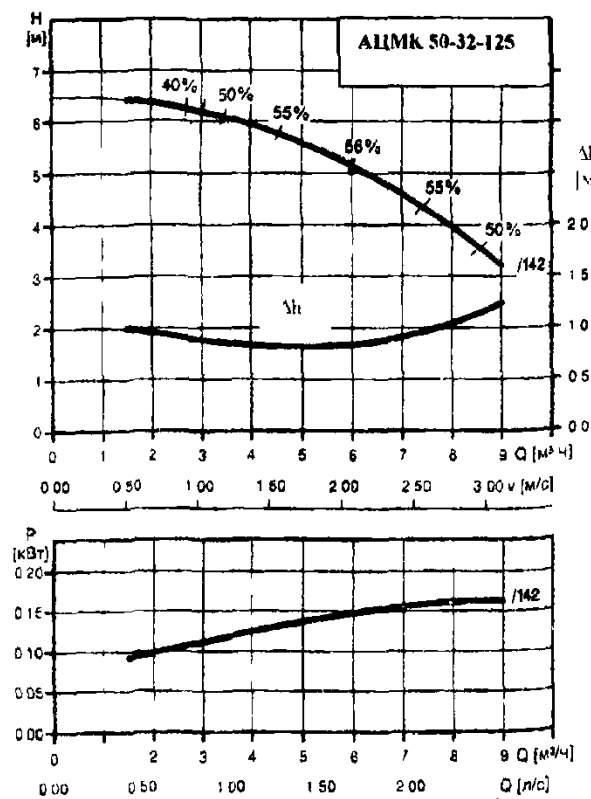
Агрегаты с электродвигателем мощностью свыше 11 кВт поставляются с электродвигателями на цапках и фиксирующими рельсами, см. габаритный рисунок.

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.

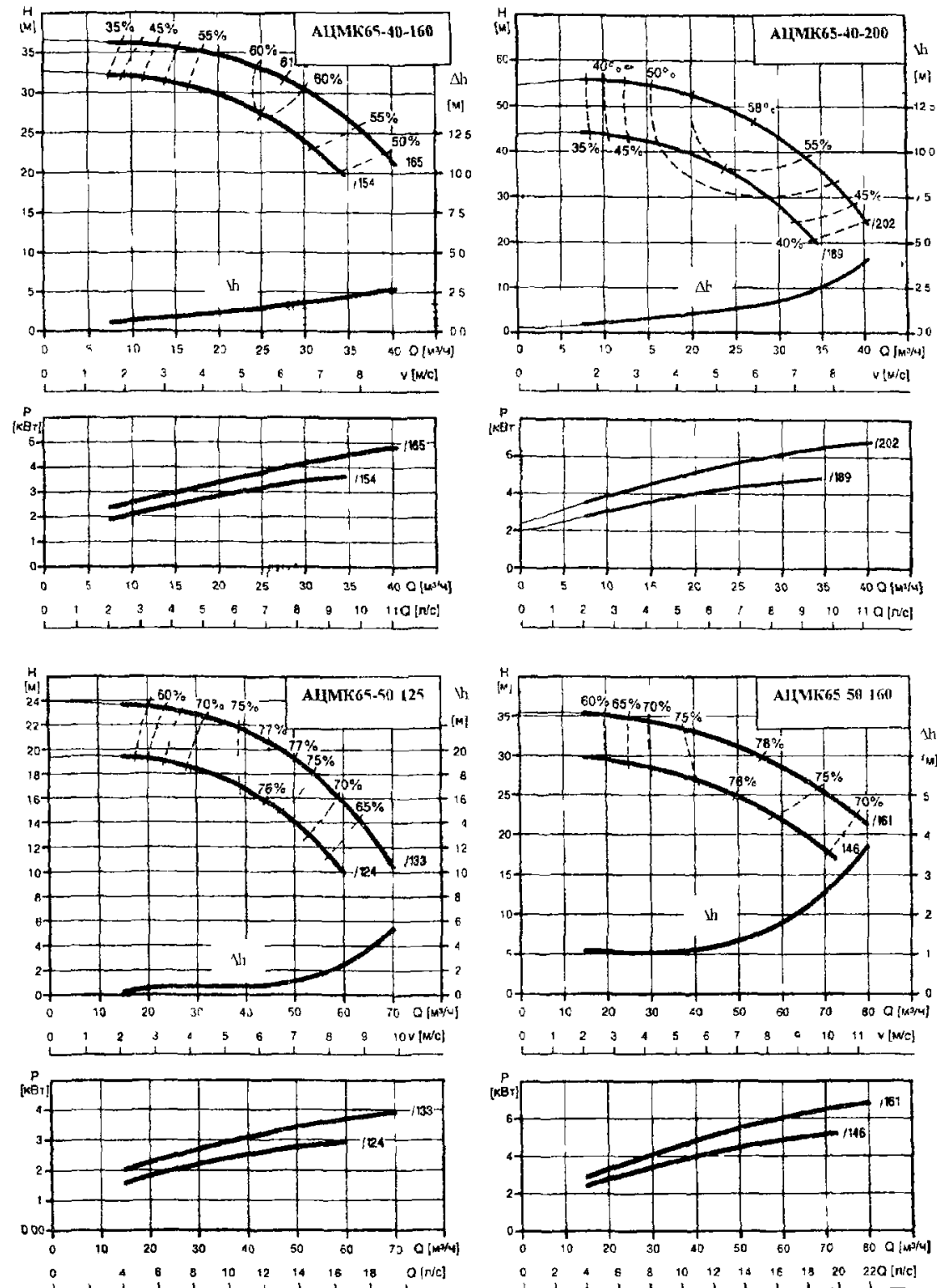
Электронасосные агрегаты с электродвигателем мощностью до 11 кВт включительно могут непосредственно присоединяться к горизонтальным или вертикальным трубопроводам, установленным на упорных опорах. При таком способе соединения невозможно применение виброизолирующих компенсаторов, а часть трубопровода,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

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

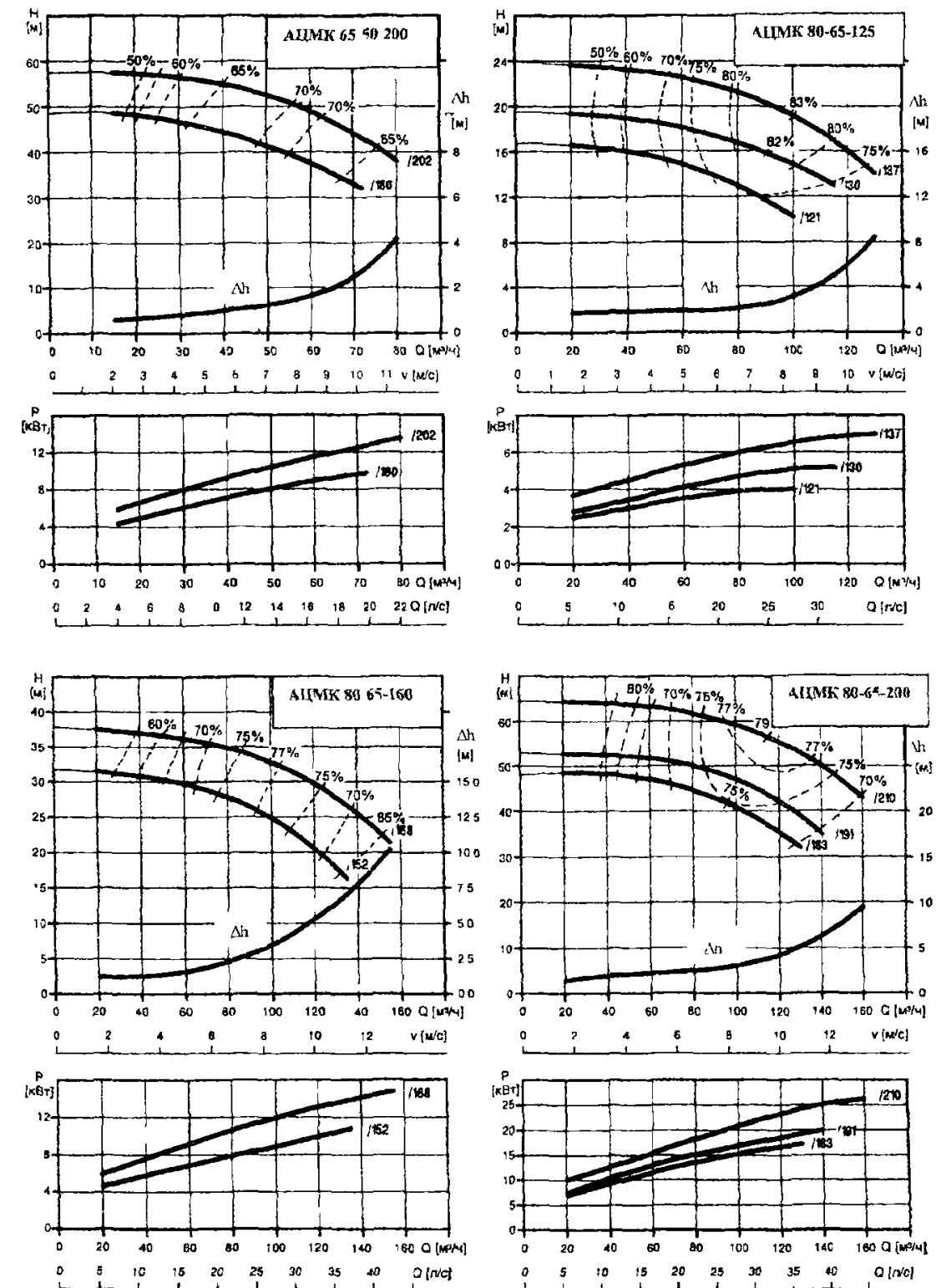
Характеристики агрегатов АЦМК при $n=1500$ об/мин



Характеристики агрегатов АЦМК при $n = 3000 \text{ об/мин}$



Характеристики агрегатов АЦМК при $n = 3000 \text{ об/мин}$



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 провала 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:

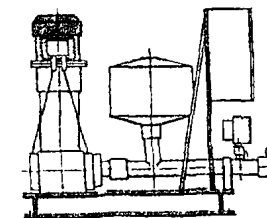
МОНО – тип установки;

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 ≤ Т1 ≤ 50°С; Т2 ≤ 99°С



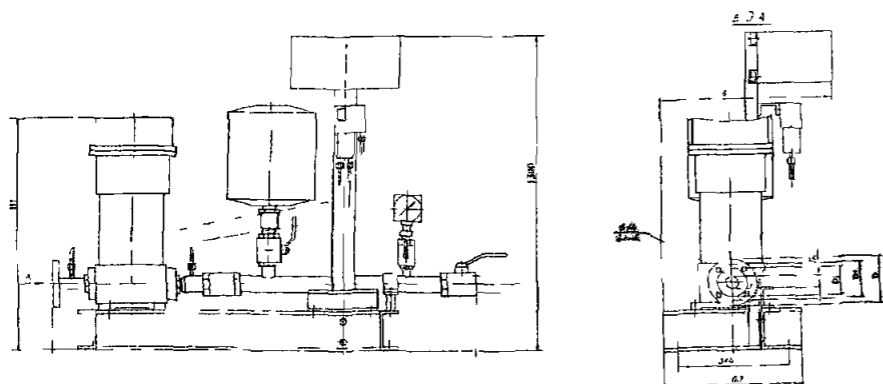
№ п/п	Наименование оборудования	Тип	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Максимально допустимый подпор, кг c/см2	Подача, м3/час	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт	Масса, кг	Цена, руб с НДС /05.01.04 г./
1	Автоматизированная насосная установка	Моно 10 АЦМС2-20		ООО «ПКФ ЛИНАС», г Москва	6,0	1-2,5	19-12	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		«	5,4		44-32			34266
5	«	Моно 10 АЦМС2-60		«	4,3		54-40	0,75	47	36 282
6	«	Моно 10 АЦМС2-70		«	3,5		62-46		48	37 146
7	«	Моно 10 АЦМС2-90		«	1,5		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	1,25	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		3,6	163-121	2,2	69
12	«	Моно 10 АЦМС4-20/1		«		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	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	3,6	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		«	5,1		43-31	1,1	49	36 828
17	«	Моно 10 АЦМС4-60		«	4,2		51-37		50	38 160
18	«	Моно 10 АЦМС4-80/7		«	3,0		61-44	1,5	57	40 260
19	«	Моно 10 АЦМС4-80		«	2,1		69-50			41 484
20	«	Моно 10 АЦМС4-100		«	6,0		88-64	2,2	60	43 470
21	«	Моно 16 АЦМС4-120		«	4,2		104-75		61	45 168
22	«	Моно 16 АЦМС4-160/14		«	2,2		124-90	3,0	67	48 378
23	«	Моно 16 АЦМС4-160		«	6,0		140-101			49 842
24	«	Моно 25 АЦМС4-190		«			168-123	4,0	84	53 298
25	«	Моно 25 АЦМС4-220		«	3,3		193-140			58 284
26		Моно 10 АЦМС8-20/1		«	6,0	6-12	10-6	0,37	60	38 496
27	«	Моно 10 АЦМС8-20		«			20-13	0,75	63	40 494
28	«	Моно 10 АЦМС8-30		«			29-19	1,1	65	41 484
29	«	Моно 10 АЦМС8-40		«	5,5		40-26	1,5	73	44 940
30	«	Моно 10 АЦМС8-50		«	4,6		50-33	2,2	75	47 250
31	«	Моно 10 АЦМС8-60		«	3,3		59-39			48 264
32	«	Моно 16 АЦМС8-80		«	6,0		80-53	3,0	85	52 344
33	«	Моно 16 АЦМС8-100		«	5,0		101-67	4,0	89	57 510
34	«	Моно 16 АЦМС8-120		«	3,0		119-79		92	60 378
35	«	Моно 25 АЦМС8-140		«	6,0		141-94	5,5	118	63 858
36	«	Моно 25 АЦМС8-160		«			160-106			69 618
37	«	Моно 25 АЦМС8-180		«	5,1		183-123	7,5	123	77 862
38	«	Моно 25 АЦМС8-200		«	3,0	203-135	124		81 270	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
УСТАНОВОК типа МОНО



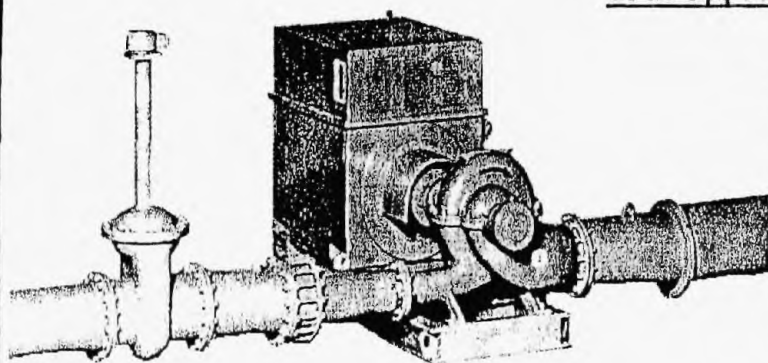
Марка установки	dy, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	Масса, кг.
Моно 10 АЦМС2-20	40	120	70	85	14	150	510	1225	43
Моно 10 АЦМС2-30							530		44
Моно 10 АЦМС2-40							550		45
Моно 10 АЦМС2-50							565		45
Моно 10 АЦМС2-60							630		47
Моно 10 АЦМС2-70							645		48
Моно 10 АЦМС2-90							680		50
Моно 16 АЦМС2-110							715		51
Моно 16 АЦМС2-130							800		53
Моно 16 АЦМС2-150							835		54
Моно 25 АЦМС2-180	40	140	78	100	18	150	955	1250	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							780		57
Моно 10 АЦМС4-80							780		57
Моно 10 АЦМС4-100							855		60
Моно 16 АЦМС4-120	40	150	88	110	18	180	930	1250	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	1250	75
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-АА	РКЧ-ВС-ВУ	РК-ВС-АА	РКЧ-М-АА	РК-М-АА	РКЧ-НО-ВУ	РК-НО-АА	РКЧ-ПЦ-АА	РК-ПН-АА
№ 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 АНУЗ 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 беспотенциальный)									
Защиты									
- токовая,	*	*	*	*	*	*	*	*	*
- тепловая,	*	*	*	*	*	*	*	*	*
- от сухого хода	*		*	*	*	*	*	*	*
С. мозапуск после 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

$36 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (36 сСт), химической активности, температуре до 358K (+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 °С 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, м ³ /ч	Давление нагнетания, М	Двигатель, кВт/У,кВ/н, 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	3200	2915	2780		971	
УН – 2	1250	125	600 / 6 / 1450	5850	2710		3015				
УН – 3	1100	100	500 / 10/ 1450	6820	3455						
УН – 4	1250	125	500/ 10/ 1450	7010							
Агрегаты электронасосные											
1Д1250-125-А1	1100	110	500 / 6 / 1450	3880	2610	2915	3200	3455	1324	1485	1710
1Д1250-125-2	1250	125	600 / 6 / 1450	4100	2710	3015					
1Д1250-125-3	1100	100	500 / 10 / 1450	5080	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-І-Т2.

Допускаемая высота всасывания, м – 4,5.

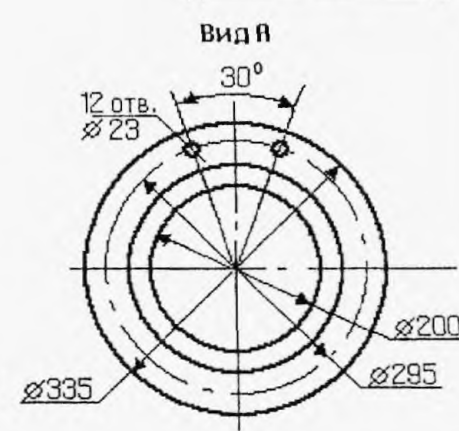
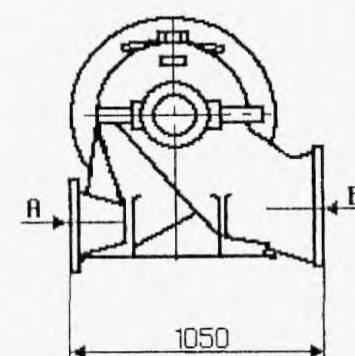
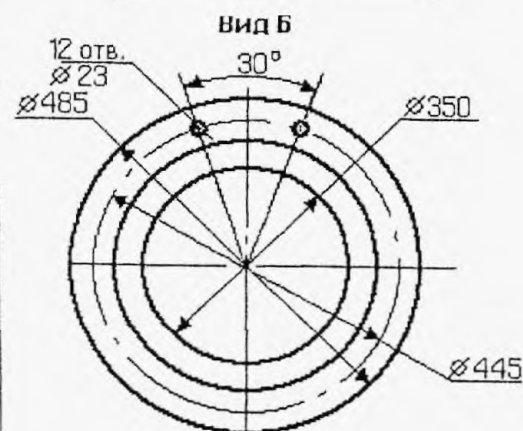
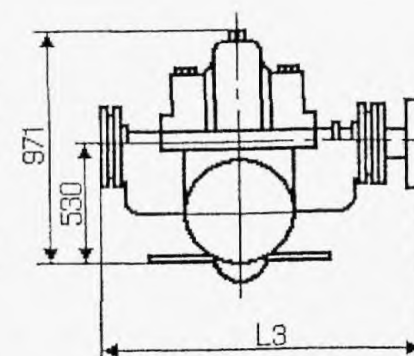
Давление на входе, кгс/см², не более – 3.

Диаметр трубопровода, мм: всасывающего – 530 х 7
нагнетающего – 427 х 7

Материал проточной части – Чугун СЧ-25

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

Габаритный чертёж насоса 1Д1250-125



Условное обозначение агрегата электронасосного при заказе для внутренних поставок:

1Д1250-125-І-УХЛ4, где

І - обозначение первой модернизации;

Д - обозначение типа насоса;

1250 - подача, м³/ч;

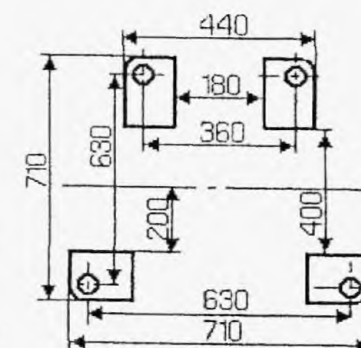
125 - напор, м;

І - исполнение электродвигателя;

УХЛ - климатическое исполнение;

4 - категория размещения при эксплуатации.

Расположение лап насоса



Условное обозначение установки при заказе для внутренних поставок:

УН І-УХЛ4, где

У – установка;

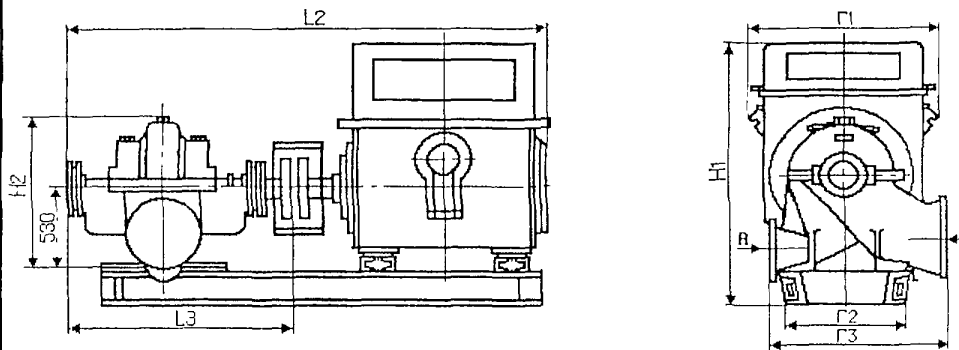
Н – насосная;

І - исполнение электродвигателя;

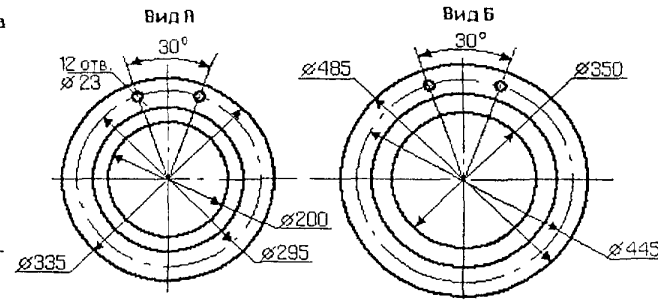
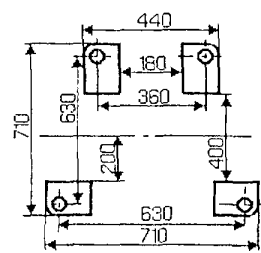
УХЛ - климатическое исполнение;

4 - категория размещения при эксплуатации.

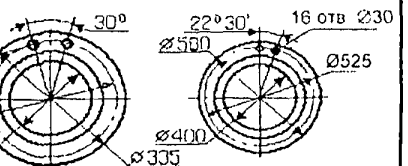
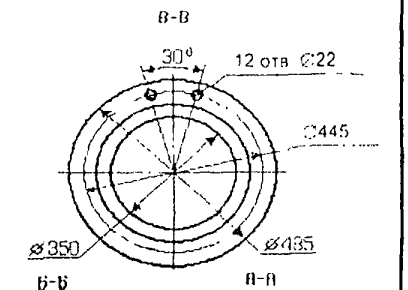
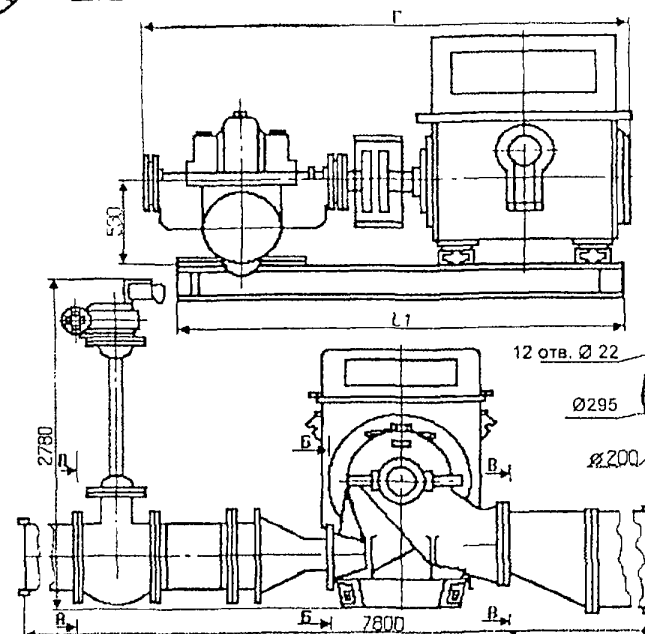
Габаритный чертёж агрегата электронасосного



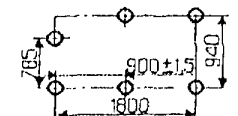
Расположение лап насоса



Габаритный чертёж установки



Расположение фундаментных болтов



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, И, 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 90Х28МФАЛ ТУ 26-06-1231-79

2. Для перекачивания особо токсичных и взрывоопасных жидкостей необходимо применять только двойное торцовое 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, ВА и другие.

Щ - шелевое уплотнение; С - одинарное сальниковое уплотнение; СД - двойное сальниковое уплотнение; 5 - одинарное торцовое уплотнение; 55 - двойное торцовое уплотнение.

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

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

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

$K=1,25$ при $N_{эд}$ свыше 4 до 20 кВт;

$K=1,2$ при $N_{эд}$ свыше 20 до 40 кВт;

$K=1,15$ при $N_{эд}$ свыше 40 кВт.

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

ρ - плотность перекачиваемой жидкости, кг/м^3 .

По величине $N_{эд}$ 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 номинального.

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

1 - условное обозначение агрегата без монтажного проставка;

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

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

50 - диаметр входного патрубка, мм;

32 - диаметр выходного патрубка, мм.

125 - номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

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

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

5,55,С,СД - условное обозначение одинарного, двойного торцового 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 Х, ХО

91

I. Агрегаты электронасосные типа "Х"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 30х10⁻⁶ м²/с, а насосы

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

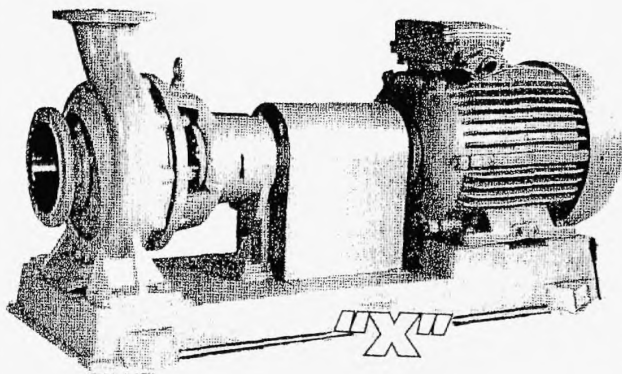
Температура перекачиваемой жидкости от -40 до +120°C

Уплотнение вала насоса — двойное торцовое или двойное сальниковое.

Материал деталей проточной части электронасосов:

- хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ-"К";
- хромоникельмолибденовая сталь 12Х18Н12МЗТЛ-"Е";
- хромоникельмолибденонеднистая сталь 07ХН25МДТЛ-"И".

Электронасосные агрегаты выпускаются в общепромышленном и взрыво- пожаробезопасном исполнении.

