



**НФ АК "ПРАКТИК"**



**НАСОСЫ**

**НАСОСЫ**

**2008**

**НФ АК ПРАКТИК** (год основания 1989) — является одной из ведущих компаний на рынке поставок электротехнической продукции. Основное направление деятельности компании — **комплексные поставки промышленного электрооборудования**: электродвигателей от 0,06 до 1000 кВт, насосов, пускорегулирующей аппаратуры, кабеля, вентиляторов, теплового оборудования (тепловых завес и тепловентиляторов), промышленных вибраторов.

**Дополнительные услуги:** разработка, проектирование и монтаж шкафов управления, пуско-наладочные работы любой сложности на базе оборудования «Schneider Electric», отмотка кабельно-проводниковой продукции в размер, поставки оборудования по спец. заказу, доставка оборудования.

На базе предприятия создан **Сервисный центр**, который, благодаря современному оборудованию и высококвалифицированным специалистам, в кратчайшие сроки осуществляет:

- испытание и ремонт электродвигателей
- испытание и ремонт насосного оборудования
- сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание

**Наше предприятие является официальным дилером и представителем ведущих заводов, производящих - электродвигатели:**

Российский электротехнический концерн «Русэлпром»:

- ОАО «Владимирский электромоторный завод», г. Владимир,
- ОАО «НИПТИЭМ», г. Владимир,
- ОАО «Сафоновский электромашиностроительный завод», г. Сафоново
- ООО «ПО «Ленинградский электромашиностроительный завод», г. Санкт-Петербург

ОАО «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ELDIN»), г. Ярославль

ЗАО «Энерал», г. Екатеринбург

ЗАО «Сибэлектромотор», г. Томск

ОАО «Уралэлектро», г. Медногорск

РУП Могилевский завод «Электродвигатель», г. Могилев, Беларусь

РУПП «Полесьеэлектромаш», г. Лунинец, Беларусь

ОАО «Харьковский электротехнический завод «Укрэлектромаш», г. Харьков, Украина

ОАО «Ярославский завод «Красный маяк», г. Ярославль

ОАО «Бавленский завод «Электродвигатель», п. Бавлены

ООО «Завод электродвигателей Элласт», г. Новолукомль, Беларусь

ОАО «Электро ЗВИ» (завод им. Владимира Ильича), г. Москва

ОАО «Электромотор», г. Полтава, Украина

**- насосы:**

ИПГ «Гидравлические машины и системы»:

- ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны
- ОАО «Ливнынасос», г. Ливны
- ОАО «Бавленский завод «Электродвигатель», п. Бавлены

ОАО «Промприбор», г. Ливны

ОАО «Валдайский механический завод», г. Валдай

ЗАО «Катайский насосный завод», г. Катайск

ЗАО «Ясногорский машиностроительный завод», г. Ясногорск

ЗАО «Беском» («Бессоновский компрессорный завод»), г. Бессоновка

ООО «Московский насосный завод №1», г. Москва

ООО «Московский насосный завод», г. Одинцово

ОАО «Ремонтный завод Белинский», г. Белинский

ЗАО «Пензаггореммаш», г. Пенза

**- пускорегулирующую аппаратуру:**

ЗАО «Шнейдер Электрик» г. Москва

**- вентиляторы:**

ООО «Концерн Медведь», г. Кострома

ЗАО «НПО «Тепломаш», г. Санкт-Петербург

ООО «ПП МУССОН», г. Йошкар-Ола

ООО «Опытно-экспериментальный завод «Теплоагрегат», г. Глазов

**- промышленные вибраторы:**

ОАО Ярославский завод «Красный маяк», г. Ярославль

**- кабель:**

ОАО «Рыбинский кабельный завод», г. Рыбинск

ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод», г. Кольчугино, Владимирская обл.

ЗАОр «НП «Подольскабель», г. Подольск

ОАО «Завод «Саранскабель», г. Саранск

ОАО «Кирскабель», г. Кирс

ОАО «Иркутскабель», г. Иркутск

**Филиалы компании Практик** в городах: Ижевск, Казань, Киров, Пенза, Самара, Ульяновск, Ярославль



**Не доверяйте случайным фирмам, доверяйте тем, кто уже сейчас вкладывает деньги в дальнейшее сотрудничество с Вами.**

\* Информация данного каталога носит ознакомительный характер. Некоторые характеристики оборудования могут меняться в зависимости от производителя, конкретных условий эксплуатации и потребностей заказчика.

**ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСОВ**

Рекомендуемый тип насоса	страница в каталоге	Перекачиваемая среда																								
		вода								нефтепродукты							химически активные									
		чистая	питьевая	скважинная	колодезная, из водоемов	загрязненная	фекальная, сточная	горячая	конденсат	нефть	мазут	масло	бензин	керосин	диз. топливо	смесь воды с нефтепродуктами	чистые	загрязненные	сильно загрязненные	спирт	токсичные	взрыво-пожаро-опасные	легко застывающие	сжиженные углеводородные газы	воздух, газ	
К, КМ	2-3																									
Д	4-6																									
ЦНС (Г, Н)	7-9																									
ВК (С, О)	10																									
ЦВК	11																									
Кс, КсВ	11																									
СМ, СД	12-13																									
ГНОМ	14																									
АНС	14																									
ЦМФ	15																									
ЦМК	15																									
НПК	15																									
ЭЦВ	16-17																									
БЦП	18																									
Ручеёк	19																									
ЦВЦ-Т	19																									
АН	19																									
Ш, НМШ	20																									
ЗВ (А1 ЗВ)	20-21																									
2ВВ (А1 2ВВ)	21																									
НД	22-23																									
АСВН, АСЦЛ	24																									
ХЦМ	24																									
ЦГ	25																									
Х, ХМ	26-27																									
АХ	-																									
ХП	-																									
АХП	-																									
ТХИ, АХИ	-																									
ВВН, АВЗ	28																									

**В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ НАСОСЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ В РАЗЛИЧНЫХ ИСПОЛНЕНИЯХ.**

ПРИМЕР: ЦНС - холодная вода, ЦНСг - горячая вода, ЦНСн - нефть, ЦНСм - масло турбинное

## НАСОСЫ КОНСОЛЬНЫЕ типа К

**Тип:** центробежные консольные одноступенчатые насосы с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу. Используются в системах водоснабжения и отопления городского коммунального хозяйства, для орошения, ирригации и осушения.

**Среды:** предназначены для перекачивания питьевой, чистой воды, воды производственно-технического назначения (кроме морской) с pH 6...9 и других жидкостей сходных с чистой водой по плотности, вязкости и химической активности, содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%. Температура перекачиваемой жидкости от 0 до 85°C (с одинарным сальниковым уплотнением) или до 105°C (с двойным сальниковым или одинарным торцовым уплотнением). Не допускаются установка и эксплуатация насосов во взрыво- и пожароопасных производствах и использование их для перекачивания горючих и легковоспламеняющихся жидкостей.

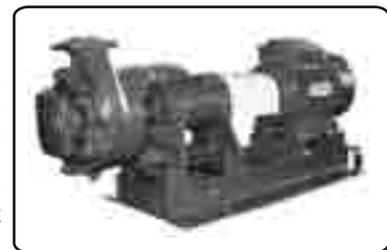
**Материалы:** материал деталей проточной части - серый чугун; уплотнение вала электронасоса одинарное сальниковое. Возможно изготовление с двойным сальниковым и с одинарным торцовым уплотнением.