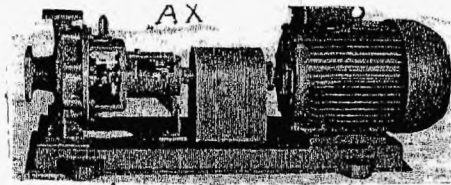


ТИПОРАЗМЕР НАСОС (СК)	ПОДАЧА м³/ч	НАГОР м	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ С (об/мин)	ДОПУСКАЕМЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ЗАПАС, м, на болты	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ кВт		МАССА НАСОСА кг	МАССА АГРЕГАТА кг	
					ПЛОТНОСТЬ, т/м³			ПЛОТНОСТЬ, т/м³	
					до 1,3	до 1,85		до 1,3	до 1,85
X50-32-125	12,5	20	48(2900)	3,5	3	4	37	125	130
X50-32-125a	10,5	14	48(2900)		3	4	37	125	130
X50-32-125b	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)		15	22	90	270	315
X50-32-250b	10,5	55	48(2900)		15	22	90	270	315
X50-32-250d	12,5	88	48(2900)		18,5	30	90	285	345
X65-50-125	25	20	48(2900)	4,0	4	5,5	40	135	145
X65-50-125a	23	17	48(2900)		3	5,5	40	130	145
X65-50-125b	20	12,5	48(2900)		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)	4,5	15	18,5	60	270	285
X80-65-160a	45	26	48(2900)		11	15	60	230	270
X80-65-160b	42	20	48(2900)		11	15	60	230	270
X80-50-200	50	50	48(2900)		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)	5,0	22	30	83	320	340
X100-80-160a	90	26	48(2900)		18,5	30	83	300	340
X100-80-160b	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)		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)	4,5	45	75	205	730	910
X150-125-315a	180	26	24(1450)		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)	3,5	18,5	30	95	305	355
XO50-32-250a	11,5	67	48(2900)		15	22	95	290	335
XO50-32-250b	10,5	55	48(2900)		15	22	95	290	335
XO50-32-250d	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)	5,0	22	30	95	340	360
XO100-80-160a	90	26	48(2900)		18,5	30	95	320	360
XO100-80-160b	80	20	48(2900)		18,5	30	95	320	360
XO100-65-200	100	50	48(2900)		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)	4,5	37	55	135	480	590
XO80-50-250a	45	67	48(2900)		30	45	135	435	445
XO80-50-315	50	125	48(2900)		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

1. Агрегаты электронасосные "АХ, АХО" центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые — предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м^3 , вязкостью до $30 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, содержащих твердые включения размером до 1 мм, объемная концентрация которых не превышает 1,5%, а насосы типа АХО также жидкостей, кристаллизующихся при температуре окружающей среды, для чего на всасывающем патрубке насоса предусмотрена камера обогрева.

Температура перекачиваемой жидкости от минус 40 до $+120^\circ\text{C}$ — для насосов АХ, от 0 до 250°C — для насосов АХО

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



2. Электронасос ХМ32-20-125К — центробежный, горизонтальный, моноблочный — предназначен для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1500 кг/м^3 , содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%. Кинематическая вязкость — не более $30 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$.

ТИПОРАЗМЕР НАСОСА	ПОДАЧА м³/ч	НАГОР м	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ с⁻¹ (об/мин)	ДОПУСКАЕМЫЙ КАВАТАЦИОННЫЙ ЗАПАС (м³/с)	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ кВт		МАССА НАСОСА кг	МАССА ГАБАРИТНАЯ кг	
					ПЛОТНОСТЬ т/м³			ПЛОТНОСТЬ т/м³	
					до 1,3	до 1,35		до 1,3	до 1,35
AX3/15	3	15	48 (2900)	5	3	-	29	75	-
AX40-25-160	6,3	32	48(2900)	3	4	5,5	46	136	142
AX40-25-160a	6	25	48(2900)	3	3	3	46	130	130
AX40-25-160б	5	20	48(2900)	3	3	3	46	130	130
AX40-25-160д	6,3	37	48(2900)	3	4	5,5	46	136	142
AX50-32-160	12,5	32	48(2900)	3,5	5,5	7,5	49	145	180
AX50-32-160a	11,5	25	48 (2900)	3,5	4	5,5	49	140	145
AX50-32-160б	10	20	48 (2900)	3,5	3	4	49	134	140
AX50-32-200	12,5	50	48 (2900)	3,5	15	18,5	60	285	295
AX50-32-200a	11,5	40	48 (2900)	3,5	7,5	11	60	217	245
AX50-32-200б	10	32	48 (2900)	3,5	7,5	7,5	60	217	217
AX65-40-200	25	50	48 (2900)	4	15	22	57	290	335
AX65-40-200a	24	40	48 (2900)	4	11	15	57	250	290
AX65-40-200б	23,5	32	48 (2900)	4	11	15	57	250	290
AX100-65-315	50	32	24 (1450)	3	15	22	125	400	460
AX100-65-315a	44,5	25	24 (1450)	3	11	15	125	345	400
AX100-65-315б	39	20	24 (1450)	3	11	11	125	345	345
AX100-65-400	50	50	24 (1450)	3	30	37	186	610	695
AX100-65-400a	44	39	24 (1450)	3	22	30	186	590	610
AX100-65-400б	40	33	24 (1450)	3	18,5	22	186	565	590
AX125-80-250	80	20	24 (1450)	4	15	18,5	105	370	385
AX125-100-315	125	32	24 (1450)	4	37	45	160	575	600
AX125-100-315a	112	26	24 (1450)	4	30	37	160	520	575
AX125-100-315б	102	21,5	24 (1450)	4	22	30	160	500	520
AX125-100-400	125	50	24 (1450)	4,5	55	75	200	805	940
AX125-100-400a	112	41	24 (1450)	4,5	45	55	200	760	805
AX125-100-400б	105	35	24 (1450)	4,5	45	45	200	760	760
AX150-125-315	200	32	24 (1450)	6	55	75	185	790	925
AX150-125-315a	180	27	24 (1450)	6	45	55	185	735	790
AX150-125-315б	165	21	24 (1450)	6	30	37	185	605	705
AX315-50	315	50	24 (1450)	6	75	90	490	1226	1272
AXO40-25-160	6,3	32	48(2900)	3	4	5,5	51	142	150
AXO40-25-160a	6	25	48(2900)	3	3	3	51	138	138
AXO40-25-160б	5	20	48(2900)	3	3	3	51	138	138
AXO40-25-160д	6,3	37	48(2900)	3	4	5,5	51	142	150
AXO50-32-160	12,5	32	48(2900)	3,5	5,5	7,5	56	146	191
AXO50-32-160a	11,5	25	48 (2900)	3,5	4	5,5	56	141	146
AXO50-32-160б	10	20	48 (2900)	3,5	3	4	56	135	141
AXO50-32-200	12,5	50	48 (2900)	3,5	15	18,5	60	270	300
AXO50-32-200a	11,5	40	48 (2900)	3,5	7,5	11	60	222	250
AXO50-32-200б	10	32	48 (2900)	3,5	7,5	7,5	60	222	222
AXO65-40-200	25	50	48 (2900)	4	15	22	62	270	335
AXO65-40-200a	24	40	48 (2900)	4	11	15	62	252	270
AXO65-40-200б	23,5	42	48 (2900)	4	11	15	62	252	270

2. Давление на входе в электронасос не более 0,35 МПа ($3,5 \text{ кгс/см}^2$). Температура перекачиваемой жидкости от 233 до 393 К (от -40 до $+120^\circ\text{C}$).

Уплотнение вала электронасоса — одинарное торцовое.

Материал деталей проточной части — хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ-«К».

ТИП РАЗМЕР ЭЛЕКТРОНАСОСА	ПОДАЧА $\text{м}^3/\text{ч}$	НАПОР м	ДОПУСКАЕМЫЙ ЗАПАС ЖИДКОСТИ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ с^{-1} (об/мин)	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ кВт	МАССА ЭЛЕКТРОНАСОСА кг
ХМ 32-20-125	3,15	25	3,0	48 (2900)	1,1	27,5
ХМ 32-20-125а		20				

1. Агрегаты электронасосные типа "АХП" погружные, вертикальные одноступенчатые предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м^3 , вязкостью до $30 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, 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 —

те же, 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/м^3 , вязкостью до $30 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, 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 торцовое или одинарное сальниковое. Материал деталей проточной части насоса — хромистый чугун ЧХ28.

ТИПОРАЗМЕР НАСОСА	ПОДАЧА, м³/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/см²)
					ПЛОТНОСТЬ, т/м³			ПЛОТНОСТЬ, т/м³		
					до 1,3	до 1,85		до 1,3	до 1,85	
АХП50-32-200-0,8	12,5	50	48 (2900)	3,0	15	18,5	155	290	310	0,1 (1,0)
АХП50-32-200а-0,8	12	41	48 (2900)	3,0	11	15	155	245	290	0,1 (1,0)
АХП50-32-200б-0,8	11,5	32	48 (2900)	3,0	7,5	11	155	215	245	0,1 (1,0)
АХП50-32-200-1,3	12,5	50	48 (2900)	3,0	15	18,5	190	320	340	0,1 (1,0)
АХП50-32-200а-1,3	12	41	48 (2900)	3,0	11	15	190	270	320	0,1 (1,0)
АХП50-32-200б-1,3	11,5	32	48 (2900)	3,0	7,5	11	190	240	270	0,1 (1,0)
АХП50-32-200-2	12,5	50	48 (2900)	3,0	15	18,5	220	345	365	0,1 (1,0)
АХП50-32-200а-2	12	41	48 (2900)	3,0	11	15	220	300	345	0,1 (1,0)
АХП50-32-200б-2	11,5	32	48 (2900)	3,0	7,5	11	220	270	300	0,1 (1,0)
АХП50-32-200-2,5	12,5	50	48 (2900)	3,0	15	18,5	240	375	395	0,1 (1,0)
АХП50-32-200а-2,5	12	41	48 (2900)	3,0	11	15	240	330	375	0,1 (1,0)
АХП50-32-200б-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)
АХП65-50-160а-0,8	24,5	26	48 (2900)	3,5	11	15	160	250	295	0,1 (1,0)
АХП65-50-160б-0,8	23,5	20	48 (2900)	3,5	7,5	11	160	220	250	0,1 (1,0)
АХП65-50-160-1,3	25	32	48 (2900)	3,5	11	18,5	200	280	340	0,1 (1,0)
АХП65-50-160а-1,3	24,5	26	48 (2900)	3,5	11	15	200	280	320	0,1 (1,0)
АХП65-50-160б-1,3	23,5	20	48 (2900)	3,5	7,5	11	200	250	280	0,1 (1,0)
АХП65-50-160-2	25	32	48 (2900)	3,5	11	18,5	225	305	370	0,1 (1,0)
АХП65-50-160а-2	24,5	26	48 (2900)	3,5	11	15	225	305	350	0,1 (1,0)
АХП65-50-160б-2	23,5	20	48 (2900)	3,5	7,5	11	225	275	305	0,1 (1,0)
АХП65-50-160-2,5	25	32	48 (2900)	3,5	11	18,5	245	335	400	0,1 (1,0)
АХП65-50-160а-2,5	24,5	26	48 (2900)	3,5	11	15	245	335	380	0,1 (1,0)
АХП65-50-160б-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)
АХП80-65-160а-0,8	24,5	26	48 (2900)	5,0	11	15	165	265	300	0,1 (1,0)
АХП80-65-160б-0,8	23,5	20	48 (2900)	5,0	11	11	165	265	265	0,1 (1,0)
АХП80-65-160-1,3	25	32	48 (2900)	5,0	15	18,5	195	330	350	0,1 (1,0)
АХП80-65-160а-1,3	24,5	26	48 (2900)	5,0	11	15	195	295	330	0,1 (1,0)
АХП80-65-160б-1,3	23,5	20	48 (2900)	5,0	11	11	195	295	295	0,1 (1,0)
АХП80-65-160-2	25	32	48 (2900)	5,0	15	18,5	220	360	380	0,1 (1,0)
АХП80-65-160а-2	24,5	26	48 (2900)	5,0	11	15	220	325	360	0,1 (1,0)
АХП80-65-160б-2	23,5	20	48 (2900)	5,0	11	11	220	325	325	0,1 (1,0)
АХП80-65-160-2,5	25	32	48 (2900)	5,0	15	18,5	265	390	410	0,1 (1,0)
АХП80-65-160а-2,5	24,5	26	48 (2900)	5,0	11	15	265	355	390	0,1 (1,0)
АХП80-65-160б-2,5	23,5	20	48 (2900)	5,0	11	11	265	355	355	0,1 (1,0)

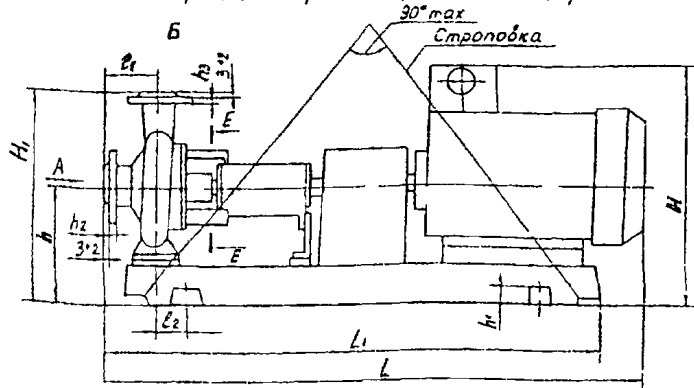
ТИПОРАЗМЕР НАСОСА	ПОДАЧА м³/ч	НАПОР м	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ С (об/мин)	ДОПУСКАЕМЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ ЗАПАС, м, не более	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт		МАССА НАСОСА кг	МАССА АГРЕГАТА, кг	
					ПЛОТНОСТЬ, т/м³			ПЛОТНОСТЬ, т/м³	
					до 1,3	до 1,85		до 1,3	до 1,85
X50-32-125-Д	12,5	20	48(2900)	3,5	3	4	43	130	135
X50-32-125а-Д	10,5	14	48(2900)	3,5	3	4	43	130	135
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	140
X80-50-160-Д	50	32	48(2900)	4,5	15	18,5	75	250	260
X80-50-160а-Д	46	26	48(2900)	4,5	11	15	75	200	250
X80-50-200-Д	50	50	48(2900)	4,5	18,5	30	106	295	390
X80-50-200а-Д	45	40	48(2900)	4,5	15	30	106	280	370
X100-80-160-Д	100	32	48(2900)	5,0	22	30	110	335	365
X100-80-160а-Д	90	26	48(2900)	5,0	18,5	30	110	310	365
X150-125-315-Д	200	32	24(1450)	4,5	45	75	200	690	870
X150-125-315а-Д	180	26	24(1450)	4,5	37	55	200	640	745

12.2. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ОАО «ЭНА», г. ЩЕЛКОВО

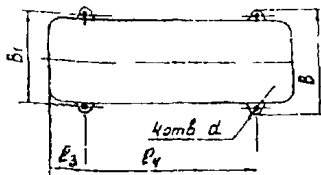
12.2.1. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ типа X, AX

94

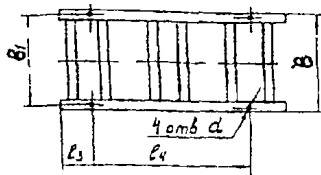
Габаритный чертеж агрегатов электронасосных типа X



Вариант литой плиты



Вариант сварной плиты



Типоразмер агрегата	Двигатель		L		Масса, кг				Агрегат на сварной раме							
	Типоразмер	Мощность, кВт	с проставкой	без проставки	с проставкой ТЛ	с проставкой ЕЛ, ИЛ, КЛ	без проставки ТЛ	без проставки ЕЛ, ИЛ, КЛ	В	Н	Н1	h	h1	h2	h3	h4
X50-32 125 с монтажным проставком	АНМ 100S2	4,0	977	920	110	120	104	114	390±24	402	377±25	237±45	8	14	14	3±0,5
	БА 100S2															
	АНР 100S2				102	112	96	106								
	А 100S2															
	АНМ 90L2	3,0	909		119	109	89	103	502							
	АНМ 90L2															
	А 90L2				100	90	81	94								
	А 90L2															
	АНМ 100S2	4,0	977	920	110	120	104	114	390±24	402	377±25	237±45	8	14	14	3±0,5
	БА 100S2															

Типоразмер агрегата	Двигатель		L		Масса, кг				d		Агрегат на сварной раме											
	Типоразмер	Мощность, кВт	с проставкой	без проставки	с проставкой		без проставки		с проставкой	без проставки	Агрегат на сварной раме											
					ТЛ	ЕЛ, ИЛ, КЛ	ТЛ	ЕЛ, ИЛ, КЛ			В	В ₁	Н	Н ₁	L ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	L ₄	
X65-50-160 с монтажным проставком X65-50-160 без монтажного проставка	АНМ 132М2	11	1125	1025	193	200	187	194	22	22	450	400	480	412	1000	252	8	15	14	3±0,5	660	
	АНММ 132М2																					
	БА 132М2																					
	АНРМ 132М2																					
	А 132М2																					
		7,5	1050	950	146	153	140	147	46	16	390	350	500	900						600		
	АНММ 112М2																					
	АН 112М2																					

Типоразмер агрегата	Двигатель		L	B	Агрегат на сварочной раме						Агрегат на чугунной плите						h ₂	h ₃	h ₄
	Типоразмер	Мощность, кВт			H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг		H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг				
									ТЛ	Е, И, К					ТЛ	Е, И, К			
Агрегат X80-50-200 с монтажным проставком	АНР 180S2	22	1285	555				280	320		520				310	350			
	А 180S2		1300	540				270	310		505				300	340			
	БА 180S2			650				340	380		615				370	410			
	АНМР180S2		1254																
	АНР 160M2	18,5	1300	520				250	290		485				280	320			
	А 160M2		1345					265	305					295	335				
	БА 160M2		1300	484	595	500	300±10	15	285	325	560	460	255±10	40	315	355	17	17	3±0,5
	АНМР160M2		1384	610				295	335	575				325	365				
	АНР 160S2	15	1260	520				236	275	485				265	305				
	А 160S2		1315					250	290					280	320				
	БА 160S2		1260	595				265	305	560				295	335				
	АНМР160S2		1345	610				280	320	575				310	350				
	АНМР132M2	11	1263	485				200	235	450				230	265				
	А 132M2		1235	459				177	215	424				307	245				
	АНММ132M2		1245	509				252	287	574				282	317				
	АНМ 132M2			245	280									275	310				
БА 132M2	1253		540				215	250	505				245	280					

Агрегат X200-150-315 с монтажным проставком																			
Двигатель		Агрегат на сварной раме																	
Типоразмер	Мощность, кВт	L	L1	В	В1	Н	Н1	h	h1	l1	l2	l3	l4	ТЛ	ЕЛ, ИЛ, КЛ	Масса, кг			
А 250S4	75	1945				903										850	880		
5АМ 250S4																880	910		
2В 250S4																1050	1080		
А 225M4	55	1885	1550	730	670	783	880	480	18	160	190	300	1250			725	755		
5А 225M4																745	775		
АНР 225M4																800	830		
БА 225M4	45	1930				958										860	890		
А 200L4																660	690		
5А 200L4																670	700		
БА 200L4	45	1845				708										685	715		
А 200L4																685	715		

ПРОСТАКІМ МІНІТРАЖІМ

Двигатель		Агрегат на сварной плите						Агрегат на чугунной плите									
Типоразмер	Мощность, кВт	L	B	H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг	B	H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг	h ₂	h ₃	h ₄
								T ₁						T ₁			
A225 M4	55	1580		708				582		680				613			
5A225 M4		1575		728				725		740				755			
BA082-4		1620		853				820		825				850			
A200 L4	45	1545	640	693	785	420	15	541	660	665	755	390	40	570	17	17	3 ⁰⁰
5A200 L4		1521		703				541		675				570			
BA200 L4		1540		753				556		725				585			
BA081-4		1550		853				820		825				850			
A200 M4	37	1460		693				706		665				735			
5A200 M4		1475		703				706		675				735			
BA200 M4		1475		753				511		725				540			
A180 M4	30	1445		663				414		635				445			
AMP180 M4		1420		678				414		650				445			
BA180 M4		1490		773				479		750				510			
AMP180 M4		1490		773				479		750				510			

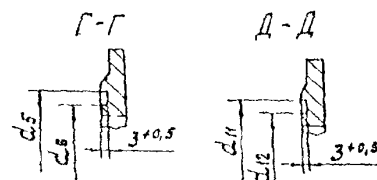
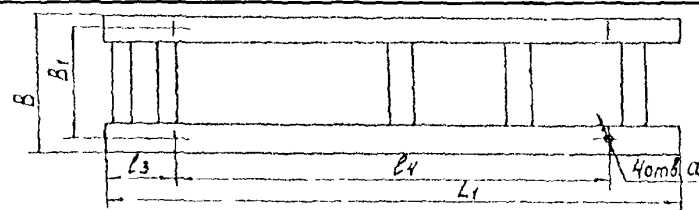
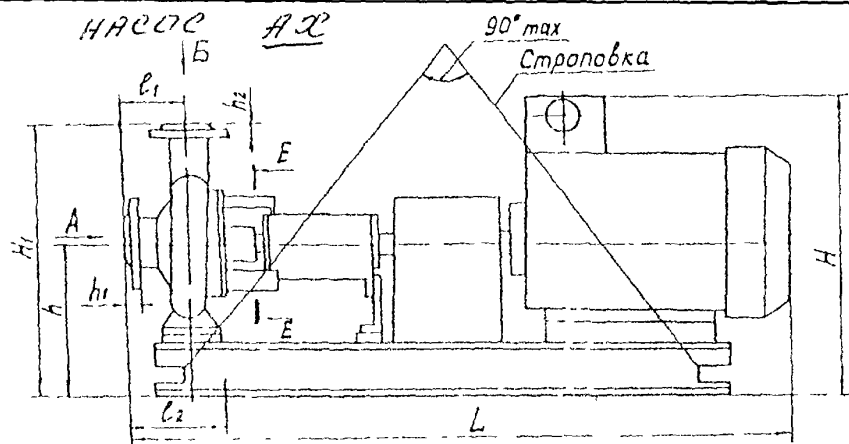
Агрегат Х150-125-400 с монтажным проставком

[illegible]

Типоразмер агрегата	Двигатель		L	Агрегат на сварном раме						Агрегат на чугунной плите						h ₂	h ₃	h ₄			
	Типоразмер	Мощность, кВт		B	H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг		B	H	H ₁	h	h ₁				Масса, кг		
									ТЛ	Е, И, К									ТЛ	Е, И, К	
УД 65-250 с почтовым проставком	A250S2	75	1705	640	703	620	370	8	665	741	660	693	610	350	40	685	770	17	17	3005	
	5A250S2		1710		755				680	756		745				710	755				
	2B250S2		1805		765				850	926		755				880	955				
	A225M2	55	1645	640	665	620	370	8	539	615	660	655	610	350	40	570	645	17	17	3005	
	5A225M2		1640		685				550	626		675				580	655				
	АИМР225М2		1670		700				509	585		690				615	540				615
	BA082-2	45	1685	640	810	620	370	8	700	776	660	800	610	350	40	730	805	17	17	3005	
	A 200L2		1580		650				464	540		640				495	570				
	5A 200L2		1560		660				464	540		650				495	570				
	BA 200L2	40	1625	640	720	620	370	8	500	576	660	710	610	350	40	530	605	17	17	3005	
	BA082-2		1615		810				629	705		800				660	735				

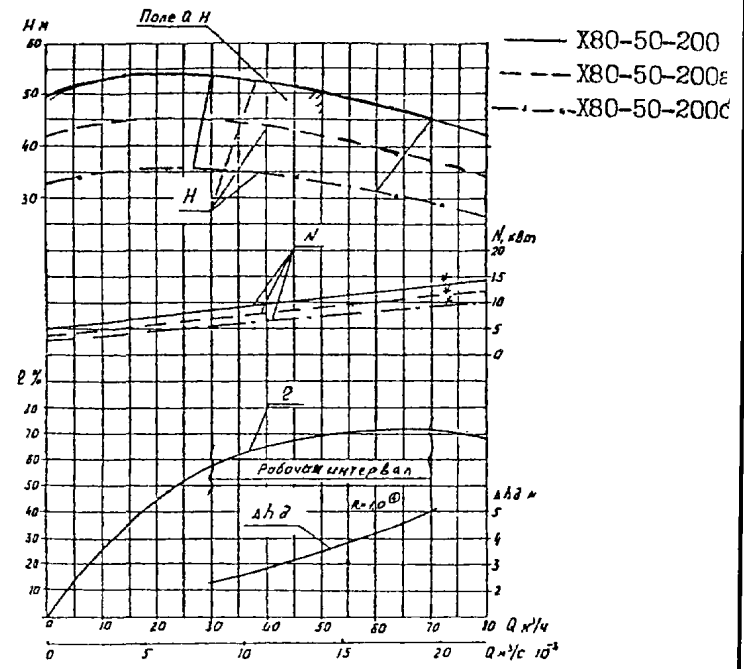
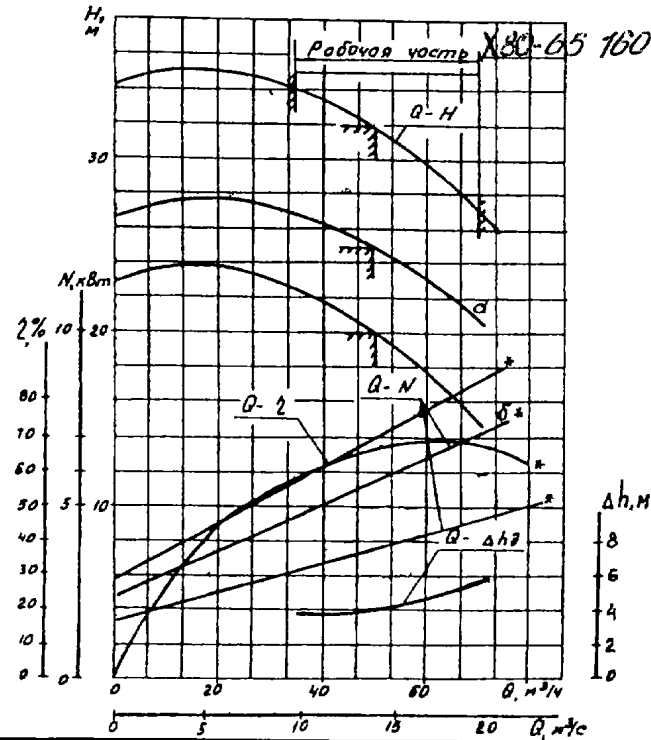
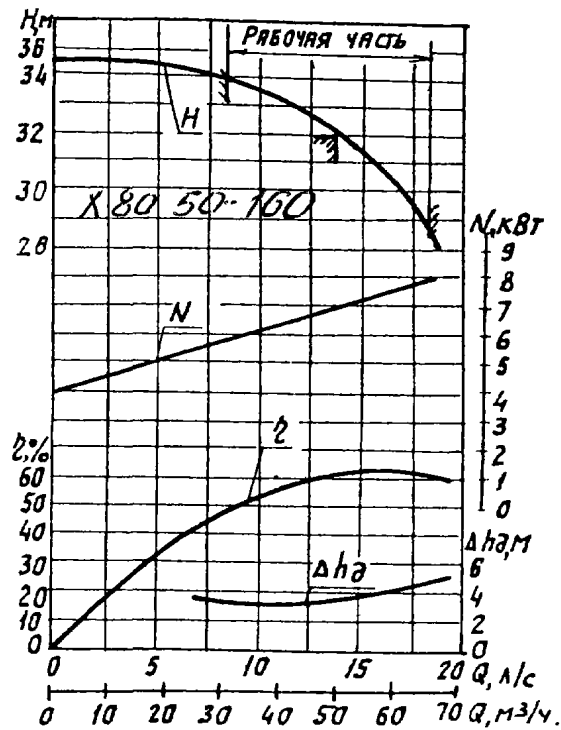
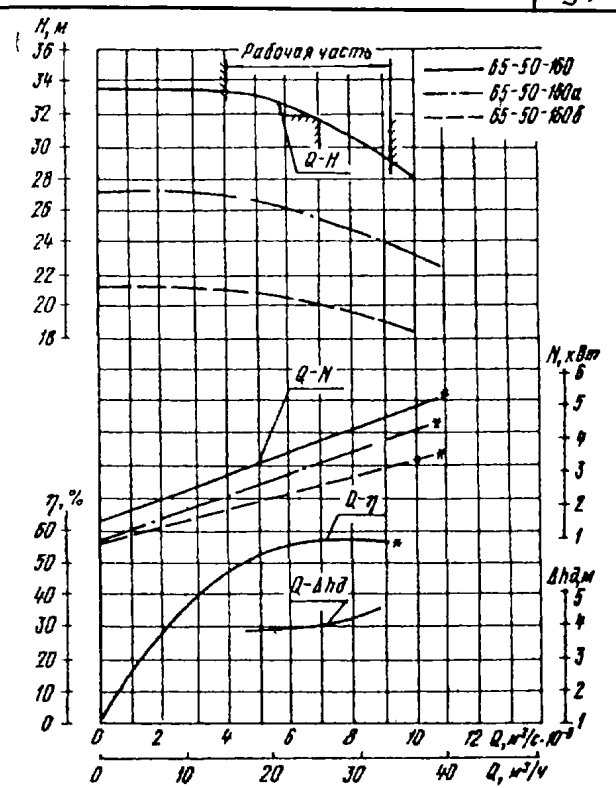
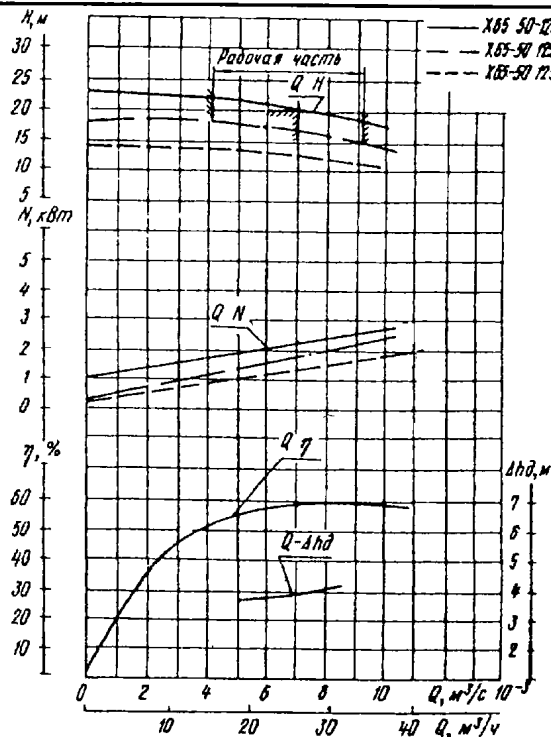
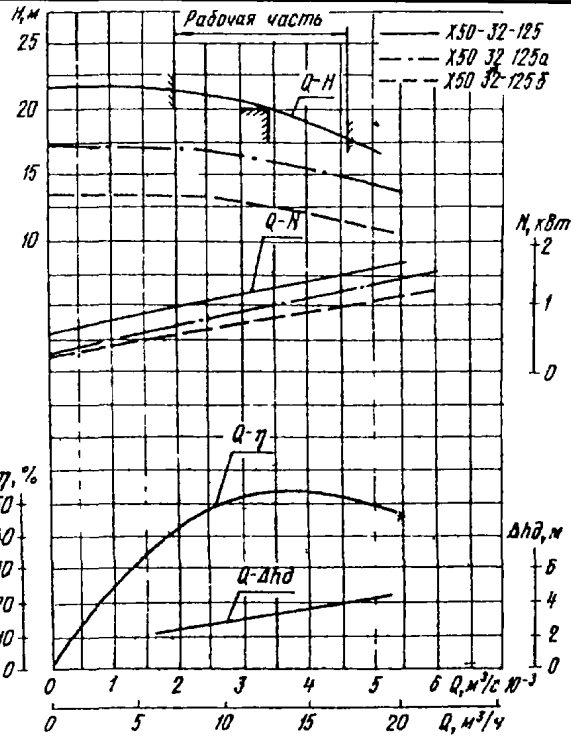
Типоразмер агрегата	Двигатель		L	B	Агрегат на сварочном раме						Агрегат на чугунной плите						h ₂	h ₃	h ₄
	Типоразмер	Мощность, кВт			H	H ₁	h	h ₁	Масса, кг		H	H ₁	h	h ₁	Масса кг				
									TJ	E, H K					TJ	E, H K			
У100-30 160 С монтажным проставком	AHP 180 S2	22	1285		555				290	330	520				310	360			
	A 180 S2		1300		540				280	320	505				310	350			
	BA 180 S2		1300		650				350	390	615				380	420			
	AAMP 180 S2		1355		650				350	390	615				380	420			
	AHP 160 M2	18.5	1300	484	520	500	300 мм	15	260	300	485	455	255	40	290	330	17	17	300
	SA 160 M2		1345		520				275	315	485				307	345			
	BA 160 M2		1300		595				295	335	560				315	365			
	AAMP 160 M2		1384		610				305	345	575				335	375			
	AHP 160 S2	15	1260		520				246	285	485				270	315			
	SA 160 S2		1315		520				260	300	485				290	335			
	BA 160 S2		1260		595				275	315	560				305	345			
	AAMP 160 S2		1345		610				290	330	575				320	360			

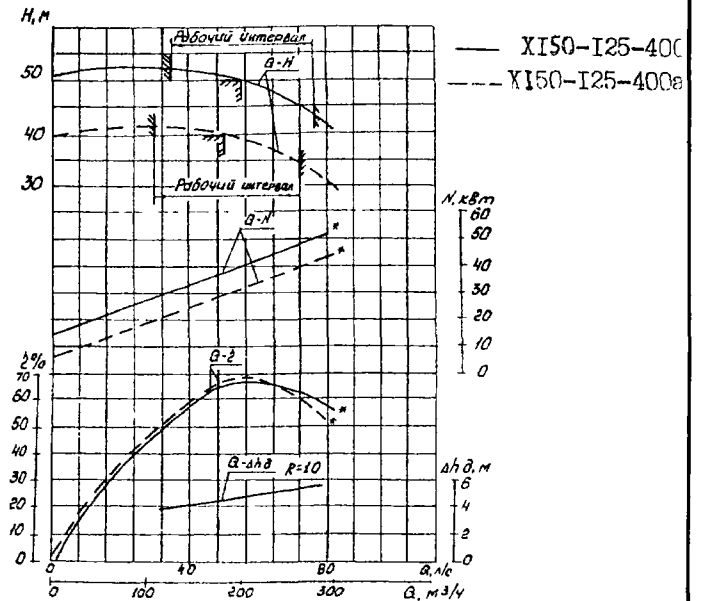
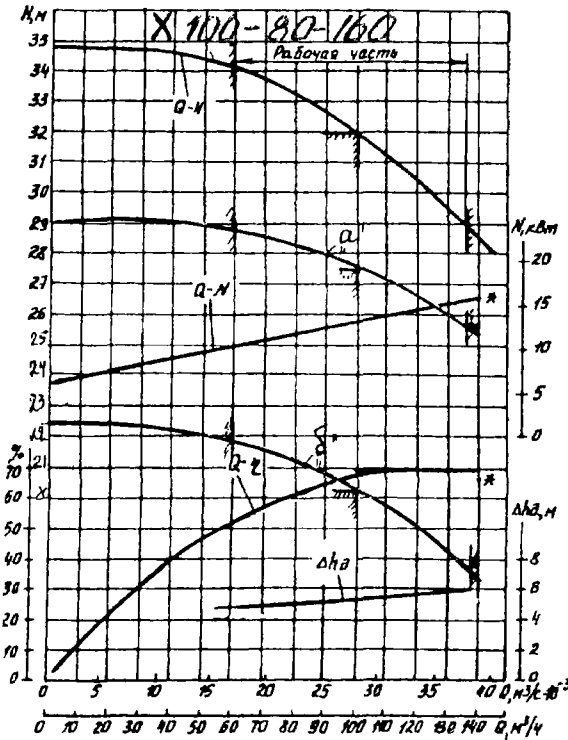
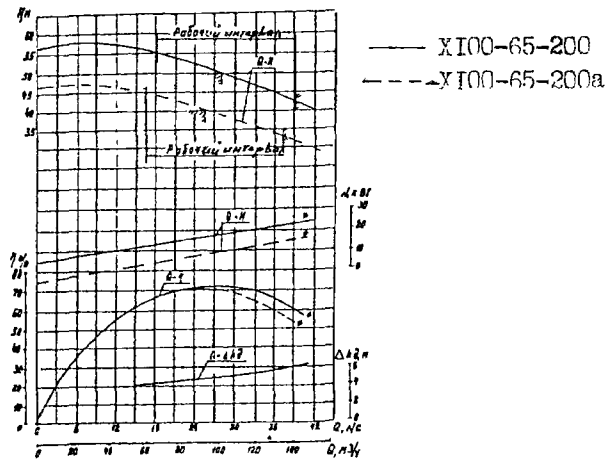
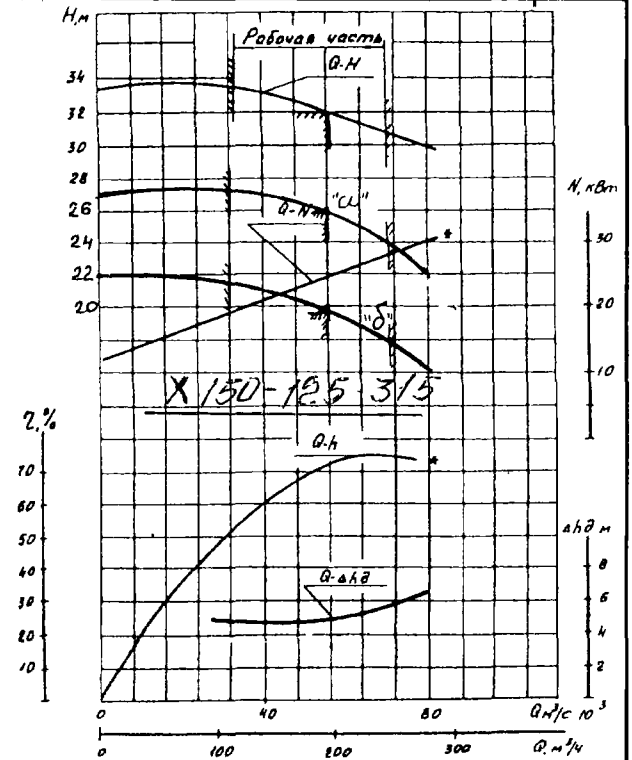
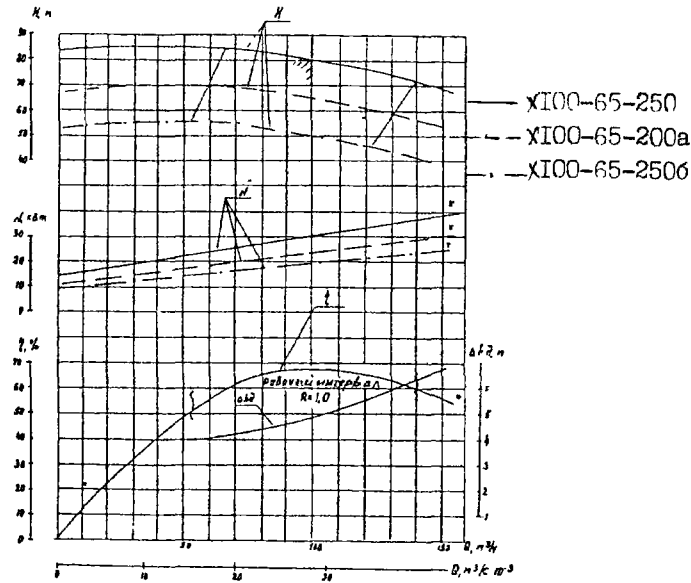
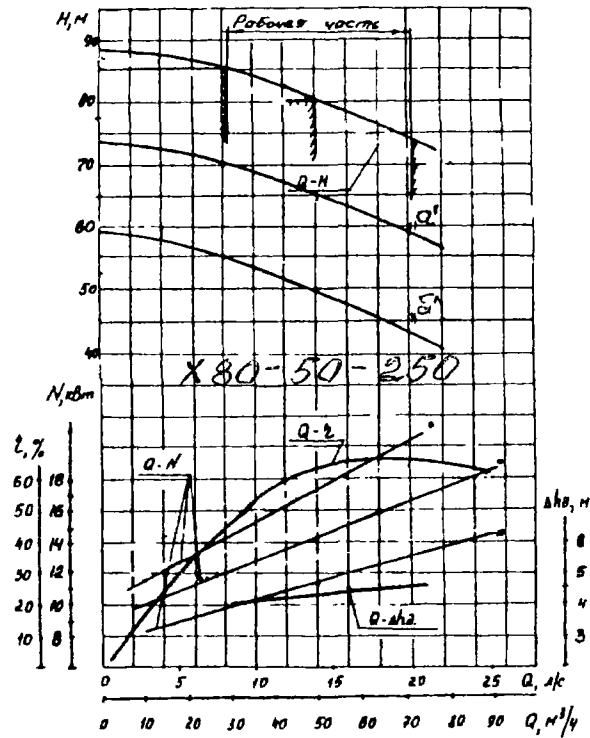
Типоразмер агрегата	Двигатель		L		Агрегат на сварной раме								L ₁	L ₃	L ₄	d	Масса, кг										
	Типоразмер	Мощ- ность, кВт	с про- став- кой	без про- став- кой	B	B ₁	H	H ₁	h	h ₁	L ₁	L ₃					L ₄	d	с про- ставкой		без про- ставки						
																			T ₁	ЕДМР КЛ	T ₁	ЕДМР КЛ					
X100-65-200 с монта- ным проставкам IX100-65-200 без мон- тажного проставка	BA082-2	55	1710	1345	510	550	815	730	580	355	1625	230	940	24		660	585	645	670								
	АНМР 225М2		1635	1500																600	525	585	610				
	A 225М2																										
	5A225 M2		1610	1446																							
	BA 180M2	30	1550	1386	514	420	515	550	485	250	1425	205	140	24		385	410	370	385								
	АНМР180M2																			1460	1296	370	395	355	380		
	A 180 M2																										
	АНР 180M2																										



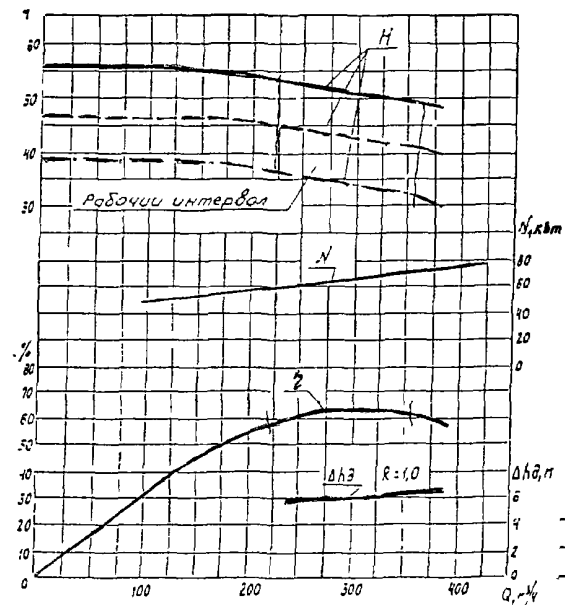
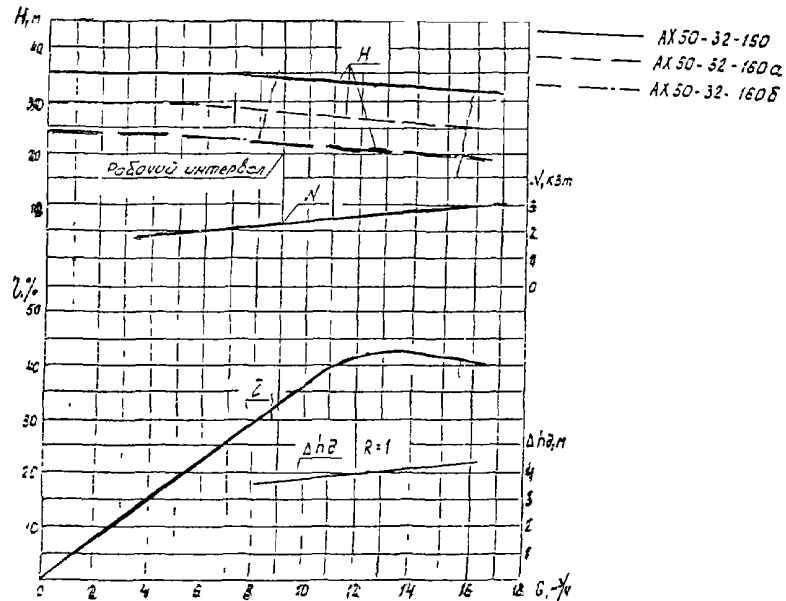
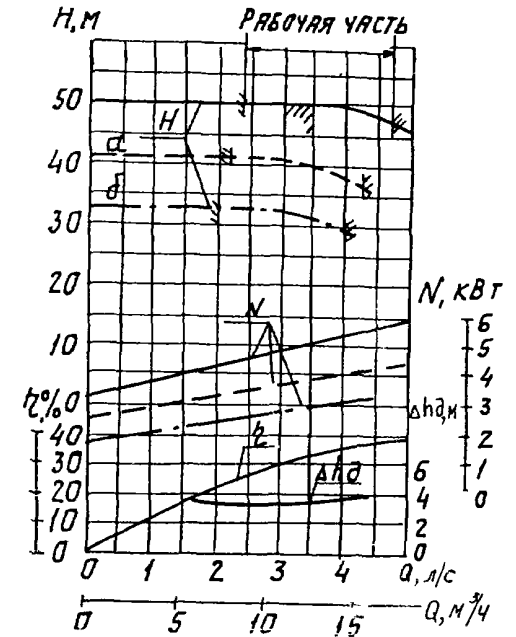
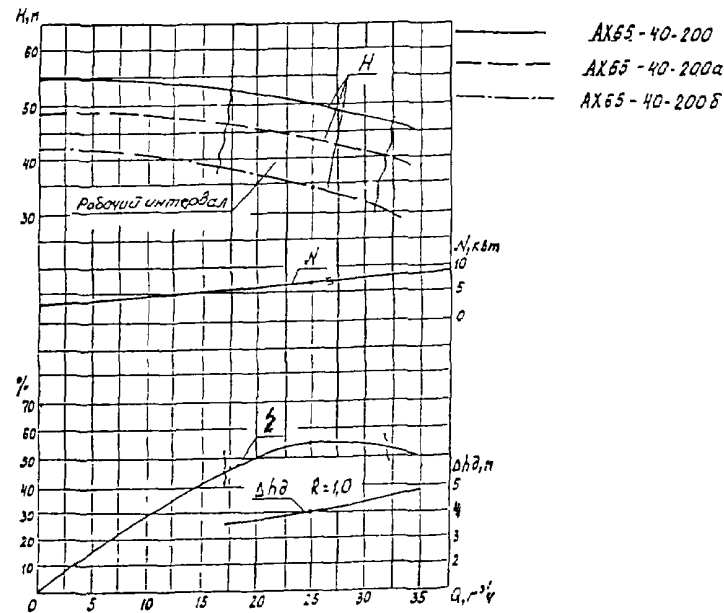
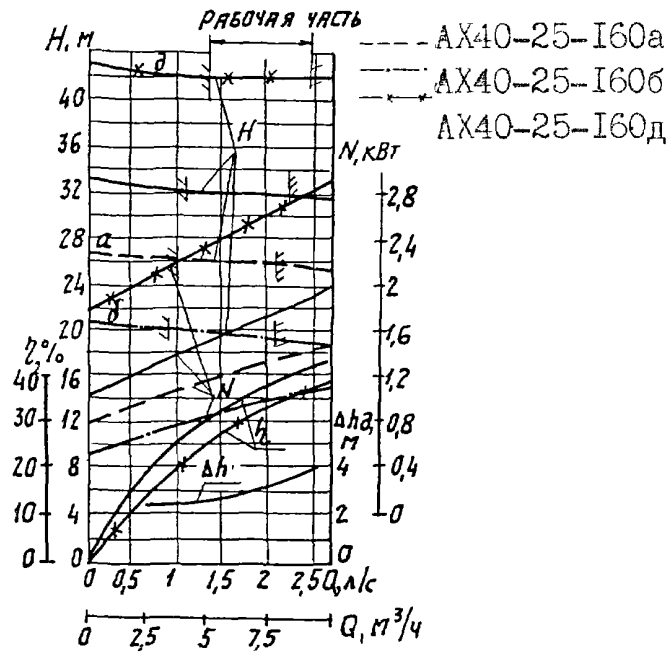
Типоразмер агрегата	Двигатель	Площадь, кв.м	Агрегат с проставкой	Агрегат без проставки	L1	L1	L2	L3	L4	H	H1	h	h1	h2	B	B1	Масса, кг		
																	с проставкой	без проставки	
АХ50-32-160 - агрегат с монтажным проставкой	АИММ 100L2	5,5	1015	922						538								136	130
	АИМ 100L2		1015	922						538								136	130
	АИР 100L2		960	870						380								112	106
1АХ50-32-160 - агрегат без монтажного проставки	АИММ 100S2	4	925	891	910	80	175	150	600	538	412	252	17	17	390	350	131	125	
	А 100S2		940	850						380							107	101	
	АИР 100S2																107	101	
АХ40-25-60	АИММ 90L2	3	912	831						518								120	114
	АИМ 90L2		912	832						518								120	114
	А 90L2		925	835						380								100	94
АХ65-40-200- агрегат с монтажным проставкой	BA 160S2	15	1280	1190						628								260	250
	АИР 160S2		1280	1190						628								260	250
	АИР 160S2		1253	1163						538								248	238
1АХ65-40-200- агрегат без монтажного проставки	SA 160S2	11	1253	1163	1175	100	230	205	740	538	473	160	22	19	484	440	248	238	
	АИММ 132 M2		1280	1190						601							200	190	
	АИМ 132 M2		1280	1190						601							200	190	
	BA 132 M2		1280	1190						601							200	190	
	АИР 132 M2		1076	986						486							188	178	
	А 132 M2		1076	986						486							188	178	

Типоразмер агрегата	Двигатель	Мощность, кВт	Агрегат с проставкой	Агрегат без проставки	L1	l1	l2	l3	l4	H	H1	h	h1	h2	B	B1	Масса, кг
AX 200-150-400	А 250S4	75	1945		1800	160	355	300	1200	805	925	475	22	24	730	670	1015
	А 250 M4	90															1060
	А 280S4	110	2085							925							1130





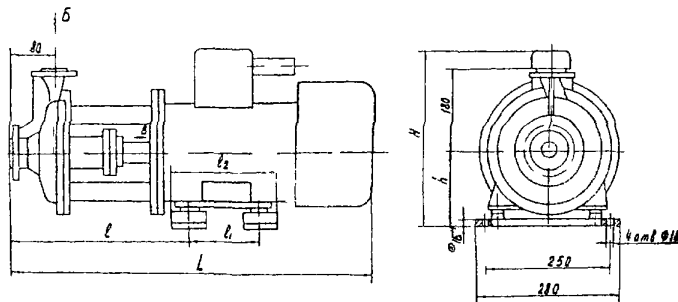
Примечание: Характеристики даны при частоте вращения 2900 об/мин на воде с плотностью $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$



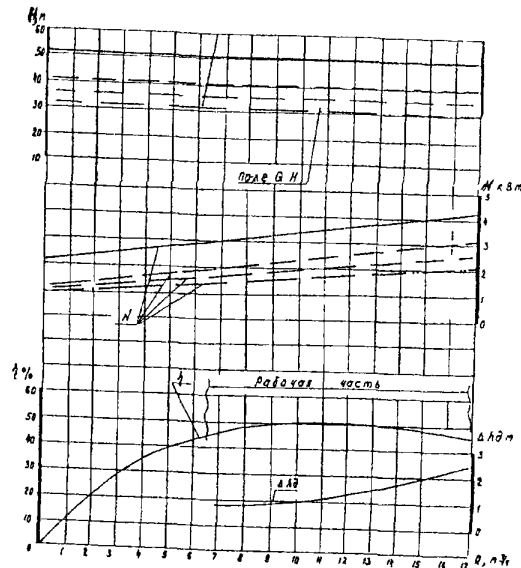
100

100

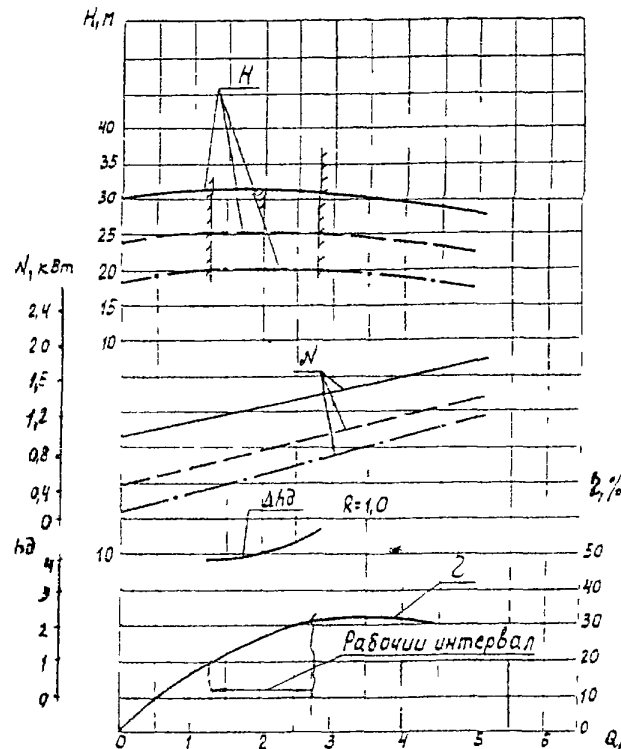
Габаритный чертёж электронасоса
ХМ 50-32-200



Размеры, мм							
Длина	Ширина	L	l	l ₁	l ₂	H	h
ХМ 30Л1	3,0	635	344	125	175	410	145
ХМ 100Л2	4,0	655	351	112	162	430	155
ХМ 100Л1	5,5	680	351	140	190	430	155



— ХМ 50-32 200
 - - - ХМ 50 32 200а
 - · - - ХМ 50 32-200б
 - - - ХМ 50 32 200в



— ХМ 2/30 ; ХМ80-50-200
 - - - ХМ 2/30а ; ХМ80-50-200а
 - · - - ХМ 2/30б ; ХМ80-50-200б

Рис.2 Насосы типа ХМ2/30

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

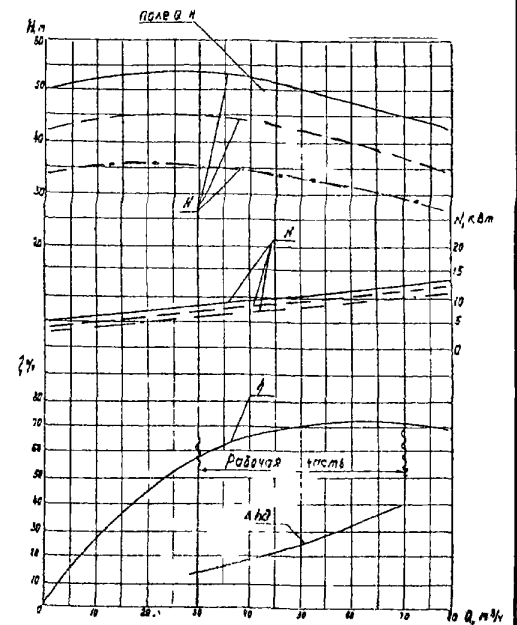
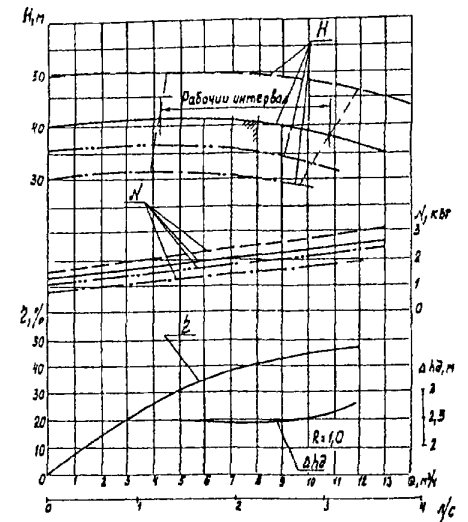


Рис.3 Насосы типа ХМ80-50-200



- - - ХМ 8/40 д
 — ХМ 8/40
 - · - - ХМ 8/40а
 - - - ХМ 8/40б

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	Поддача м ³ /ч	Напор, м	Допустимый кавитационный запас, м	Мощность на валу (при $\eta = 1$), кВт	Электродвигатель	Мощность, кВт	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Электронасос (полупогружной, вертикальный, с опорами вне перекачиваемой жидкости)	ХП2/30-К-5 УЗ	ТУ 26-06-1459-86	ОАО "ЭНА", г. Щелково	2	30	-	1,3	ДМР100Л 2 Т2	2,2	325x226x700	52	
2		ХП45-54-2,0-И(Е)-Щ-М 363151	ТУ 26-06-1049-76		45	54	5,0	13,2	ВА180М2 А180М2 АИМР180М2	30	3160x600x600 3135x600x600 3290x600x600	715 605 745	
3		ХП45/54а-2,0-И(Е)-Щ-М				40		9,8	ВА180С2 А180С2 АИМР180С2	22	3120x600x600 3075x600x600 3270x600x600	680 585 670	
4		ХП45/54б-2,0-И(Е)-Щ-М				27		6,6	ВА160М2 5А160М2 АИМР160М2	18,5	3070x600x600 3120x600x600 3170x600x600	610 560 650	
5		ХП90/49-2,0-И(Е)-Щ-М 363151			90	49	6,0	18,5	ВА0-81-2 А200Л 2 ВА2С0Л 2	40 45	3326x600x600 3275x600x600 3275x600x600	858 613 838	
7		ХП90/49а-2,0-И(Е)-Щ-М				45		17,0	ВА180М2 А180М2 АИМР180М2	30	3200x600x600 3175x600x600 3330x600x600	738 618 758	
7		ХП90/49б-2,0-И(Е)-Щ-М				30		11,3	ВА180 2 А180С2 АИМР180 2	22	3160x600x600 3115x600x600 3280x600x600	693 698 683	
8	Электронасос (полупогружной, вертикальный, с опорами вне перекачиваемой жидкости)	ХП90/33-2,8-М-СД	ТУ 26-06-1050-76		90	33	6,0	13,9	4А180М2 АИМ180М2Р У2 4АМ180М2	30	4230x600x600 4170x600x600 4290x600x600	540 650 590	
9		ХП90/33а-М-СД				27		11,4	4А180С2	22	4190x600x600	520	
10		ХП90/33б-М-СД				21		8,8	АИМ180С2Р У2 4АМ180С2	22	4125x600x600 4250x600x600	570 570	
11		АХП45/31-1,8(2,2;3;3,7)-К-СД (55,Щ)	ТУ 26-06-919-75		45	31	3,0	8,9	ВА180 4 АИМ180 4 Р	22	4993x755x755 4978x755x755	940 955	Масса и габаритные размеры даны для глубины погружения 3,7 м
12		АХП45/31а.....				26		7,2	АИМ160М4 Р 4АМ160М4	18,5 18	4968x755x755 4908x755x755	915 805	
13		АХП45/31б.....				21			АИМ160С4 Р 4АМ160С4 ВА160С4	15	4918x755x755 4865x755x755 4888x755x755	885 785 830	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Поддача, м ³ /ч	Напор, м	Допустимый кави- тационный запас, м	Мощность на валу (при $\eta = 1$ т/м ³) кВт	Электродвигатель тип	Мощно- сть, кВт	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I 4	Электронасос полупогружной, верти- кальный, с опорами вне перекачиваемой жидкости)	ТХИ45/3I-I, 3- И(ДI, 2И)-Ц ТХИ45/3Ia(б) -I, 3-И(ДI, 2И)-Ц	ТУ 26-06- I047-76	ОАО "ЭНА", г. Щелково	45	3I 25	3,0	8,5 6,3	АИР180S4; A180S4 5A160M4 (5A160S4)	22 18,5 (15)	2305x870x650 2320x870x650 (2280x870x650)	615 595 (575)	
I 5	То же, обогреваемый	ИХИ035/60-0,7- К-Ш	ТУ 26-06- I047-76		35	60	5,0	15,9	В180М4 Т2	30	3670x895x895	1080	Частота тока 60 Гц
I 6		АХПО45/34-I, 3(2; 2,5)-К-СД(Ш)-I			45	54	3,0	19,5	BA0-82-4; 4AM225M4; B225M4	55	4146x930x930	1380	
I 7		АХИ045/54а....				4I		14,8	BA0-8I-4; 4AM200L4	45	4037x930x930	1195	
I 8		АХПО45/546....				3I		11,2	В180М4; 4АМ180М4; 4АМ180S4; В180S4; BA0-7I-4	30 22	3937x930x930	1134	
I 9		ИХИ045/90д-К-Ш			45	110	5,0	33,6	BA0-82-2	55	3790x895x895	1255	
20		ИХИ045/90-К-Ш				90		27,6	B225M2	55	3775x895x895	1245	
21		ИХИ045/90а-К-Ш				66		16,0	В180М2	30	3670x895x895	1095	
22		ИХИ045/90б-К-Ш				52		11,0	В180S2	22	3625x895x895	1020	
23	Электронасос вертикальный, само- всасывающий, сейсмо- стойкий)	ХВС-Ж45/54-Е- СД(Ш)	ТУ 26-06- II7I-78		45	54	2,5	13,3	BA0-72-2; 4A180M2 В180М2	30	2140x844x840	6650	
24		ХВС-Ж45/546...				33			BA0-7I-2	22	2090x844x840	620	
25		ХВС-Ж45/54а...				44		10,6	4A180S2; В180S2 В180 2	22	2090x844x840	620	

Примечания: 1. Индекс "0" в насосах типа ИХО и АХПО обозначает "обогреваемые", то есть в конструкции насосов предусмотрена рубашка для обогрева паром.

2. Для насосов ТХИ45/3I буква "И"- материал верхней подвески сталь марки 08Х18Н10Т, "2И"- сталь марки 06ХН28МДТ.

3. Для насосов типа АХП, АХПО, ИХ- в графах 6ж, 7 указаны габариты и масса для максимальных глубин погружения

4. Насосы типа АЛХО...Ц-I - для перекачивания расплавленной серы, ИШ - смеси воды и нефтепродуктов с твердыми включениями

Характеристика электронасосного агрегата ХП 2/30-К-5-УЗ
 $n = 480 \text{ об/мин}$

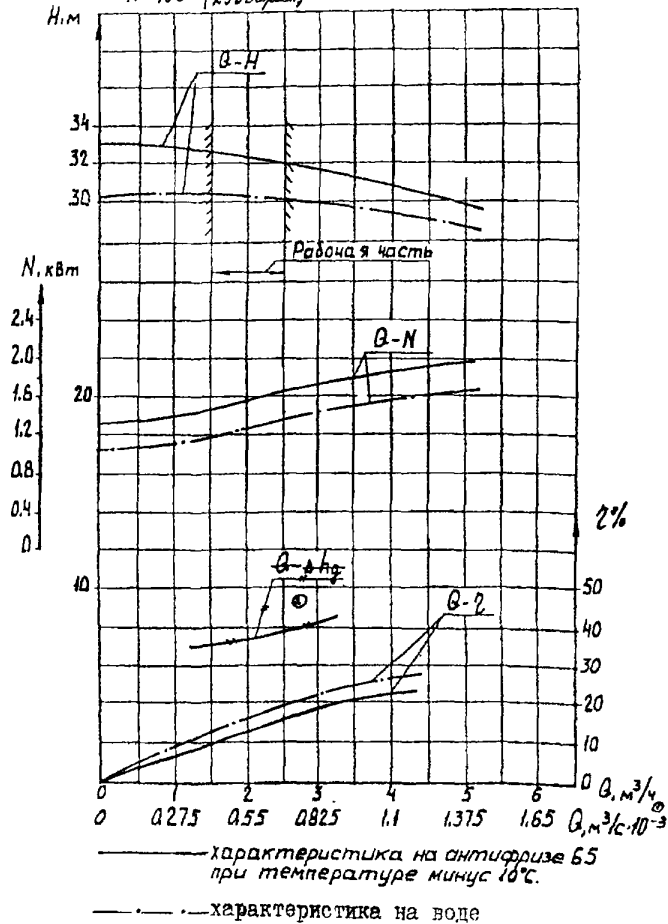


Рис. I Насос типа ХП 2/30

Характеристика агрегата марки ХП45/54 испытанного на частоте вращения 490 об/мин (2900 об/мин) на воде с плотностью 1000 кг/м³

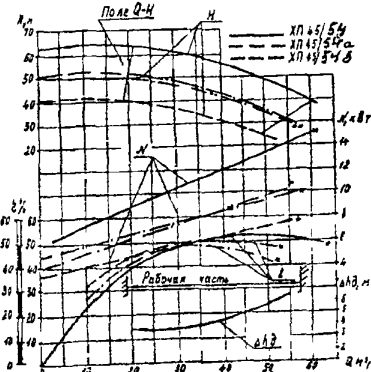
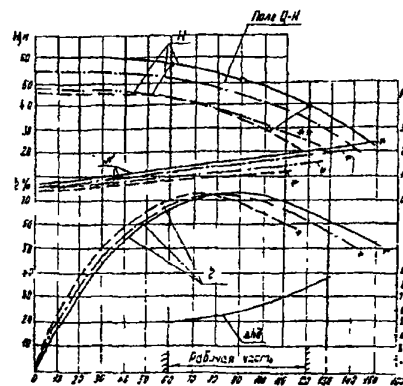
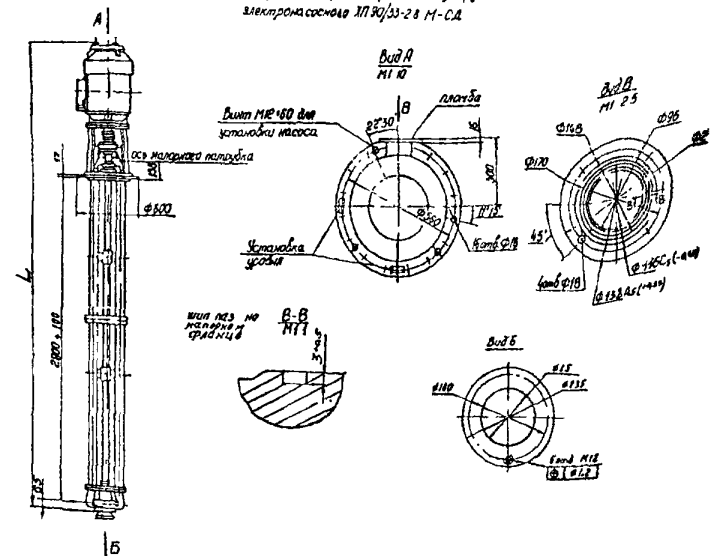


Рис. 2 Насос типа ХП45/54

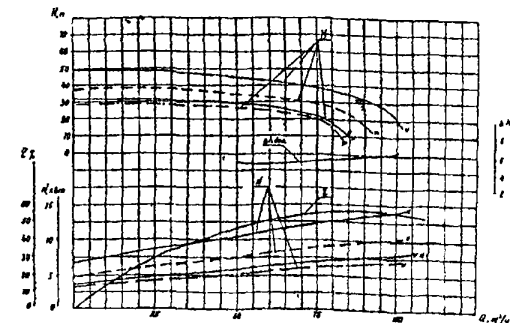


- — — ХП90/49
- - - - ХП90/49а
- — — ХП90/49б

Габаритный чертеж агрегата полупогружного электронасосного ХП 90/33-2 в М-СД

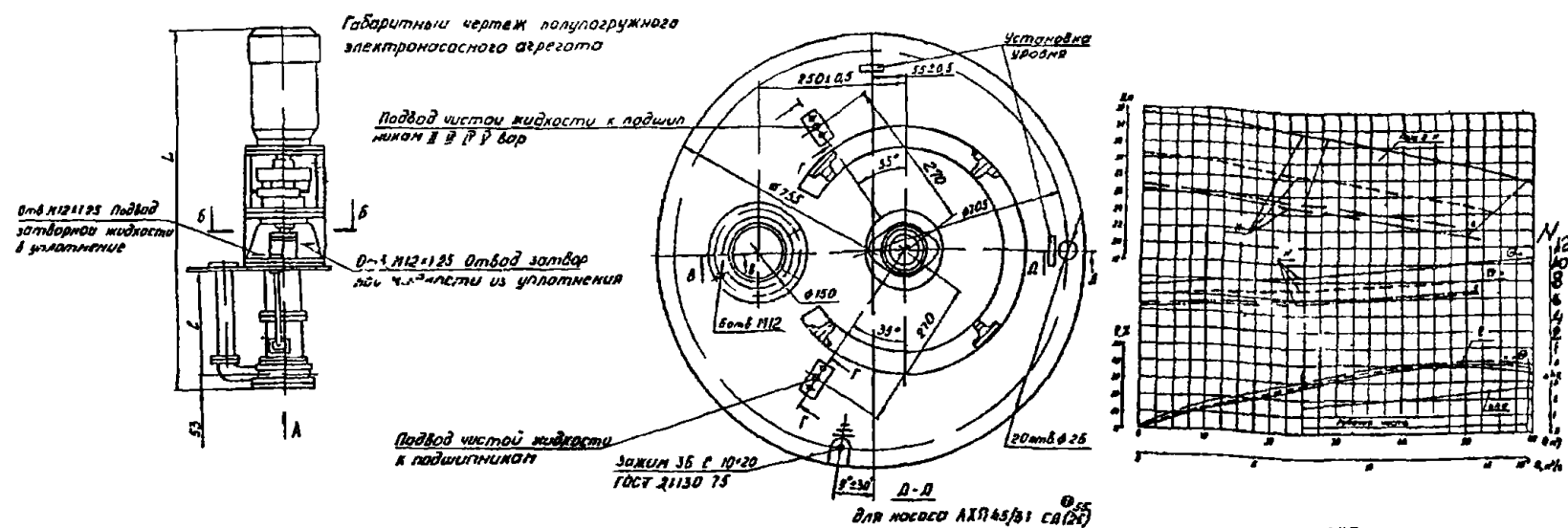


Характеристика агрегата марки ХП 90/33-М-СД, испытанного на воде с плотностью $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$, $n = 2900 \text{ об/мин}$.

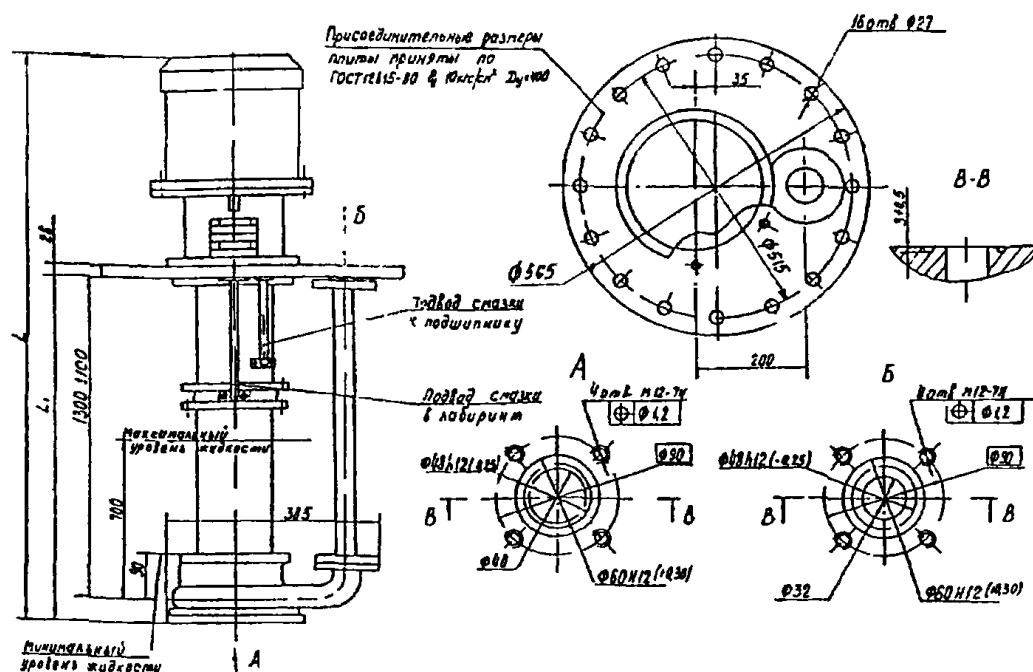


М - без насоса
нн - без привода 60 Гц при снятии
характеристики на заводе

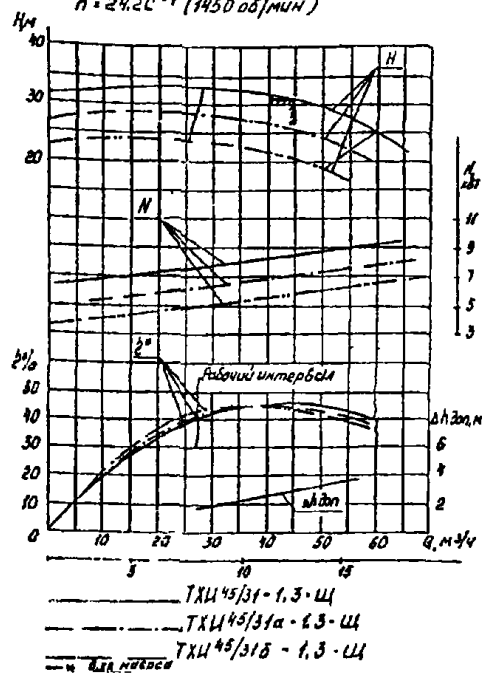
- ХП 90/33
- - - ХП 90/33а
- — — ХП 90/33б



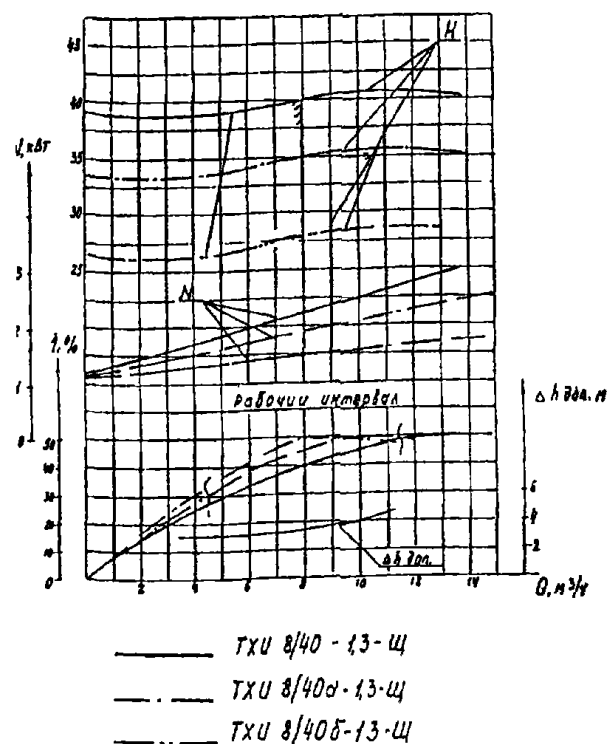
Габаритный чертеж агрегата полупогружного
электронасосного ТХИ 8/40-13-Щ



Характеристика агрегата типа
ТХИ-45/31-1,3-Щ испытанного на воде,
 $n = 2420 \text{ об/мин}$



Характеристика агрегата типа ТХИ 8/40-13-Щ,
испытанного на воде, $n = 4840 \text{ об/мин}$



Характеристика агрегата типа ТХИО 45/90-07-К-Щ
испытанного на воде $n = 4830 \text{ об/мин}$

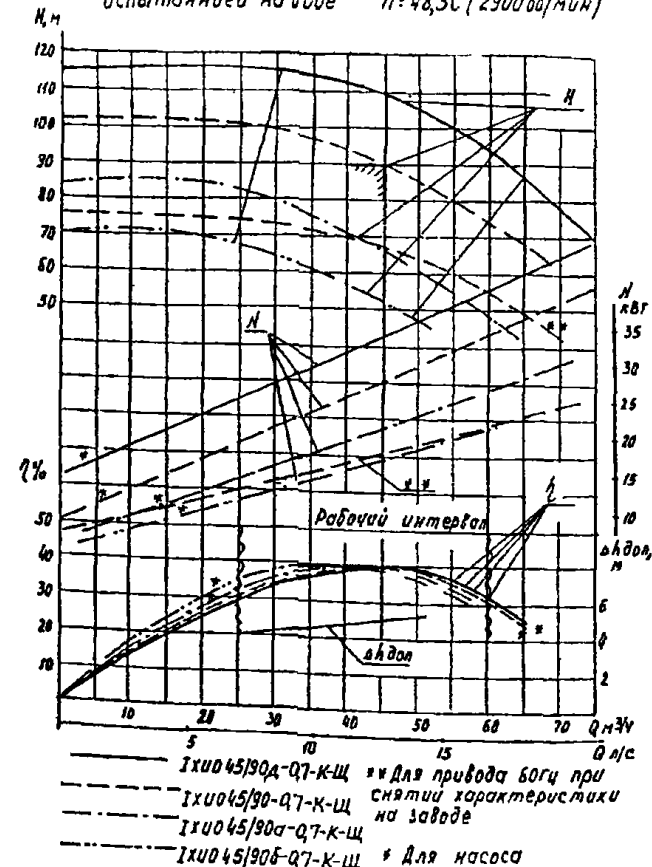
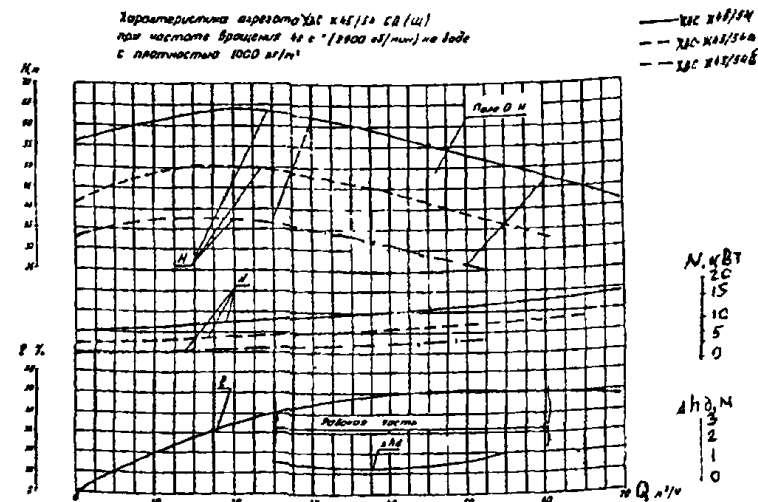


Рис. 2 Насос типа ТХИО 45/90

Характеристика агрегата ТХС 45/100-07-Щ
при частоте вращения 4800 об/мин на воде
с плотностью 1000 кг/м³



* Насосы комплектуются электродвигателями взрывозащищенного исполнения на заказ



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				
1ХИО-45/90а,б,д - К-Щ							400 000	472 000
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						
Х-50-32-125-И,Е,К-55(СД) *			38 850	45 843	35 700	42 126	32 500	38 350
Х-50-32-125-К-С *							22 500	26 550
Х-65-50-160-И,Е,К-55(СД) *			44 250	52 215	42 000	49 560	37 800	44 604
Х-65-50-160-К-С *							27 100	31 978
Х-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
Х-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
Х-100-65-200а,б-(И,Е,К)-55 *			113 500	133 930	98 100	115 758	85 500	100 890
Х-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
Х-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
Х-150-125-400-И,Е,К-55*			208 750	246 325	213 500	251 930	168 900	199 302
Х-200-150-315-И,Е,К-СД*			272 800	321 904	230 750	272 285	208 500	246 030
АХ-40-25-160-(И,Е,К)-55*			46 750	55 165	39 900	47 082	33 400	39 412
АХ-50-32-160-(И,Е,К)-55*			49 200	58 056	41 000	48 380	37 400	44 132
АХ-65-40-200-(И,Е,К)-55*			63 000	74 340	60 800	71 744	56 700	66 906
АХ-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				81 900	96 64

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 $+85^{\circ}\text{C}$, кроме насосов типа ЭПН, а также рассола в рефрижераторных установках. Для насосов типа ЭПН – вода пресная с температурой $+110^{\circ}\text{C}$, а для насосов типа ИЭЦНУ – вода с температурой $+190^{\circ}\text{C}$.

Все насосы, кроме НЦКТ – вертикальные. Насосы типа НЦКТ – горизонтальные. Насосы типа НЦВС – самовсасывающие. Высота самовсасывания не более 7 м

Электронасос состоит из центробежного одноступенчатого насоса и электродвигателя переменного или постоянного тока с удлинненным концом вала, соединенных между собой фланцем.

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 торцовым 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 фланца 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 вращаются против часовой стрелки, если смотреть со стороны привода.

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

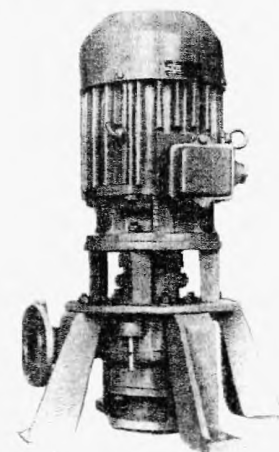
И – комплектация электродвигателем типа 2ДМНН, без индекса "Г" – электродвигателем типа ДМН.

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 одобрены Регистром России

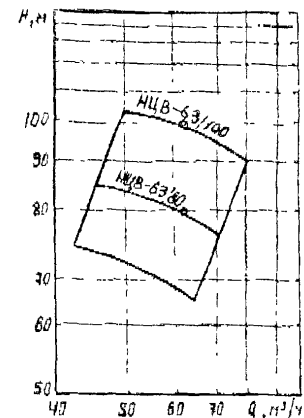
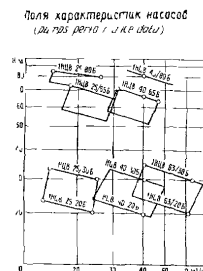


13.1. НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦВ

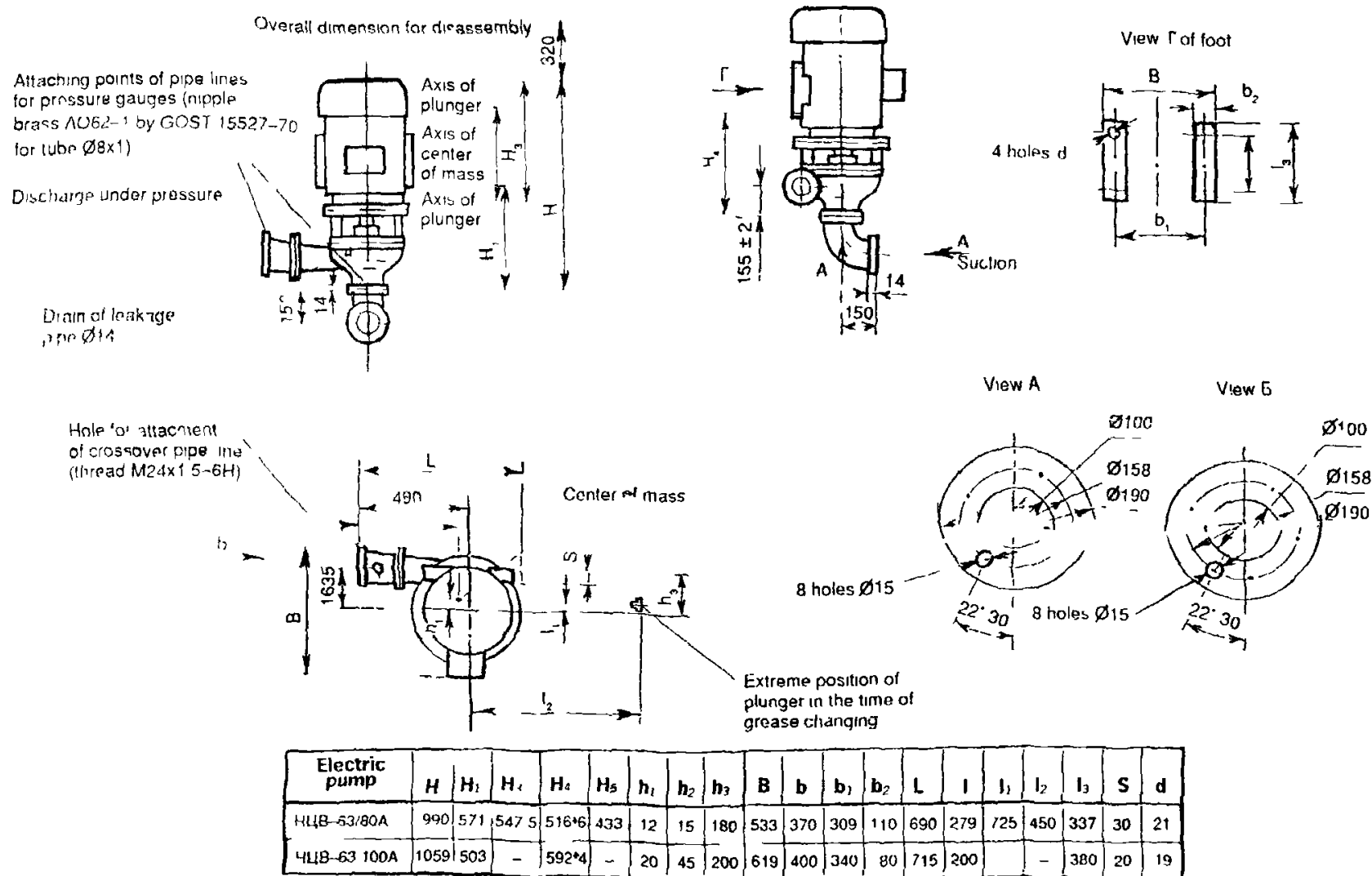
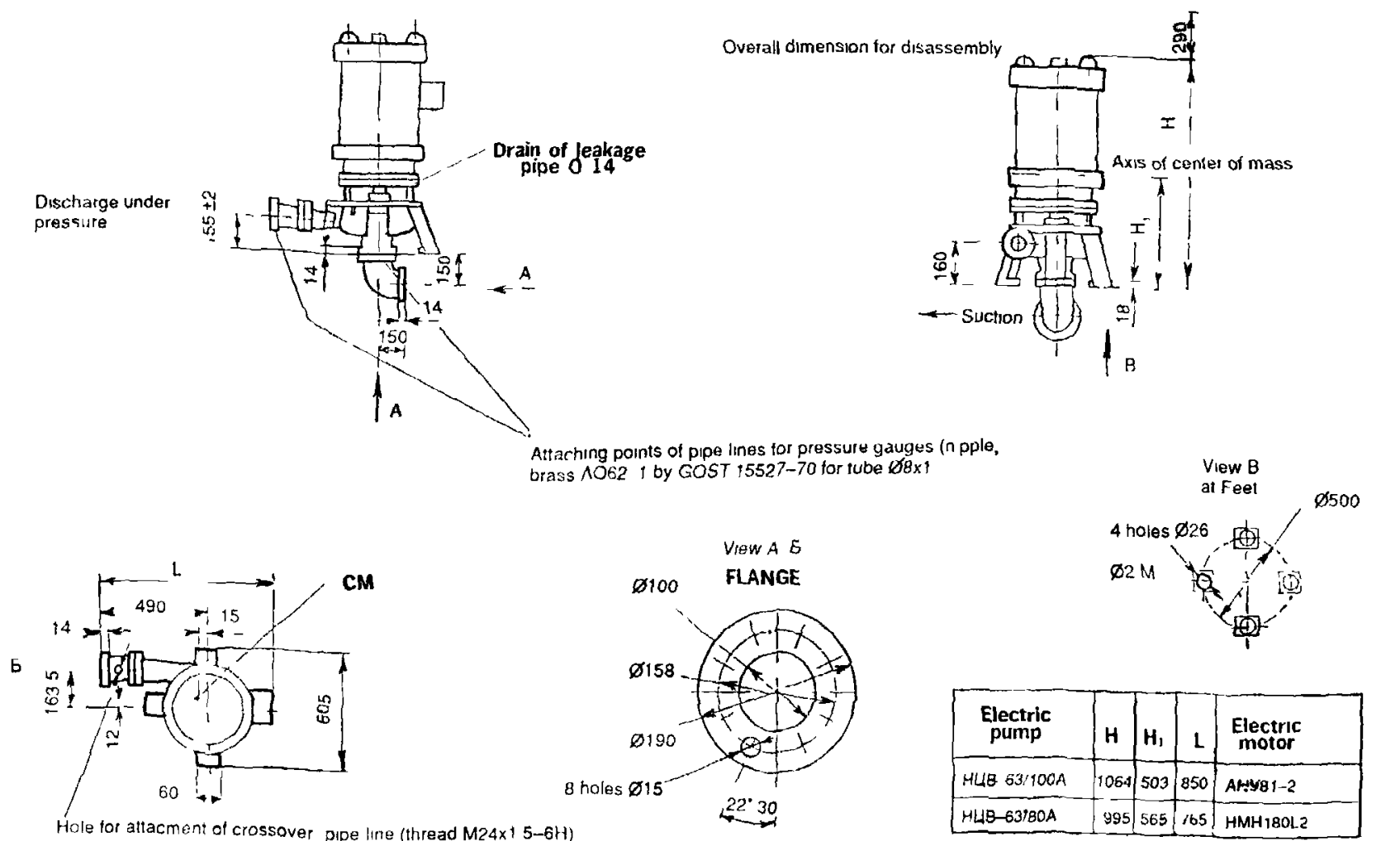
109

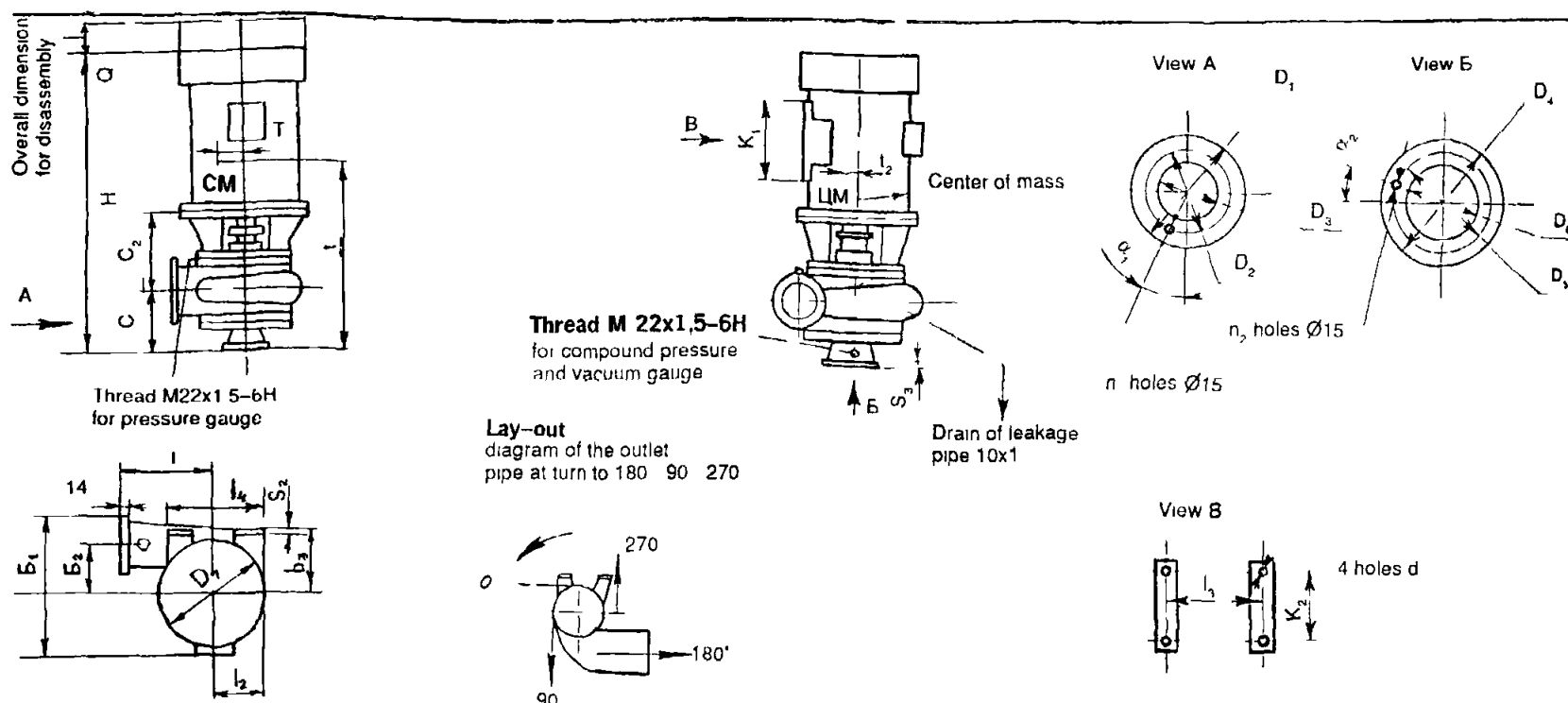
п.п.	Назначение оборудования	Тип, марка, Код по ОКН	ГОСТ	Завод-изготовитель	Подача,	Напор,	Допускаемый кавитационный запас, м	Частота вращения, об/мин	Мощность насоса, кВт	Электродвигатель		Масса, кг	Габариты, $\Delta \times B \times H$, мм
					м ³ /ч	м				Тип	Мощн., кВт		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Электронасос центробежный вертикальный судовой	НЦВ-25/20Б 363I74	ТУ26-06-1233-79 (89Д)	ОАО "ЭНА", г. Щелково	25	20	4,0	2900	2,2	ДМН112МА2	4,0	120	443x470x470
2		НЦВ-25/30Б 363I74			25	30		2900	3,2	2ДМН132 А2	5,5	143	760x470x430
3		НЦВ-25/65Б 363I74			25	65	5,0	2900	7,8	2ДМН1160МА2	11,0	185	900x465x570
4		НЦВ-25/80Б 363I74			25	80		2900	10,9	2ДМН1180МА2	15,0	240	900x518x387
5		НЦВ-40/20Б 363I74			40	20	4,0	2900	3,4	2ДМН1132А2	5,5	170	900x452x410
6		НЦВ-40/30Б 363I740080			40	30		2900	5,1	2ДМН1132В2	7,5	170	900x452x410
7		НЦВ-40/65Б 363I74			40	65	5,0	2900	14,0	2ДМН1180МА2	15,0	225	905x485x570
8		НЦВ-40/80Б 363I74			40	80		2900	15,0	2ДМН1200М2	22,0	320	1005x785x560
9		НЦВ-63/20Б 363I740130			63	20	4,0	2900	4,9	2ДМН1132В2	7,5	170	900x452x410
10		НЦВ-63/30Б 363I74			63	30		2900	7,6	2ДМН1160МА2	11,0	170	900x478x410
II	Насос центробежный вертикальный для общесудовых систем	НЦВ-63/80А 363I74	ТУ26-06-961-82Д	АО "ЛТИ", г. Москва	63	80	5,0	2900	18,5	ДМН180/20М5	22,0	254	1044x605x780
12		НЦВ-63/100А 363I74			63	100			30,5	АНУ81-20М5	37,0	402	1064x605x850
13		НЦВ-100/20А 363I74	ТУ26-06-960-82Д		100	20	4,0	2900	7,5	2ДМН1160МА2 0М5	11,0	149	420x430x834
14		НЦВ-100/30А 363I74			100	30		2850	11,5	2ДМН1180А2 0М5	15,0	172	424x469x857
15		НЦВ-160/20А 363I74			160	20	4,0	1430	12,0	2ДМН1180М4 0М5	18,5	262	525x540x965
16		НЦВ-160/30А 363I74			160	30			17,5	2ДМН1200М4 0М5	22,0	278	525x540x1005

[illegible]

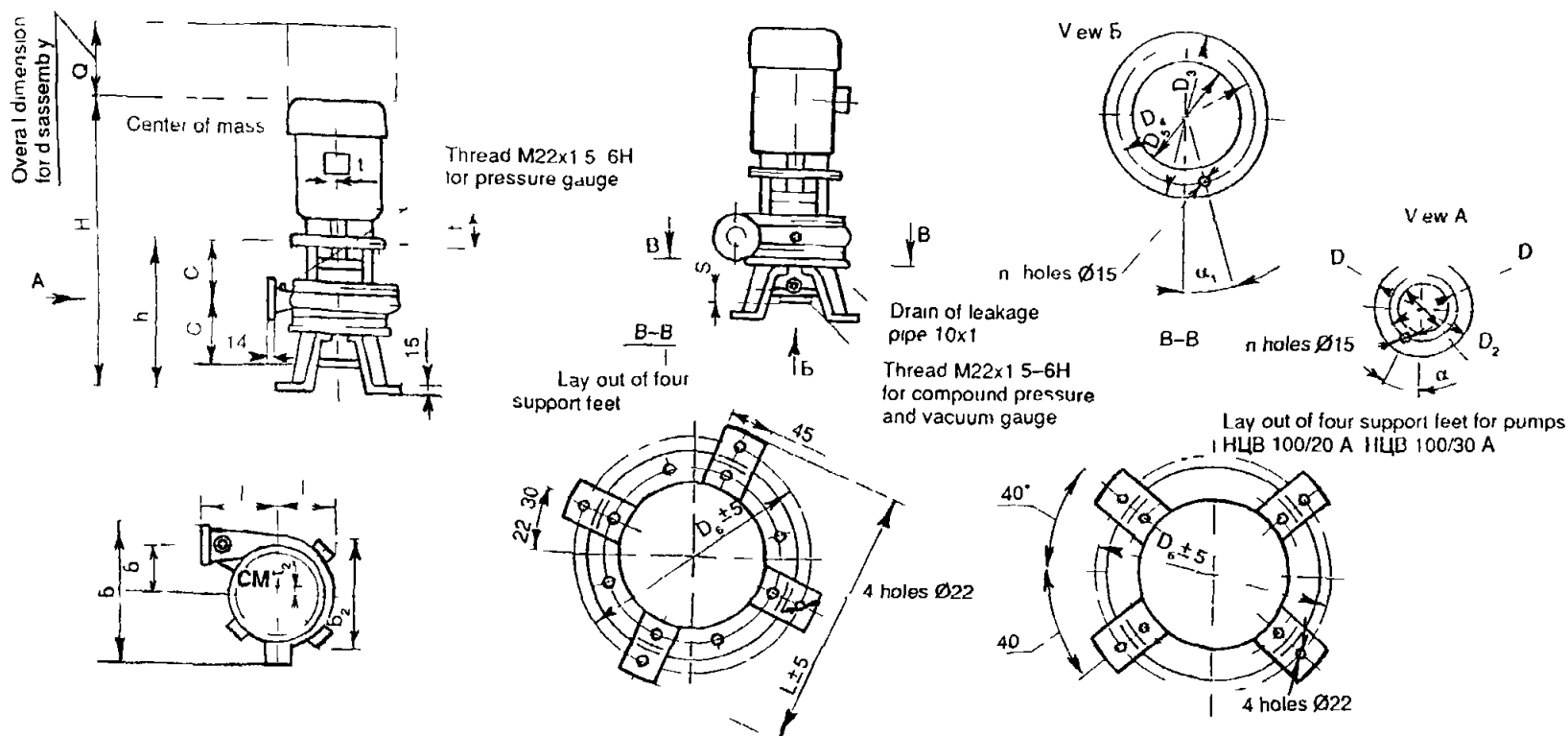


Марка насоса	H	H _I	H ₂	B	B _I	B ₂	L	L _I	α	α _I	α ₂	h	Д	Патрубок всасывания, А					Патрубок нагнетания, Б				
														Д _у	Д _I	Д ₂	β	n	Д _у	Д _I	Д ₂	β	n
ИИЦВ-25/30Б	760	I38	I20	470	90	235	415	I80	I20	0	0	I20	430	70	I23	I55	60°	6	50	I03	I35	60°	6
ИИЦВ-25/20Б	737																						
ИИЦВ-63/30Б	900	I71	I50	465	I40	260	488	235	30°	45°	90°	I60	410	I00	I58	I90	22°30′	8	80	I38	I70	22°30′	8
ИИЦВ-63/20Б	830																						
ИИЦВ-40/30Б	830																						
ИИЦВ-40/20Б	830						465																
ИИЦВ-40/65Б	900	I42	I30	387	I33	250	265	0	40°	45°	I30	460	80	I38	I70	22°30′	8	70	I23	I55	0	6	
ИИЦВ-25/65Б	900																						
ИИЦВ-25/30Б	900				I4I		285																
ИИЦВ-40/80Б	I005	I60	I30	560	I64	280	770	450	0	0	90°	I30	500	80	I38	I70	22°30′	8	80	I38	I70	22°30′	8
ИИЦВ-63/80А	I044	I60	I45	605	I64		780	490				I50	500	I00	I58	I90	22°30′	8	I00	I58	I90	22°30′	8
ИИЦВ-63/100А	I064						850																

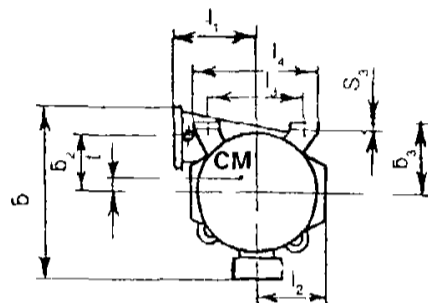
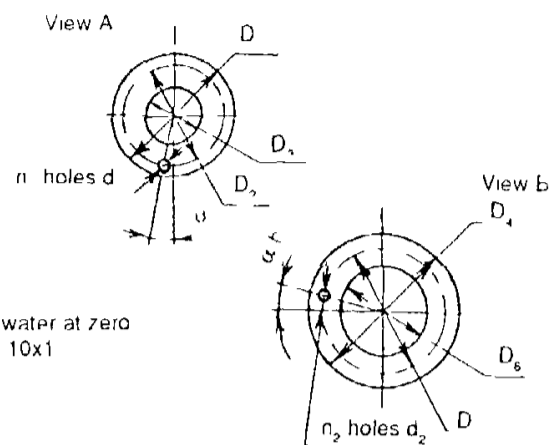
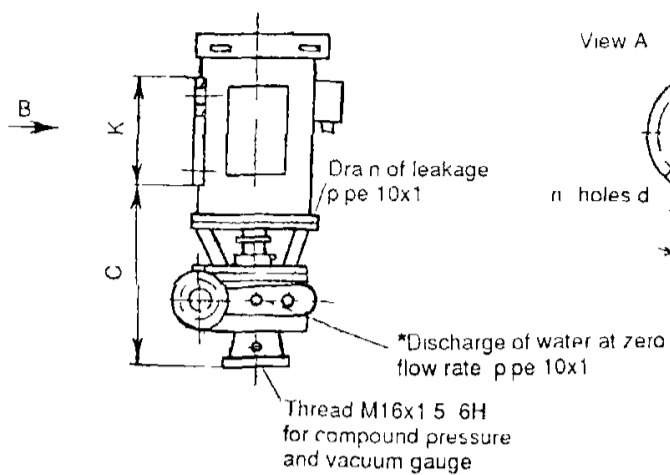
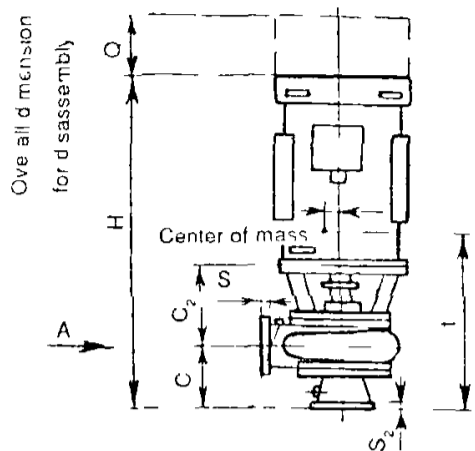




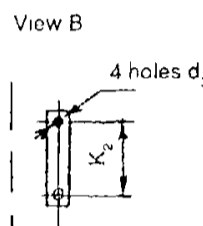
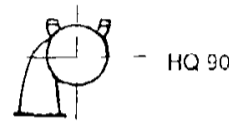
Electric pump	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	d ₁	H	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	n ₁ Qty	n ₂	Q	S ₁	S	t ₁	t ₂	t	α ₁	α ₂	Electric motor
НЦВ 100/20А	464	115	160	150	204	190	158	100	215	183	125	350	19	879	262	210	175	150	284	335	8	10	180	14	28	10	10	419	0	0	2АМШН160МА2
НЦВ 100/30А	484	115	180		200							400	21	906	299	257	175	150	309	370				15	30	15		400			2АМШН180А2
НЦВ-160/20А	570	200	180	174	203				240	208	150	400	21	948	299	241	280	234	309	370		12	200	14	30	12	12	460	22	15	2АМШН180М4
НЦВ-160/30А	586		200										25	1006	335	267									32		480				2АМШН200М4
НЦВ-315/10А	626	205	180	211	198	295	264	200					21	950	261	203	280	253	284	335	12		220	14	30	17	10	450	15		2АМШН180SB4
НЦВ-160/10А	541	180	160	179	183	215	183	125	295	264	200	350	19	887	262	210	255	220			10			15		9	9	395	18		2АМШН160МБ4
НЦВ-160/10АВ	518		132		171								17	824	218	178			236	280			200		24			352			2АМШН132МБ6



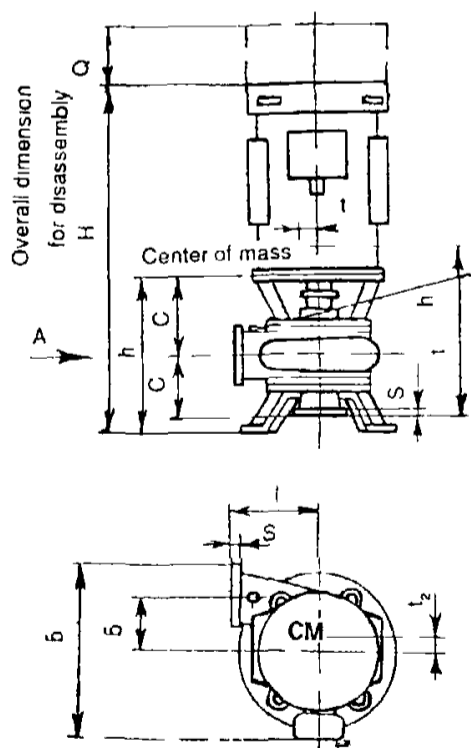
Electric pump	b	b ₁	C	C ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	H	h	l	l ₁	L	n ₁ Qty	n ₂	Q	S	t	t ₁	t	α ^o	α ₁	Electric motor
НЦВ-100 20А	464	115	150	204	190	158	100	215	183	125	491	906	410	175	206	535	8	10	180	14	20	10	6	22 30	0	2АМШН160МА2
НЦВ-100/30А	484			200								937	406													2АМШН180А2
НЦВ-160/20А	570		174	203								1002	417	280	324	682			200	38		10		15		2АМШН180М4
НЦВ-160/30А	586	200						240	208	150	640	1060					12									2АМШН200М4
НЦВ-160/10А	541	180	180	183	215	183	125	295	264	200	600	942	398	265		306	10		150	16			18	15		2АМШН160МБ4
НЦВ-315/10А	626	205	211	198	295	264	200					1000	459	280			12		200	14	30	10	15	15	15	2АМШН180SB4



Lay out diagram of the outlet pipe at turn to



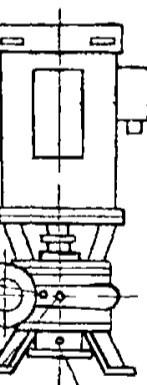
Electric pump	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₃	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	d ₁	d ₂	d ₃	H	K ₁	K ₂	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	$\frac{n_1}{n_2}$ Qty		Q	S ₁	S ₂	S ₃	t	t ₁	t ₂	α_1^o	α_2^o	Electric motor
HЦБ-100/80A	625	170	200	154	241	588	190	158	100	215	183	125	15	15	19	1095	420	240	335	225	340	400	8	10	220	14	14	20	544	10	10	0	0	АНУ82 2
HЦБ-100/100A	649	236	251		603	24.5										1168	460	260											245					470
HЦБ-160/80A	661		185	200	240	638	240	208	150	1235	500	300	285	400	12	595	0	6	15	АНУ92 2														
HЦБ-160/100A			АНУ101 2																															
HЦБ-220/100A	733	205	265	190	255	650	225	187	125	300	256	175	17	22	1245	480		320	285	470	550	10		240	17	21	28	599	8	8	18		АНУ101 2	



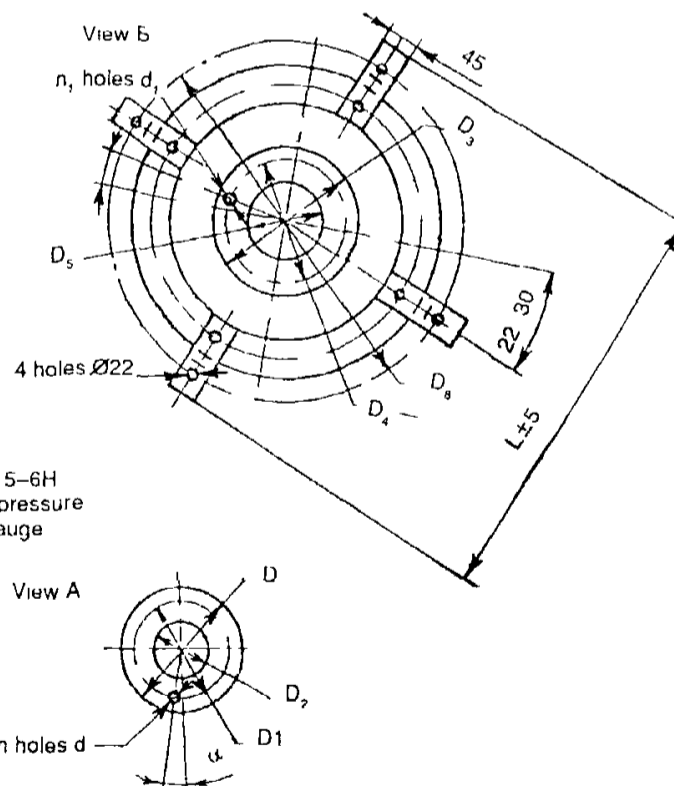
Thread M16x1.5-6H for pressure gauge

Drain of leakage pipe 10x1

Discharge of water at zero flow rate pipe 10x1

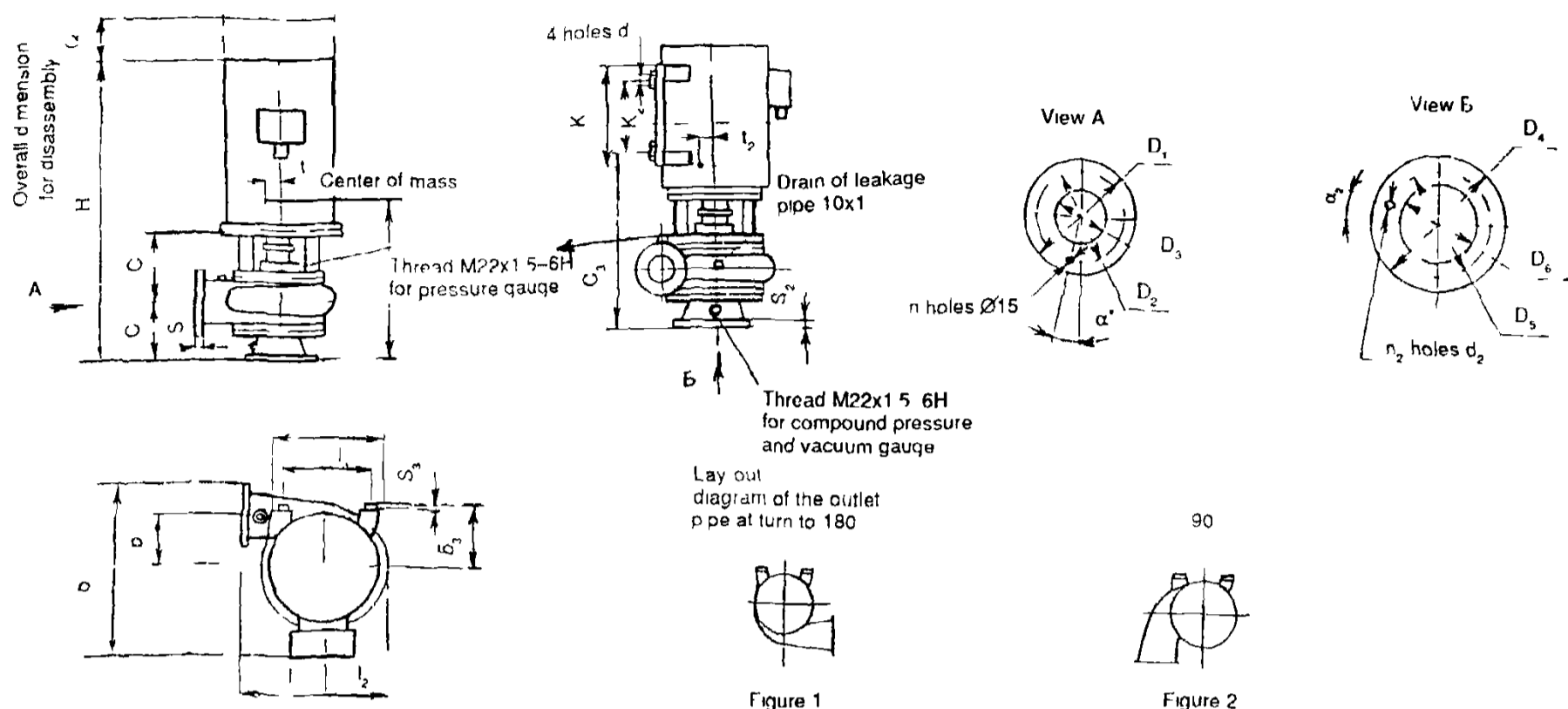


Thread M16x1.5-6H for compound pressure and vacuum gauge

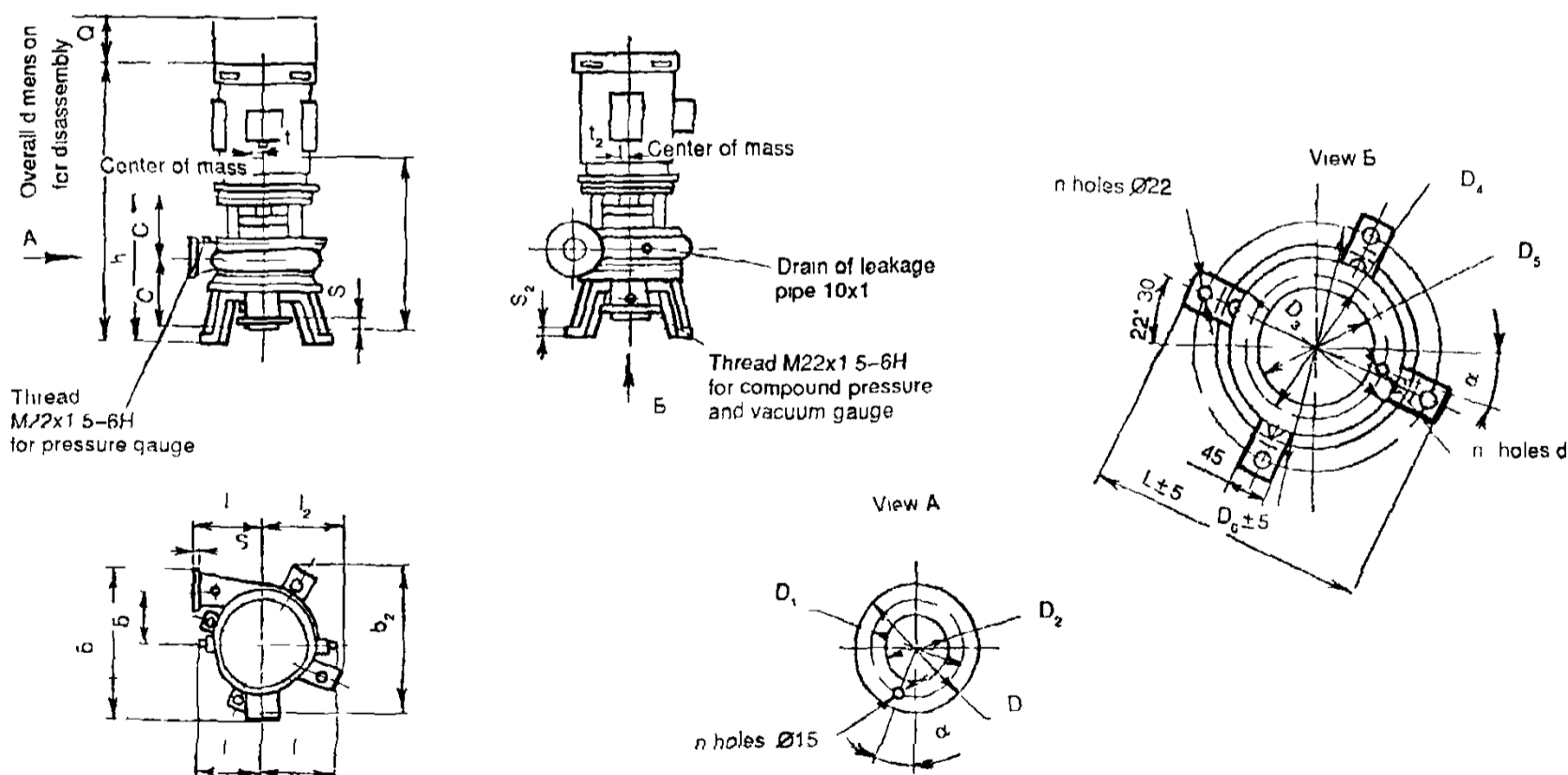


Electric pump	b	b ₁	C	C ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	d	d ₁	H	h	I	L	n	n ₁	Q	S	S ₁	t	t ₁	t ²	α°	α ₁	Electric motor
																		Qty	Q									
НЦБ-100/80А	625	170	154	238	190	158	100	215	183	125	596	15	15	1145	445	335		8	10	220	14	14	544	9	8	0	22 30	АНУ82 2
НЦБ-100/100А	649		251	1210										445	560								АНУ91 2					
НЦБ-160/80А	661	185	200	240				240	208	150				1245	450	285	640		12				595	10	6		15	АНУ92-2
НЦБ-160/100А																												
НЦБ-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

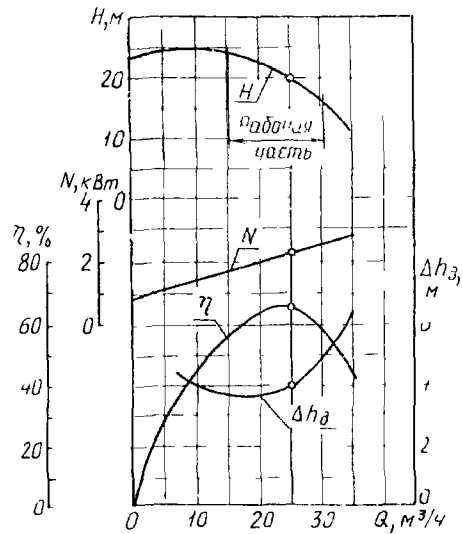
НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа НЦБ



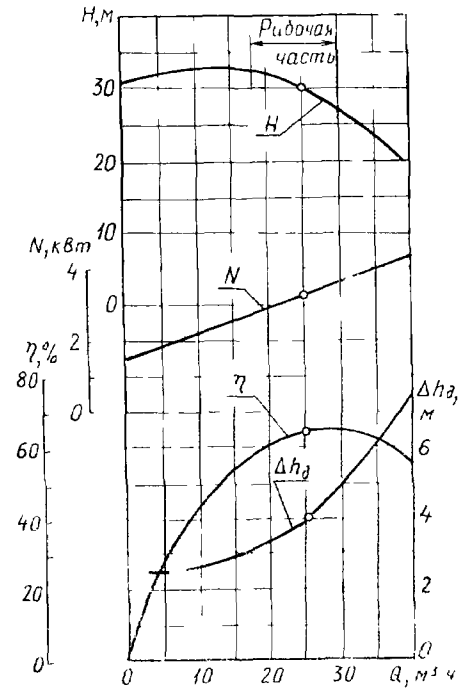
Electric pump	B	B ₁	B ₂	C ₁	C	C ₃	D ₁	D	D	D ₄	D ₅	D ₆	d ₁	d ₂	H	K ₁	K ₂	l ₁	l	l ₃	l ₄	n ₁ Qty	n ₂	Q	S ₁	S ₂	S ₃	t	t	t ₁	α°	α ₁	Electric motor	
НЦВ 250 20А	702	222	200				240	208	150	295	264	200	19	15	1060	327	200	290	256				12	12	220	14	15	20	560	9	9	15	15	АНУ81-4
НЦВ 250 30А	688	220		208	242	643		215	183	125					1100	367	240		262	340	400	10										18		АНУ82-4
Н ЦВ 400/20А	736	228		268	257	718	295	264	200	365	327	250		17	1175			350	283				12	14	240	15	16		635			15	0	АНУ92-4
НЦВ 400 30А	796	264	236	270	235	703							245		1300	500	300	440	302	400	470			280			24	600	10	12			АНУ92-4	



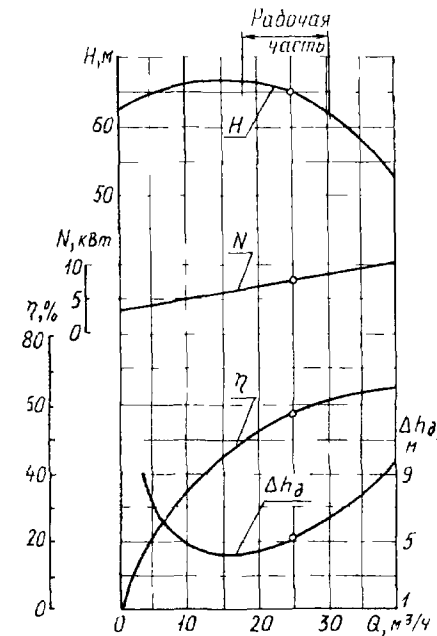
Electric pump	Б	Б ₁	Б	С	С ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	L	d	H	h	l	l ₁	n ₁	n ₂	Q	l ₂	S	S ₁	S ₂	t	t ₁	t	α°	α _q	Electric motor
																			Qty	Q											
НЦВ 250/20А	702	222	648	208	242	240	208	150	295	264	200		682	15	1097	487	290	270	12	12	220	324	14	15	15	595	15	10	15	15	АНУ81-4
НЦВ-250/30А	688	220				215	183	125				640			1132	482			10										18		АНУ82-4
НЦВ-400/20А	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-400/30А	796	264	734	270	235										1333	538	440	310			280	367				675					АНУ92-4
НЦВ-630/15А	845	278		255		365	327	250				734	774	18	1355	560	320		14		150		16			606	18	0	13		АНУ91-4



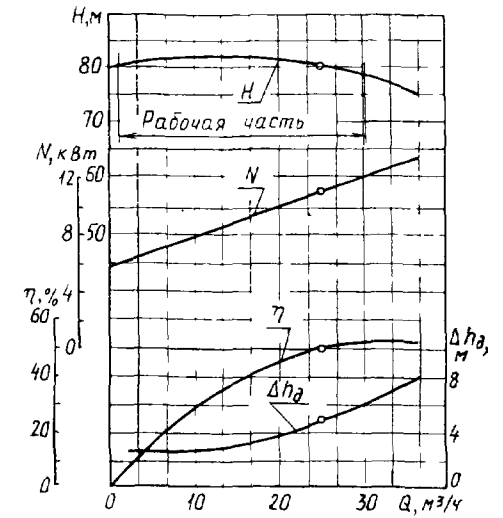
Характеристика электронасоса
НЦВ 25/20 Б
 $n=2900$ об/мин



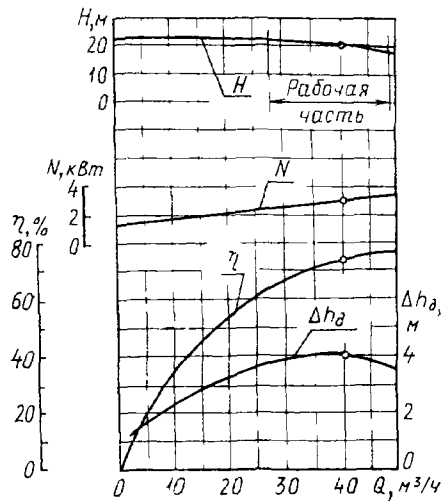
Характеристика электронасоса
НЦВ 25/30 Б
 $n=2900$ об/мин



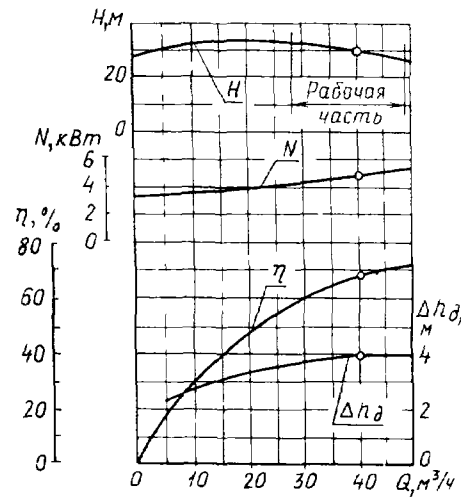
Характеристика электронасоса
НЦВ 25/65 Б
 $n=2900$ об/мин



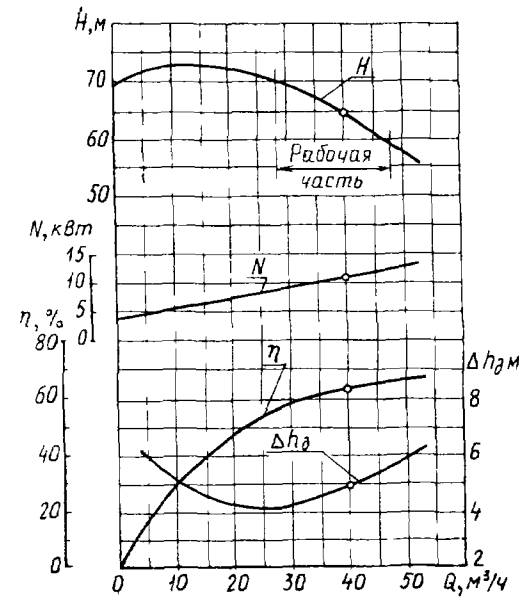
Характеристика электронасоса
НЦВ 25/80 Б
 $n=2900$ об/мин



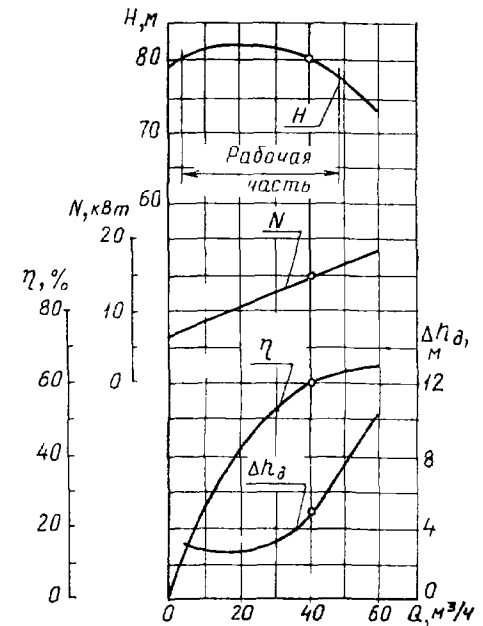
Характеристика электронасоса
НЦВ 40/20 Б
 $n=2900$ об/мин



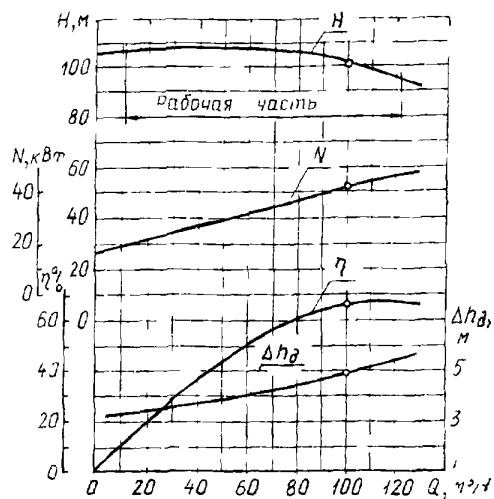
Характеристика электронасоса
НЦВ 40/30 Б
 $n=2900$ об/мин



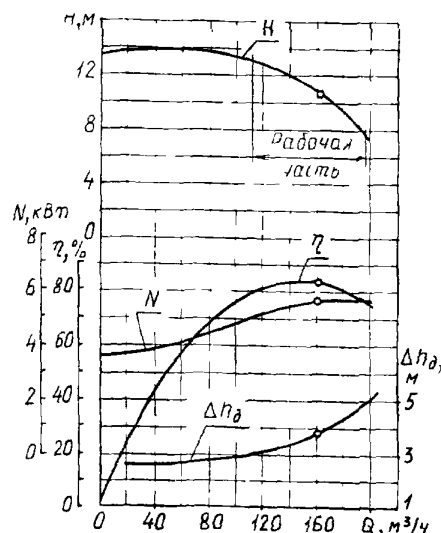
Характеристика электронасоса
НЦВ 40/65 Б
 $n=2900$ об/мин



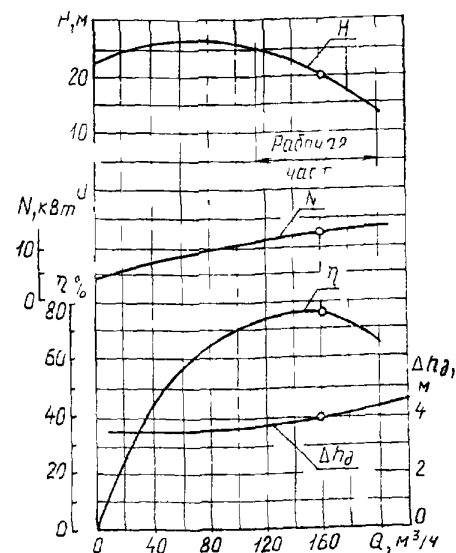
Характеристика электронасоса
НЦВ 40/80 Б
 $n=2900$ об/мин



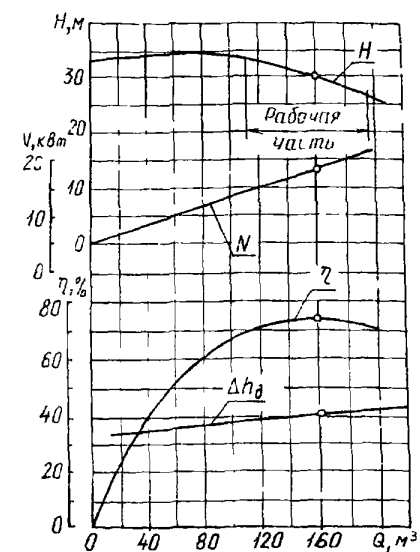
Характеристика электронасоса
НЦВ 100/100А I-II $n=2900$ об/мин



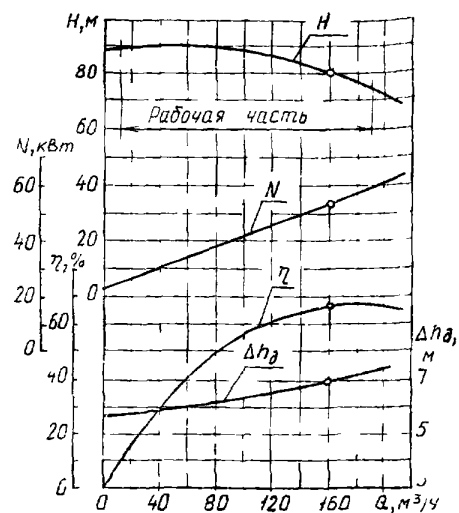
Характеристика электронасоса
НЦВ 160/10А-1-II $n=1450$ об/мин



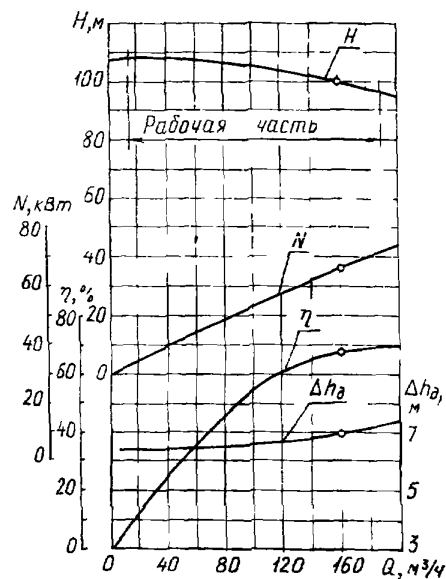
Характеристика электронасоса
НЦВ 160/20А-1-II, $n=1450$ об/мин



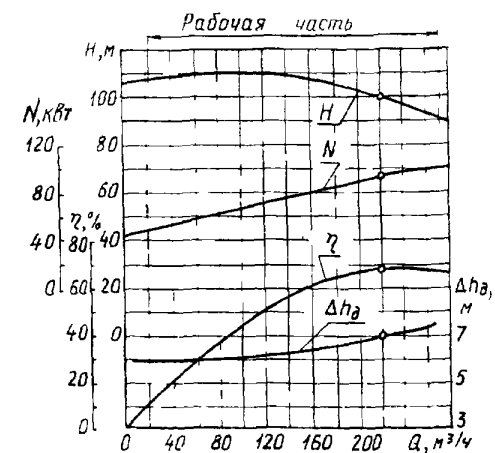
Характеристика электронасоса
НЦВ-160/30А-1-II, $n=1450$ об/мин



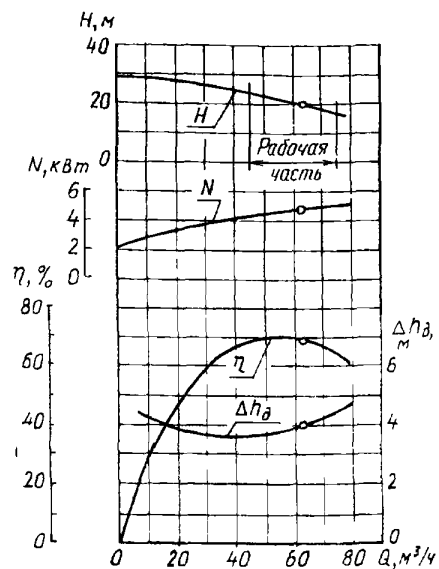
Характеристика электронасоса
НЦВ-160/80А-1-II, $n=2900$ об/мин



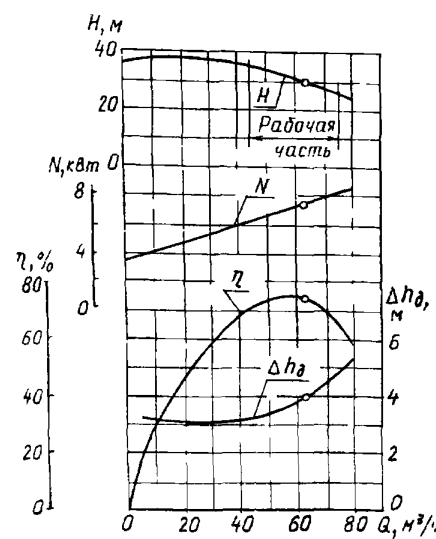
Характеристика электронасоса
НЦВ 160/100А I-II, $n=2900$ об/мин



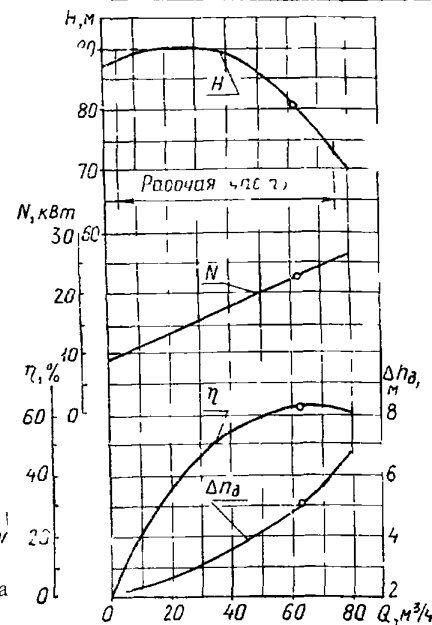
Характеристика электронасоса
НЦВ-220/100А-1-II, $n=2900$ об/мин



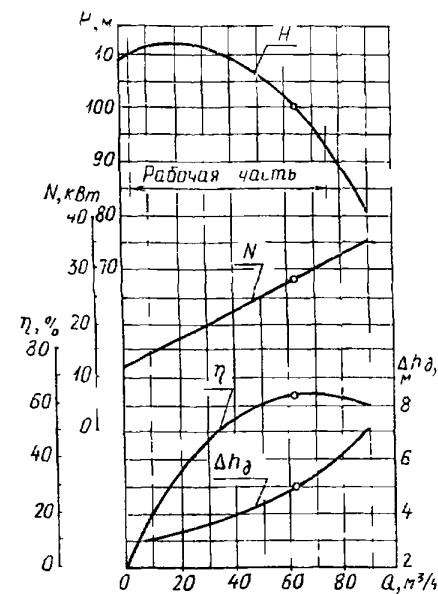
Характеристика электронасоса
НЦВ-63/20Б
 $n=2900$ об/мин



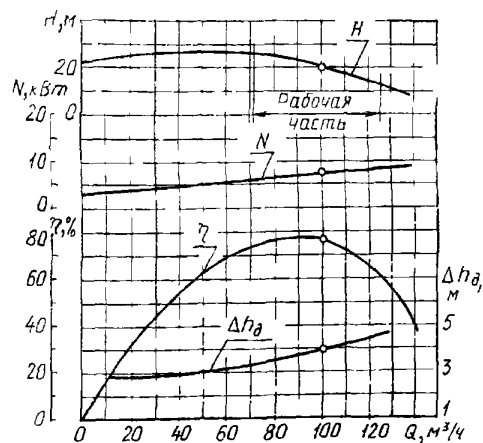
Характеристика электронасоса
НЦВ 63/30Б
 $n=2900$ об/мин



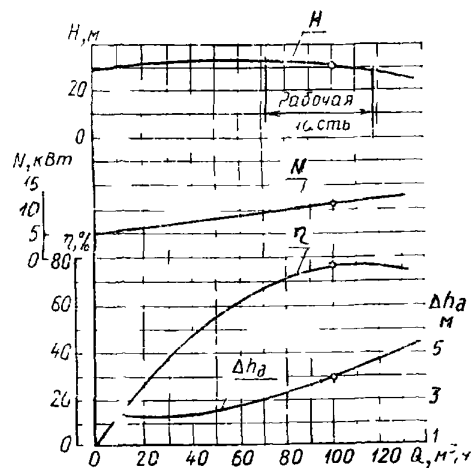
Характеристика электронасоса
НЦВ 63/80А,
 $n=2900$ об/мин



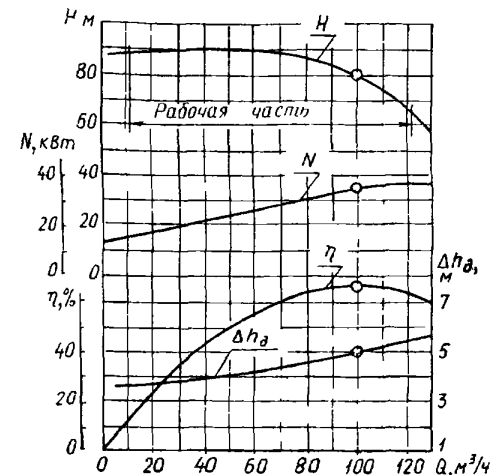
Характеристика электронасоса
НЦВ 63/100А,
 $n=2900$ об/мин



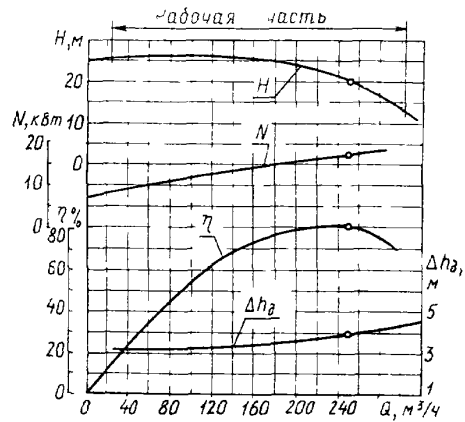
Характеристика электронасоса
НЦВ-100/20А 1-11, $n=2900$ об/мин



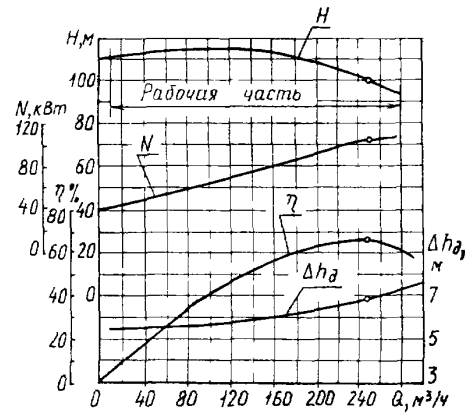
Характеристика электронасоса
НЦВ-100/30А-1-11, $n=2900$ об/мин



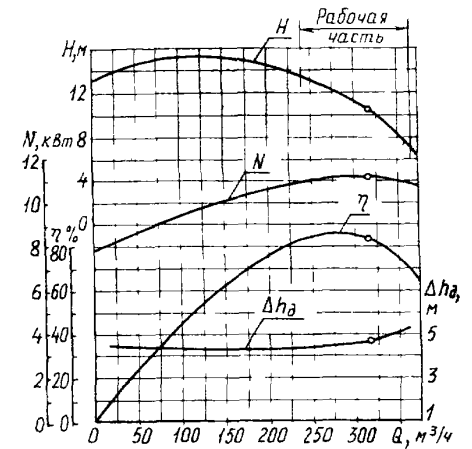
Характеристика электронасоса
НЦВ-100/80А-1-11, $n=2900$ об/мин



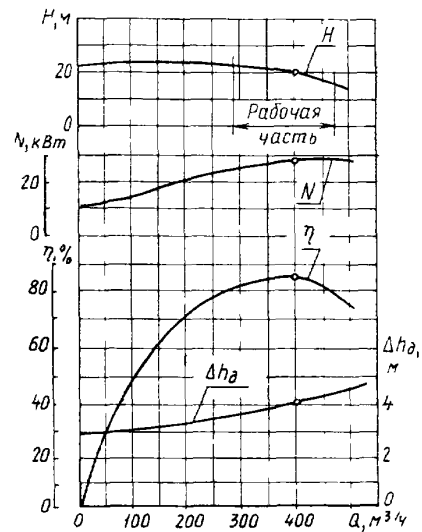
Характеристика электронасоса
НЦВ-250/20А 1-II, $n=1450$ об/мин



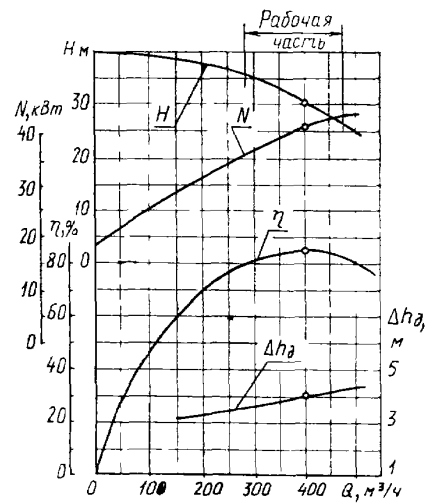
Характеристика электронасоса
НЦВ 250/100А-1-II, $n=2900$ об/мин



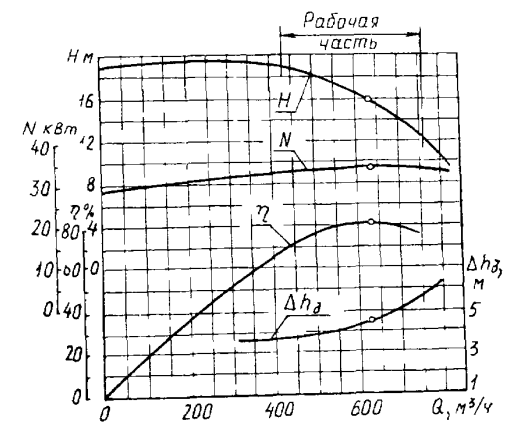
Характеристика электронасоса
НЦВ 315/10А-1-II, $n=1450$ об/мин



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	Завод-изготовитель	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м	Частота вращения, об/мин	Электродвигатель		Мощность насоса, кВт	Масса, кг	Габариты, Л x В x Н, мм
									Тип	Мощн., кВт			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Электронасос центробежный вертикальный самовсасывающий модифицированный судовой	НЦВС-25/65М 363173	ТУ26-06-1003-76	ОАО "ЭНА", г. Щелково	25	65	5,0	2900	АМЛ 61-2	11,0	8,9	275	620x730x1313
2	То же	НЦВС-40/20М 363173	То же	То же	40	20	3,0	2900	АМЛ 51-2	6,0	4,6	255	690x490x1293
3	"	НЦВС-40/30М 363174	"	"	40	30	3,0	2900	АМЛ 52-2	8,0	6,3	260	690x490x1293
4	"	НЦВС-40/65М 363174	"	"	40	65	3,0	2900	АМЛ 62-2	14,0	12,9	295	620x730x1313
5	"	НЦВС-63/20М 363174	"	"	63	20	3,0	2900	АМЛ 52-2	8,0	6,6	260	690x490x1293
6	"	НЦВС-63/30М 363174	"	"	63	30	3,0	2900	АМЛ 61-2	11,0	8,7	275	710x490x1318
7	"	НЦВС-100/30А 36317	ТУ26-06-1111-77	АО "ЛИМ", г. Москва	100	30	3,0	2900	АМЛ 62-2	15,0	12,8	300	670x470x1340
8	"	НЦВС-160/30А 363173			160	30	3,0	1500	АНУ 81-4	22,0	19,5	652	1020x655x1480
9	"	НЦВС-250/30А 363173			250	30	3,0	1500	АНУ 82-4	30,0	28,0	720	1130x688x1510
10	Электронасос циркуляционный утилизационных установок	ІЭЦНУ-І6/40 363174	ТУ26-06-1614-90	ОАО "ЭНА", г. Щелково	І6	40	І,5	2900	АМР10052Ж	4,0	3,03	95	564x340x340
11		ІЭЦНУ-І6/40М 363174			І6	40	І,5	2900	ДМН112МБ2	5,5	4,6	110	760x340x350

Цены на насосы типов НЦЗ, НЦВС изготавливаемого ОАО "ЭНА", г.Щелково (в руб., без НДС и отпуская, на 02.02.2004 г.)

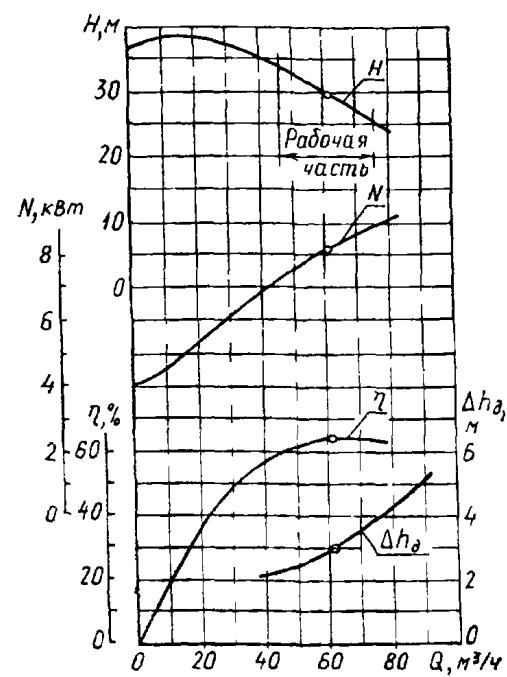
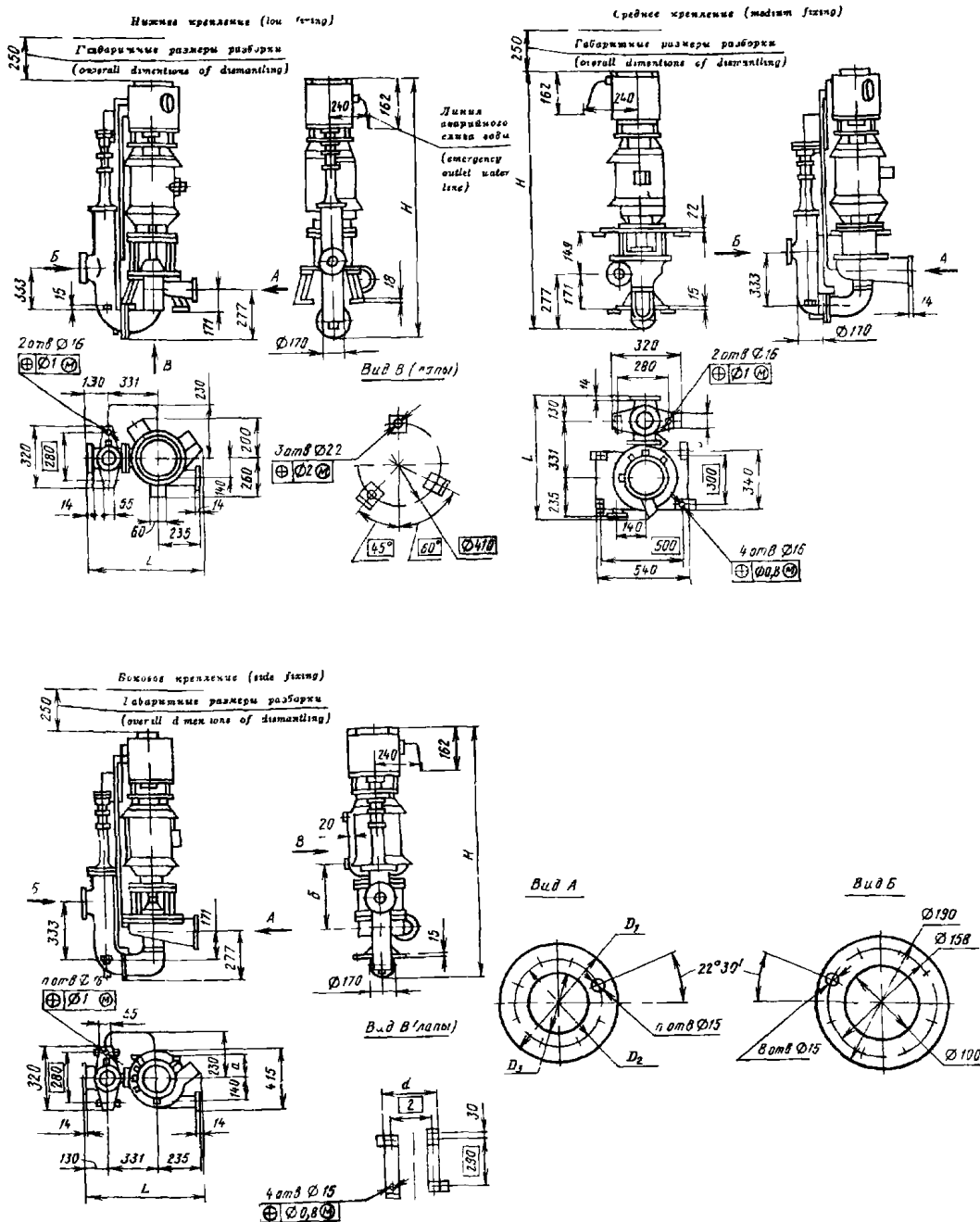
Марка	Без НДС	Отпускная
НЦВ 25/20	151 940	179 289
НЦВ 25/30	162 506	91 910
НЦВ 25/55	189 738	223 891
НЦВ 25/80	199 850	225 823
НЦВ 40/20	172 560	203 621
НЦЗ 40/30	173 980	205 296
НЦВ 40/65	236 923	279 573
НЦВ 40/80	295 580	348 784

НЦВ 63/20	158 300	186 794
НЦВ 63/30	195 520	235 552
НЦВС 25/65	191 840	226 371
НЦВС 40/20	183 150	216 117
НЦВС 40/30	195 264	231 512
НЦВС 40/65	210 100	247 918
НЦВС 63/20	198 630	234 383
НЦВС 63/30	200 180	236 212
НЦВ 63/80	296 000	349 280

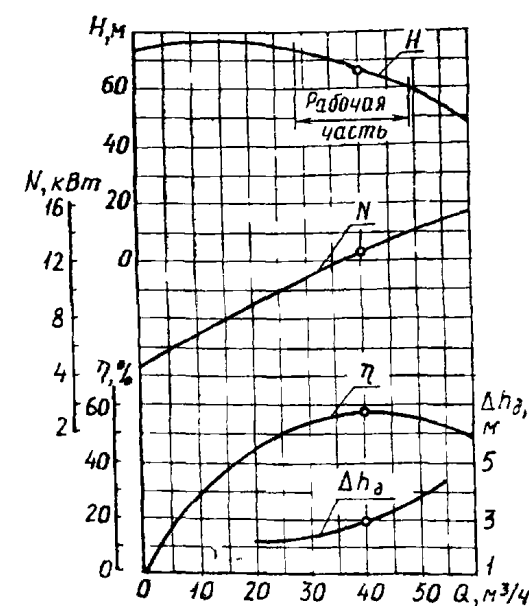
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ (ELECTRIC PUMP) НЦВС 63/30М, НЦВС 63/20М, НЦВС-40/30М, НЦВС-40/20М, НЦВС 40/65М, НЦВС-25/65М

РАЗМЕРЫ, мм

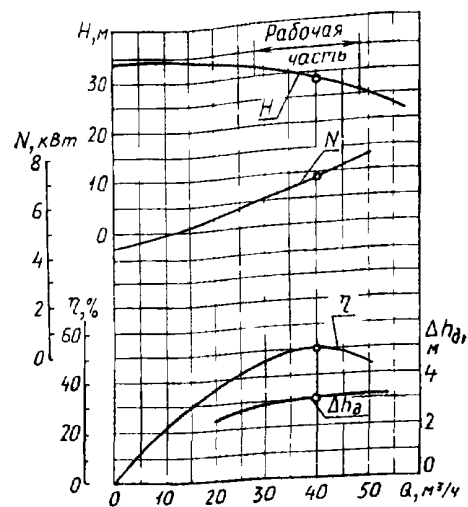
Марка насоса	Тип крепления	Л	В	Н	Д ₁	Д ₂	Д ₃	П	а	б	г	д
НЦВС-63/30М	нижнее	710	490	1318	170	138	180	3	-	-	-	-
	боковое		455	1368					160	294	240	320
	среднее		540	1318					-	-	-	-
НЦВС-63/20М	нижнее	700	490	1293	170	138	180	3	-	-	-	-
НЦВС-40/30М	боковое		455						160	280,5	210	290
НЦВС-40/20М	среднее		540						-	-	-	-
НЦВС-40/65М	нижнее	730	620	1313	155	123	70	6	-	-	-	-
НЦВС-25/65М	боковое	850	420						160	319	240	320
	среднее	740	625						-	-	-	-



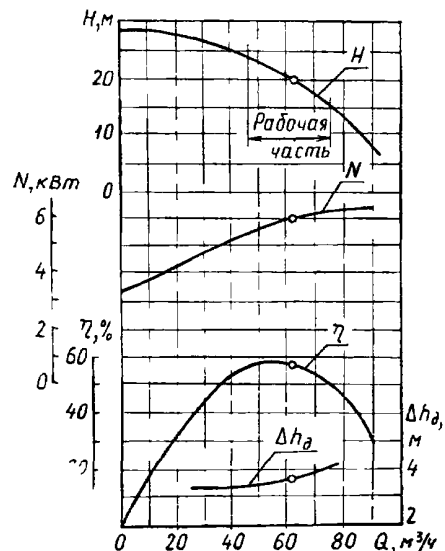
Характеристика электронасоса
НЦВС-63/30М, n=2900 об/мин



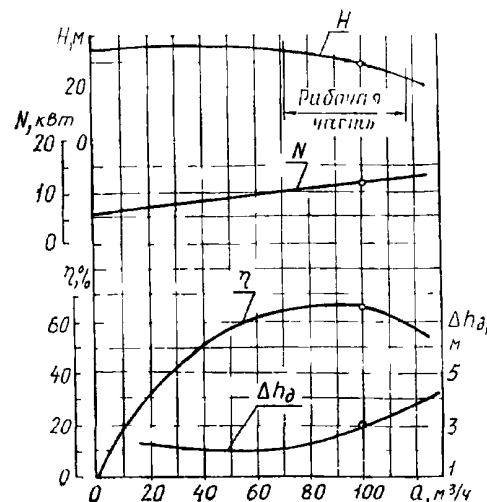
Характеристика электронасоса
НЦВС-40/65М; n=2900 об/мин



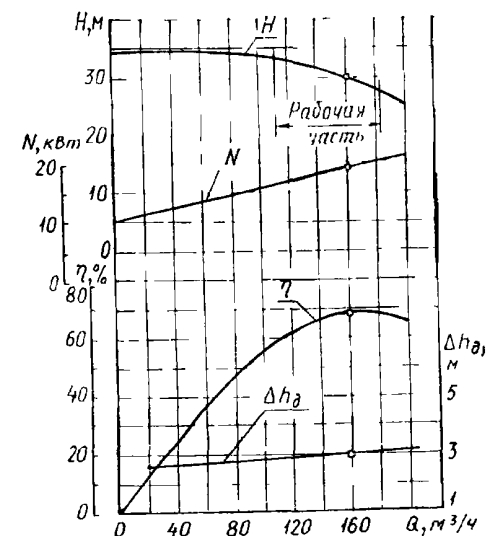
Характеристика электронасоса
НЦВС-40/30М, $n=2900$ об/мин



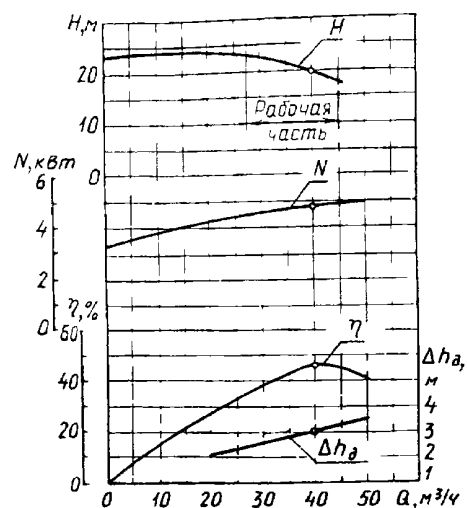
Характеристика электронасоса
НЦВС-63/20М, $n=2900$ об/мин



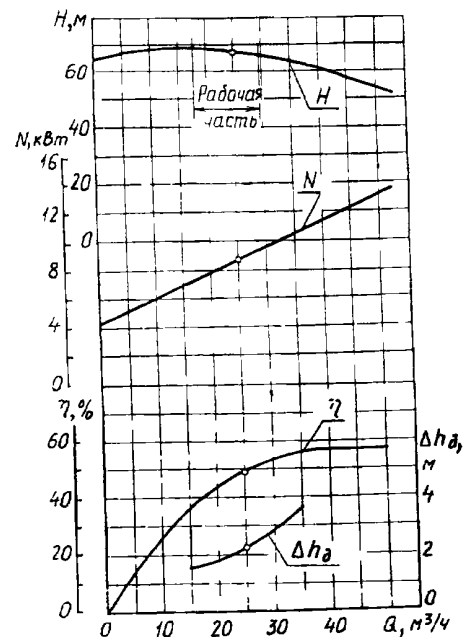
Характеристика электронасоса
НЦВС 100/30А-1 II, $n=2900$ об/мин



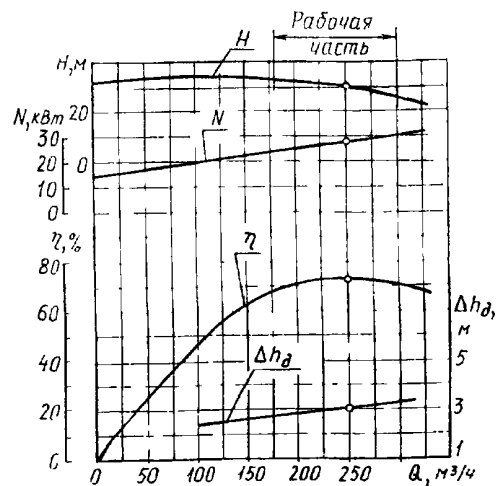
Характеристика электронасоса
НЦВС-160/30А-1-II, $n=1450$ об/мин



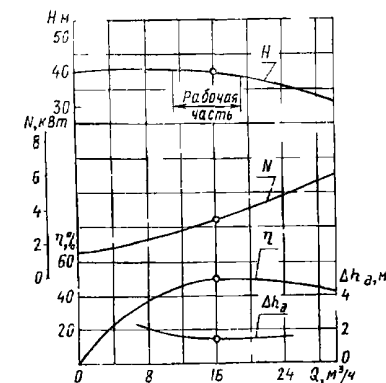
Характеристика электронасоса
НЦВС-40/20М, $n=2900$ об/мин



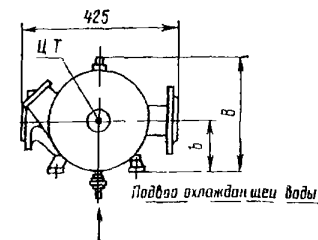
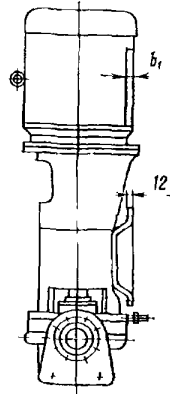
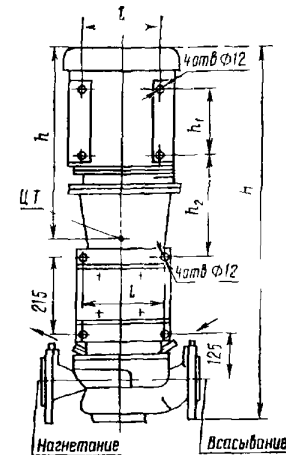
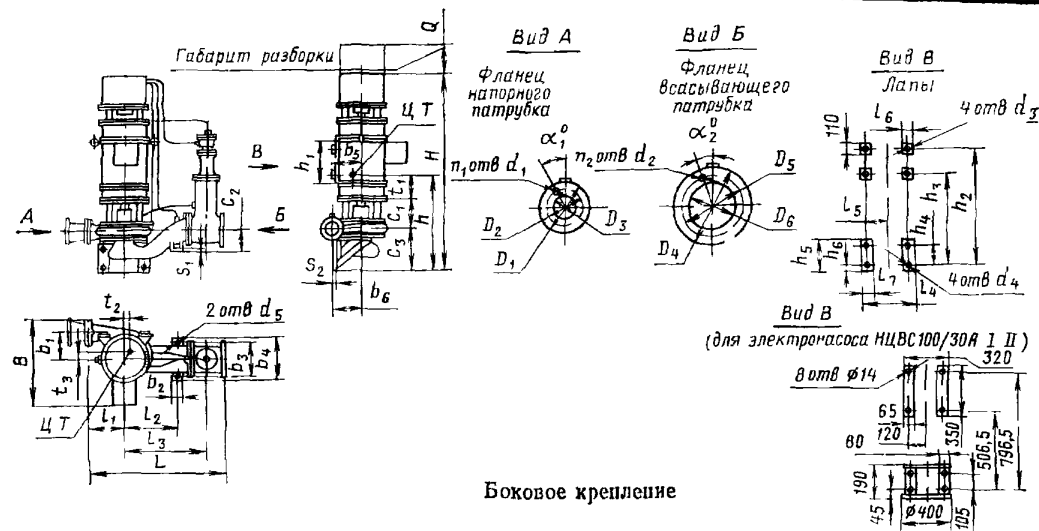
Характеристика электронасоса
НЦВС 25/65М, $n=2900$ об/мин



Характеристика электронасоса
НЦВС 250/30А 1-II, $n=1450$ об/мин



Характеристика насоса ЭЦНУ 16/40
 $n=2900$ об/мин, $\rho=1000$ кг/м³, $t=20^\circ\text{C}$



Боковое крепление

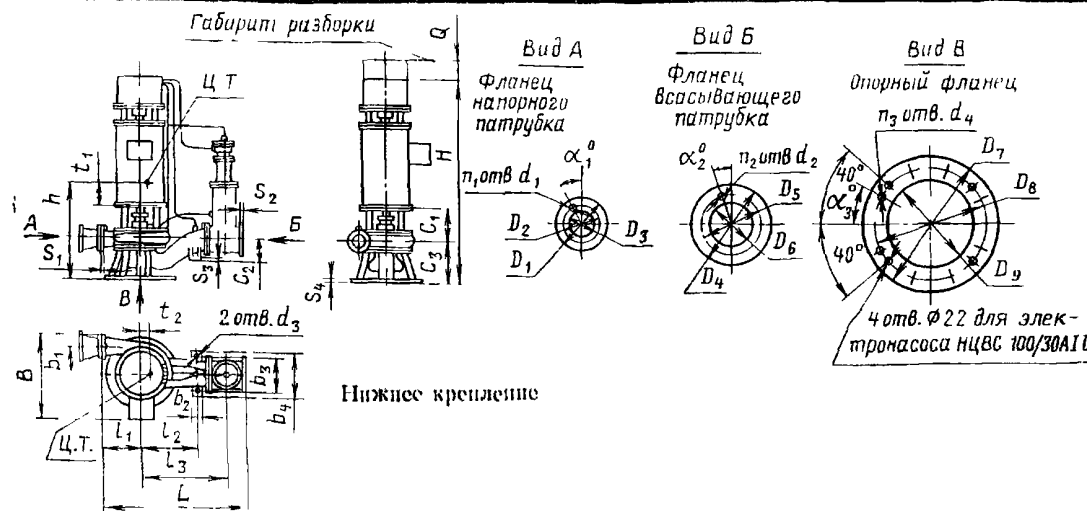
Марка электронасоса	H	h	C ₁	C ₂	C ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	Q	B	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄
	мм																								
I П ЦБС 100/30А-1 II	1340	592	175	138	255	870	224	315	520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	429	134	80	180	215
I П ЦБС 160/30А I II	1416	646	238	165	238	1020	280	410	620	100	170	80	80	327	839	639	80	140	30	130	655	200	80	210	255
I П ЦБС 250/30А I 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

Продолжение

Марка электронасоса	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	S ₁	S ₂	d ₃	d ₄	d ₅	Напорный патрубок					Всасывающий патрубок					Масса электро- насоса, кг			
											D ₁	D ₂	D ₃	d ₁	α ₁ °	n ₁	D ₁	D ₂	D ₃	d ₂	α ₂ °	n ₂	сухо- го	в рабо- чем со- стоянии
мм										мм					мм									
НЦВС 100/30А 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
НЦВС 160/30А 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
НЦВС 250/30А 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

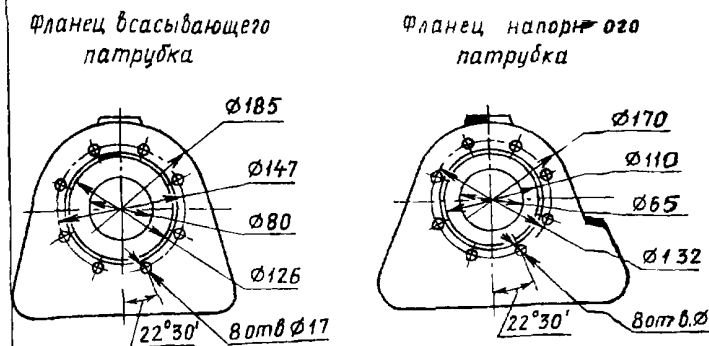
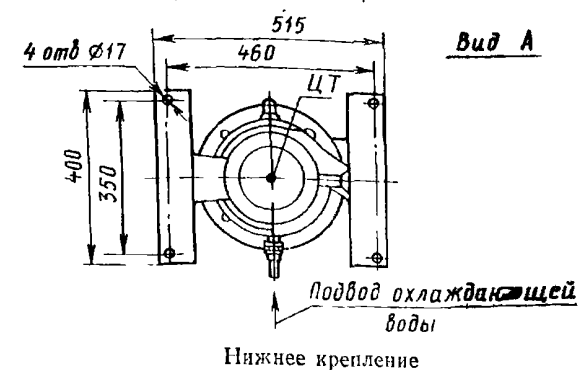
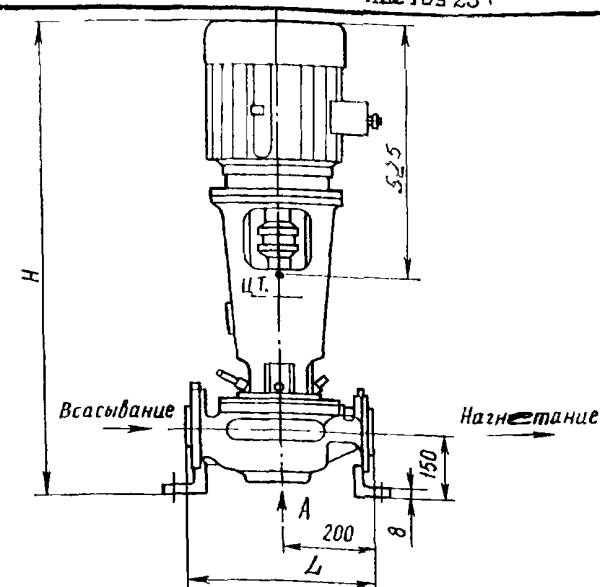
Марка агрегата	Код ОКП агрегата	H	B	h	h ₁	h ₂	b	b ₁	l
мм									
ЭЦНУ 16/40	36 3174 0582	990	280	520	110	237	112	14	190



Марка электронасоса	Электродвигатель																						
	Тип	Мощ- ность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряже- ние, В	Род тока																		
						H	h	C ₁	C ₂	C ₃	I	I ₁	I ₂	I ₃	Q	B	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	S ₁	S ₂	S ₃
мм																							
ИЦВС 100/ 30А-I-II	АМЛ162-2	14	2850	220/ 380	Пере- мен- ный	1340	588	175	138	255	870	224	315	520	180	470	134	80	180	215	15	15	15
ИЦВС 160/ 30А I II	АНУ81-4	25	1450			1481	711	238	165	303	1020	280	410	620	130	655	200	80	210	255	14	14	20
ИЦВС-250/ 30А-I-II	АНУ82-4	32	1455			1570	750	242	200	348	1130	290	480	720	220	688	220	100	270	320	14	15	20

Модель электронасоса	Продолжение																							
	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	сухо-го	в рабочем состоянии
мм								мм				мм												
ИПВС-100/ 30А-1-И	20	158	85	17	400	360	315	—	—	—	190	158	100	15	22°30'	8	215	183	125	15	18	10	300	320
ИПВС-160/ 30А-1-И	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
ИПВС-250/ 30А-1-И	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 ИЦВС-160/30А-1-II и ИЦВС-250/30А-1-II напорный патрубок может быть повернут по часовой стрелке (или против нее) на 90°



Присоединительные размеры насосов

13.3. НАСОСЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ типа ЭПН

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

125

№ пп	Наименование оборудования, модели	Гип. марка. Код по ОКН	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Поддача, м ³ /ч	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м	Частота вращения, об/мин	Мощность насоса, кВт	Электродвигатель		Масса, кг	Габариты, Δ хВхН, 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		ЭПН-32/350Б				350			51,9	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	4AM180S2	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	11,5	AM 62-2	14,0	225	330x545x510
11		НЦКВ-25/40А		"	25	40	0,7	2900	6,0	2ДМШН132 В2	7,5	175	365x465x435
12		НЦКВ-6/40Б		"	6,3	40	0,7	2900	1,9	2ДМШН100/2	2,2	88	650x305x395
	То же, горизонтальный		ТУ 26-06-1334-82										
13		НЦКГ-6/40Б		"	6,3	40	0,7	2900	1,9	2ДМШН100/2	2,2	88	680x290x331
14		НЦКГ-4/25Б		"	4,0	25	0,6	2900	0,7	2ДМШН90S В2	1,1	62	626x250x270
15	Электронасос вертикальный центробежный двухступенчатый	ЭКН-60ДС	ТУ26-06-951-75	"	60	21	0,8	1000	6,0	2ДМШ160MР6	7,5	570	1274x660x690

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

Лист 1

Листов 4

126

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

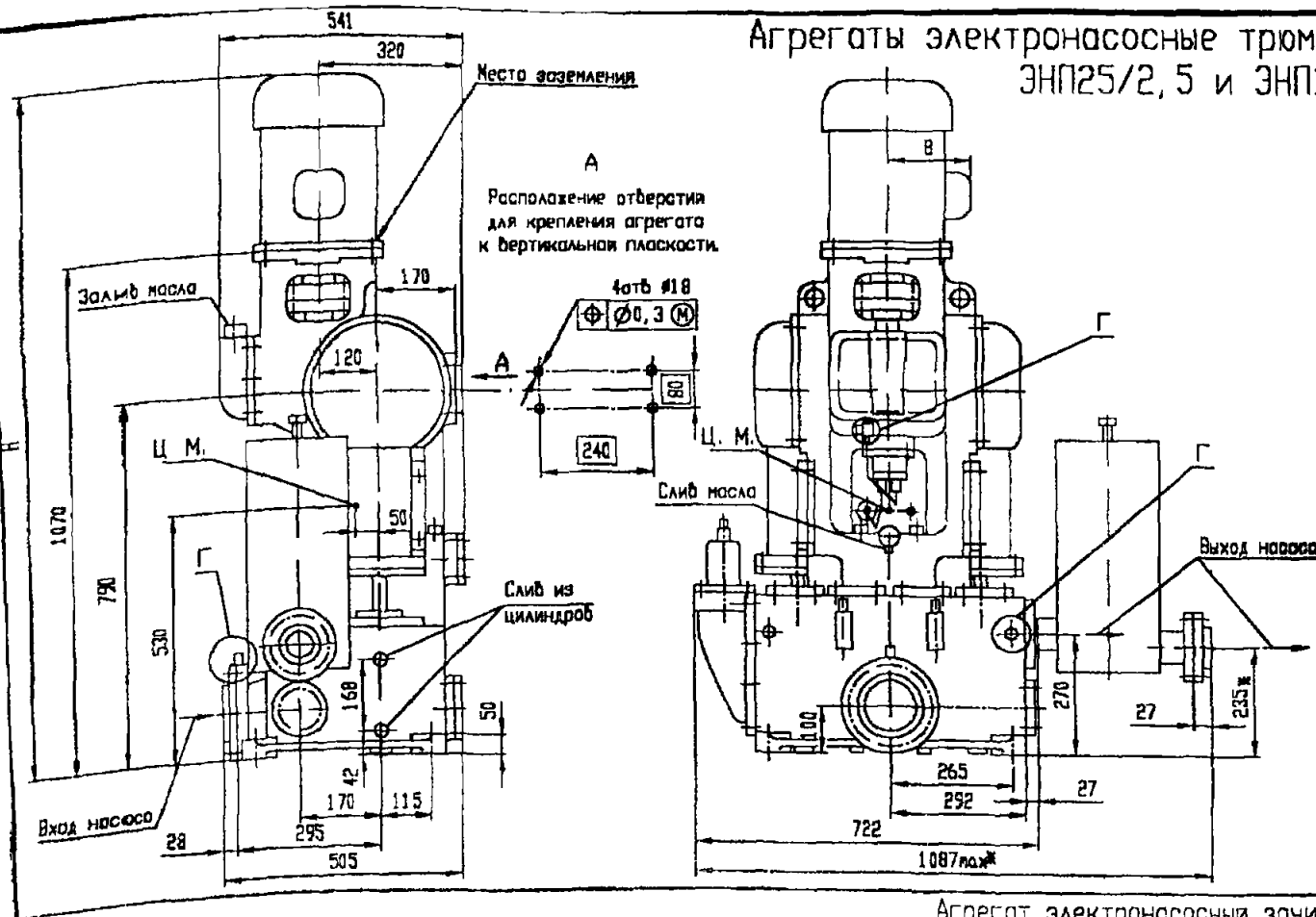
Тип насоса	Цена без НДС, руб /01 02 04 г /		Цена с НДС, руб /01 02 04 г /		Тип насоса	Цена без НДС, руб /01 02 04 г /		Цена с НДС, руб /01 02 04 г /	
	с двигателем	без двигателя	с двигателем	без двигателя		с двигателем	без двигателя	с двигателем	без двигателя
ЭНП 25/2,5	124 800	116 150	147 264	137 057	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,расшифровка исполнений,нормативный документ, код ОКП)
	Пода- ча м ³ /ч	Дав- ление на выходе, МПа	Вакуум высота всас м, (на воде 20°С)	Двигатель		Масса, кг	Габаритные размеры LxVxH, мм		
				Синхр частота вращ об/мин	Мощ- ность, кВт				
1	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 темпера- турой до 35°С,нефтепродуктов вязкостью (5,7 731)x10 ⁶ м ² /с, температурой до 100°С,ТУ26-06-833-73
ЭНП10/2 5	10	0,25		750	2,2				Для перекачивания морской, пресной, трюмной воды и нефте- продуктов вязкостью(5,7 731)x10 ⁶ м ² /с, температурой до 35°С, ТУ26-06-965-74
ЭНП63/2 5	63	0,25	7	1500	11	1358	983x705x1970		
ЭНП63/10	63	1	7	1500	30	1710	983x682x1400	сг,чг,В УХЛ4	Для перекачивания морской, пресной и трюмной воды и нефте- продуктов вязкостью (5,7 731)x10 ⁶ м ² /с температурой до 100°С, ТУ26-06-1144-78
ЭНПВ63/10						1600	983x720x2140		
ЭНП125/10	125	1	5,5	1500	55	2305	855x1230x1700	чг, ОМ5	Для перекачивания морской и пресной воды температурой до 70°С, сырой нефти ,нефтепродуктов, их смесей и эмульсий температурой до 75°С,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°С, вязкостью не более 8x10 ⁻⁴ м ² /с ТУ26-06-1342-82
									сг- насос со стальным гидроблоком, чг- насос с чугунным гидроблоком, В-с двигателем во взрывозащищенном исполнении, ОМ5 У2,УХЛ4-климатическое исполнение и категория разме- щения, ОКП 36 3224

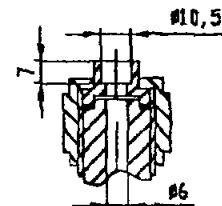
Продукция сертифицирована, сертификат соответствия № РОСС RU АЯ45 В02327 (для ЭНП, ПР)

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 5-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

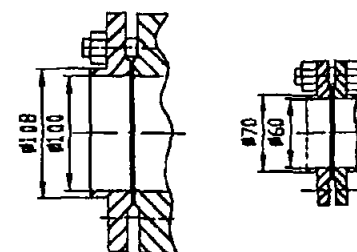
Агрегаты электронасосные трюмно-осушительные
ЭНП25/2,5 и ЭНП10/2,5



Г
Место присоединения трубок
подвода и манометром и
мановакуумметру.



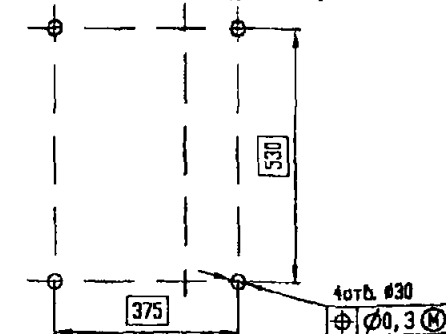
Присоединительные размеры фланцев насоса
входного выходного



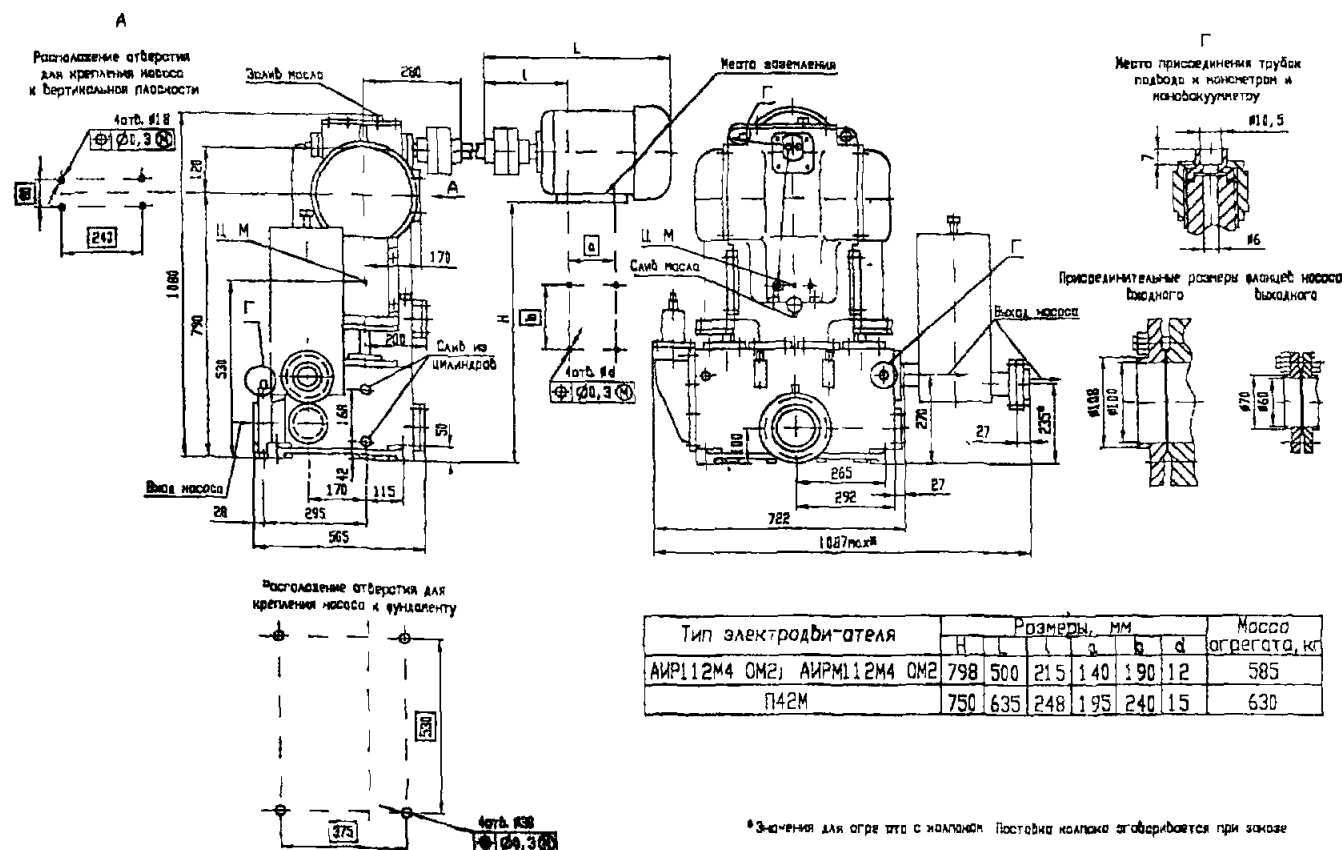
Агрегат	Тип электродвигателя	Размеры, мм		Масса, кг
		Н	В	
ЭНП25/2,5	АИР112М4 0М2; АИРМ112М4 0М2	1510	226	595
	П42М	1600	247	640
ЭНП10/2,5	АИР112М4В 0М2; АИРМ112М4В 0М2	1510	226	595

Значения для агрегата с кожухом. Поставка кожуха оговаривается при заказе.

Расположение отверстия для
крепления агрегата к фундаменту



Агрегат электронасосный зачистной ЭНП25/2,5



Тип электродвигателя	Размеры, мм						Масса агрегата, кг
	Н	В	А	Б	С	Д	
АИР112М4 0М2; АИРМ112М4 0М2	798	500	215	140	190	12	585
П42М	750	635	248	195	240	15	630

* Значения для агрегата с кожухом. Поставка кожуха оговаривается при заказе.

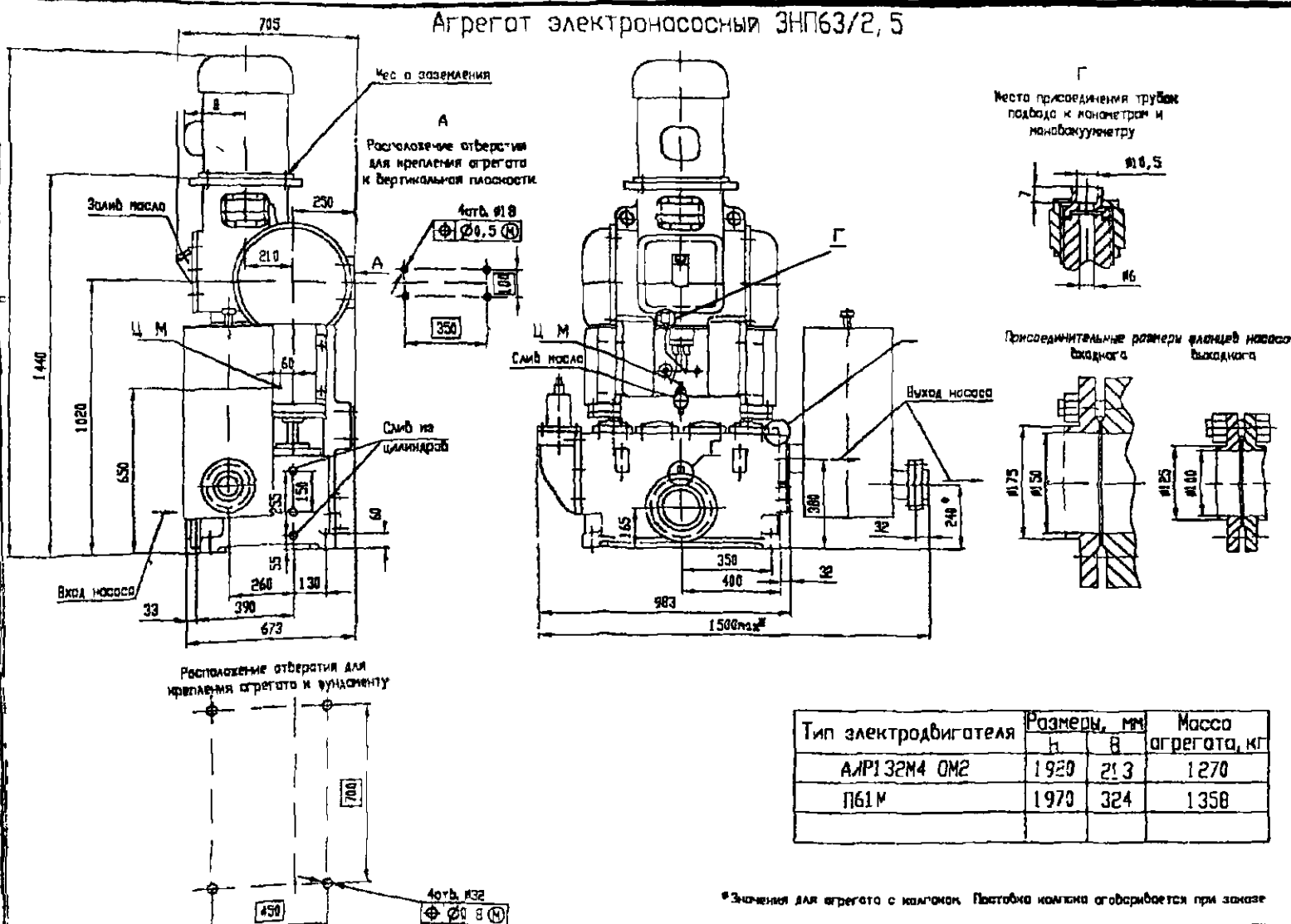
АГРЕГАТЫ ПРИВОДНЫЕ ДВУХПОРШНЕВЫЕ типа ЭНП и ПР 5/10

Лист 3

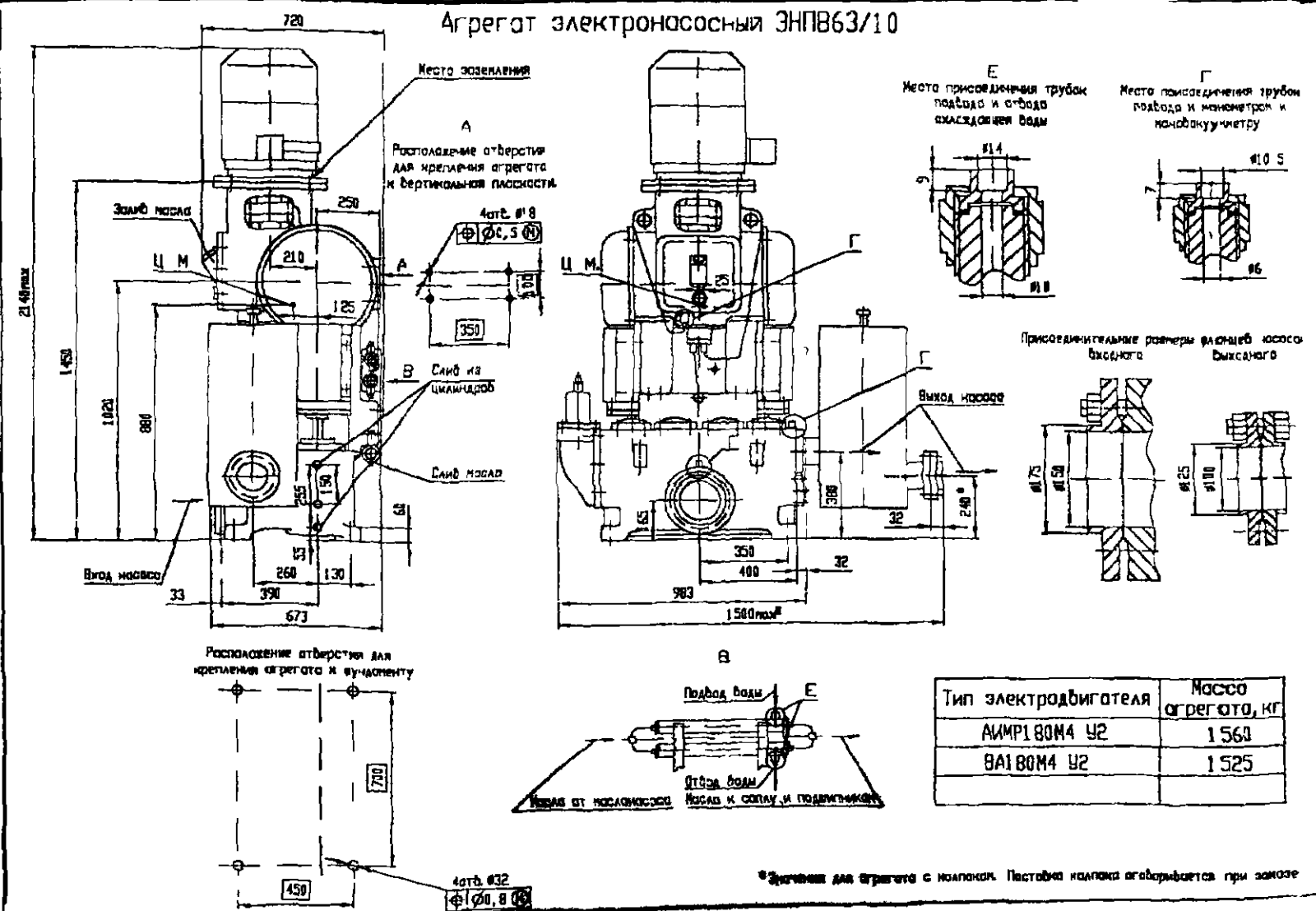
128

Листов 4

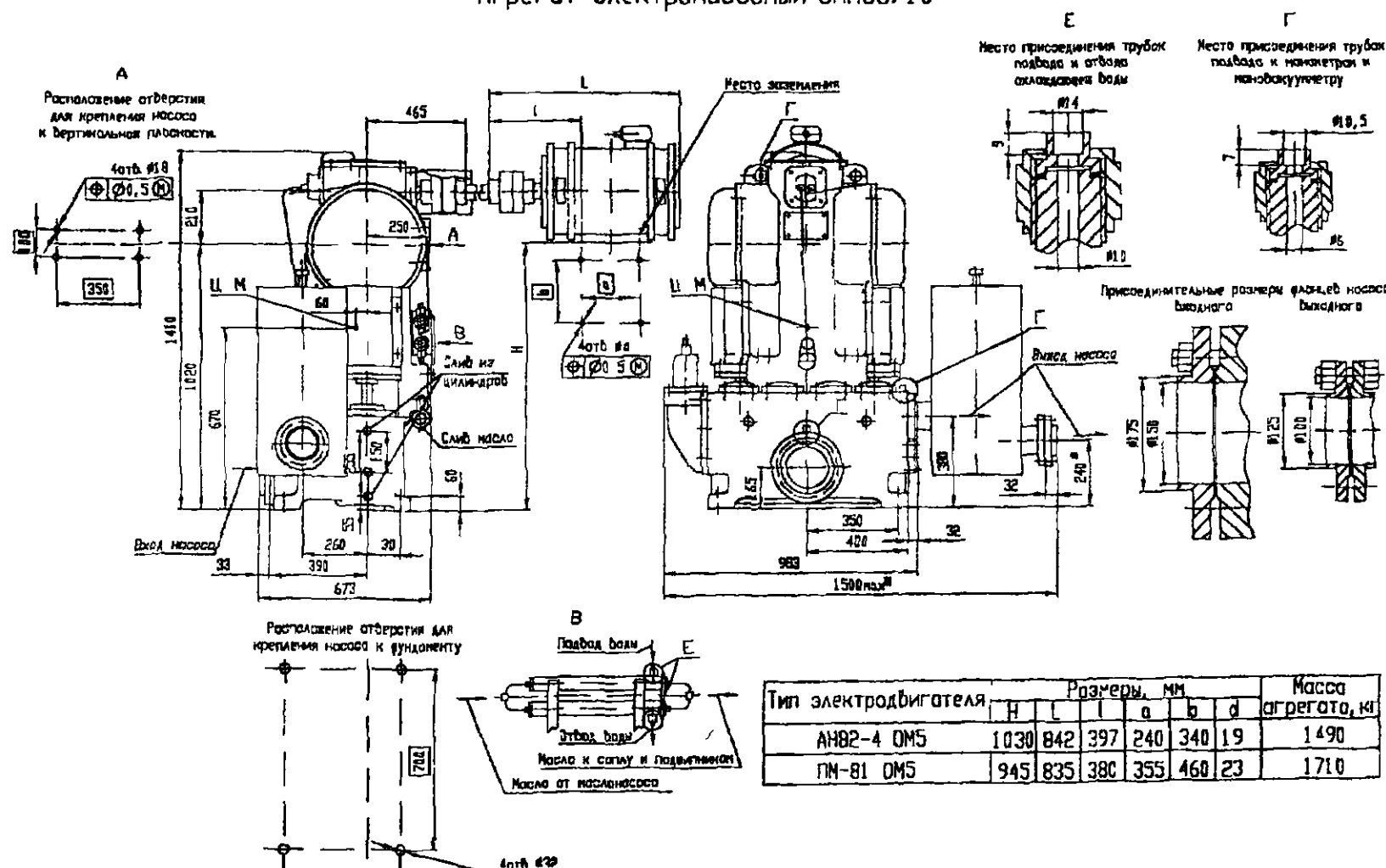
Агрегат электронасосный ЭНП63/2,5

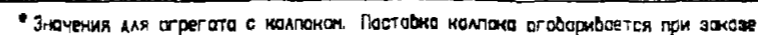


Агрегат электронасосный ЭНПВ63/10



Агрегат электронасосный ЭНП63/10



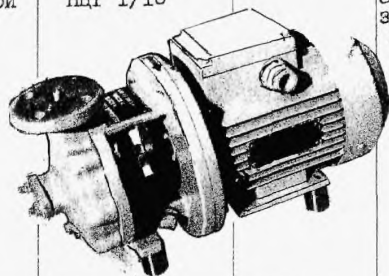


Technical drawing of a mechanical part A, showing a cross-section with dimensions: outer diameter 66, inner diameter 3, and a vertical dimension 6.

13.6. НАСОС типа НЦГ 1/10

130

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка, Код по ОКН	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг																							
1	2	3	4	5	6	7	8																						
I	Насос судовой	НЦГ I/IO		ЗАО "Насосный завод", г. Катыск	<p>Насос судовой типа НЦГ I/IO - моноблочный горизонтальный, одноступенчатый предназначен для перекачивания морской воды с температурой до плюс 35⁰С и пресной воды температурой до плюс 70⁰С. Давление на входе в насос не более 0,1 МПа.</p> <p>Материал деталей проточной части - бронза.</p> <p>Уплотнение вала - торцево-сальниковое.</p> <table><tr><td>Подача, м³/ч</td><td>I</td></tr><tr><td>Напор, м</td><td>IO</td></tr><tr><td>Рабочая зона по подач., 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>АИР71А2ЖОМ2</td></tr><tr><td>Мощность электродвигателя, кВт</td><td>0,75</td></tr></table>	Подача, м ³ /ч	I	Напор, м	IO	Рабочая зона по подач., м ³ /ч	0,6 ... I,2	Частота вращения, об/мин	3000	Допускаемый кавитационный запас, м	4	Тип электродвигателя	АИР71А2ЖОМ2	Мощность электродвигателя, кВт	0,75	22	<table><tr><td colspan="2">Цена, руб. с НДС 31.12.03г.</td></tr><tr><td>НЦГ-1/10</td><td>39000</td></tr><tr><td>НЦГ-1/10А</td><td>41600</td></tr><tr><td>НЦГ-1/10Б</td><td>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	IO																												
Рабочая зона по подач., м ³ /ч	0,6 ... I,2																												
Частота вращения, об/мин	3000																												
Допускаемый кавитационный запас, м	4																												
Тип электродвигателя	АИР71А2ЖОМ2																												
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. Стачек, 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