### Технические характеристики насосов К

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
К 50-32-125	12,5	20	9...18	АИР 80B2	2,2	3000	800	368	312	50	32	80
К 8/18	12,5	20	6...14	АИР 80B2	2,2	3000	790	312	330	50	32	62
К 50-32-125а	10	16	8...16	АИР 80A2	1,5	3000	800	368	312	50	32	77
К 8/18а	8	18	4...12,5	АИР 80A2	1,5	3000	790	312	330	50	32	61
К 65-50-125	25	20	18...35	АИР 90L2(80B2)	3,0(2,2) <sup>1</sup>	3000	811	368	325	65	50	100
К 20/18	20	18	17...23	АИР 80B2	2,2	3000	795	215	342	65	50	62
К 65-50-160	25	32	18...35	АИР 100L2	5,5	3000	865	397	352	65	50	110
К 20/30	25	32	12...31	АИР 100L2	5,5	3000	865	300	343	65	50(40) <sup>2</sup>	84
К 65-50-160а	20	30	15...32	АИР 100S2	4,0	3000	845	397	352	65	50	104
К 20/30а	20	30	10...29	АИР 100S2	4,0	3000	835	300	343	65	50(40) <sup>2</sup>	77
К 20/30б	20	25	9...22	АИР 90L2	3,0	3000	810	290	343	65	50(40) <sup>2</sup>	67
К 80-65-160	50	32	37...63	АИР 112M2	7,5	3000	925	427	400	80	65	145
К 45/30	45	30	24...52	АИР 112M2	7,5	3000	1065	300	425	80	65(50) <sup>2</sup>	145
К 80-65-160а	45	28	35...56	АИР 100L2	5,5	3000	812	427	400	80	65	125
К 45/30а	35	23	22...42	АИР 100L2	5,5	3000	975	300	405	80	65(50) <sup>2</sup>	120
К 80-50-200	50	50	35...70	АИР 160S2	15,0	3000	1120	458	455	80	50	235
К 45/55	45	55	32...60	АИР 160S2	15,0	3000	1300	393	494	80	50	220
К 80-50-200а	45	40	30...55	АИР 132M2	11,0	3000	990	428	430	80	50	185
К 45/55а	40	41,5	27...52	АИР 132M2	11,0	3000	1120	370	448	80	50	160
К 90/20	90	20	60...100	АИР 112M2	7,5	3000	1055	332	412	100	80	155
К 90/20а	72	18	50...80	АИР 100L2	5,5	3000	1010	332	388	100	80	136
К 100-80-160	100	32	70...130	АИР 160S2	15,0	3000	1235	458	455	100	80	265
К 90/35	90	35	65...115	АИР 160S2	15,0	3000	1290	393	494	100	80	225
К 100-80-160а	90	26	60...120	АИР 132M2	11,0	3000	1105	458	430	100	80	205
К 90/35а	85	29	60...110	АИР 132M2	11,0	3000	1110	370	438	100	80	162
К 100-65-200	100	50	70...130	АИР 180M(S)2	30(22) <sup>1</sup>	3000	1290	498	510	100	65	340
К 100-65-200а	90	40	60...120	АИР 160M2	18,5	3000	1265	498	475	100	65	275
К 100-65-250	100	80	70...130	АИР 200L2	45,0	3000	1390	568	605	100	65	460
К 100-65-250а	90	67	60...120	АИР 200M2	37,0	3000	1345	568	605	100	65	435
К 150-125-250	200	20	120...240	АИР 160M(S)4	18,5(15) <sup>1</sup>	1500	1335	475	675	150	125	370
К 150-125-250а	180	16	100...220	АИР 132M4	11,0	1500	1175	445	598	150	125	305
К 150-125-315	200	32	120...240	АИР 180M4	30,0	1500	1375	540	705	150	125	450
К 160/30	160	30	124...194	АИР 180M4	30,0	1500	1515	515	555	150	100	435
К 150-125-315а	180	26	100...200	АИР 180S4	22,0	1500	1325	540	705	150	125	430
К 160/30а	140	29	118...184	АИР 180S4	22,0	1500	1495	515	555	150	100	410
К 200-150-250	315	20	220...380	АИР 180M4	30,0	1500	1375	540	725	200	150	460
К 200-150-250а	290	16	200...340	АИР 180S4	22,0	1500	1325	540	725	200	150	440
К 200-150-315	315	32	220...380	АИР 200L(M)4	45(37) <sup>1</sup>	1500	1665	600	785	200	150	645
К 290/30	290	30	220...330	АИР 200L(M)4	45(37) <sup>1</sup>	1500	1645	585	630	200	125	550
К 200-150-315а	290	26	180...340	АИР 180M4	30,0	1500	1535	600	730	200	150	560
К 290/30а	250	24	194...300	АИР 180M4	30,0	1500	1555	585	585	200	125	460
К 200-150-400	400	50	220...460	АИР 250M4	90,0	1500	1790	795	885	200	150	1005
К 200-150-400а	400	40	220...460	АИР 250S4	75,0	1500	1750	795	885	200	150	960

<sup>1</sup> в скобках указана мощность двигателя для энергосберегающей модификации насоса (подача и напор сохраняются)

<sup>2</sup> в зависимости от производителя характеристики могут быть различными



## НАСОСЫ МОНОБЛОЧНЫЕ типа КМ

**Тип:** центробежные консольные моноблочные одноступенчатые насосы с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу. Используются в системах отопления, циркуляции, водоснабжения.

**Среды:** предназначены для перекачивания питьевой, чистой воды, воды производственно-технического назначения (кроме морской) с pH 6...9 и других жидкостей сходных с чистой водой по плотности, вязкости и химической активности, содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%. Температура перекачиваемой жидкости от 0 до 85°C (с одинарным сальниковым уплотнением) или до 105°C (с одинарным торцовым уплотнением). Не допускаются установка и эксплуатация насосов во взрыво- и пожароопасных производствах и использование их для перекачивания горючих и легковоспламеняющихся жидкостей.

**Материалы:** материал деталей проточной части - серый чугун; уплотнение вала электронасоса одинарное сальниковое. Возможно изготовление с одинарным торцовым уплотнением.



### Технические характеристики насосов КМ

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
КМ 50-32-125	12,5	20	8...14	АИР 80В2 ЖУ2	2,2	3000	500	190	230	50	32	47
КМ 50-32-125а	10	16	7...13	АИР 80А2 ЖУ2	1,5	3000	470	190	230	50	32	45
КМ 65-50-125	25	20	14...32	АИР 100S2 ЖУ2	4	3000	550	210	272	65	50	60
КМ 65-50-125а	23	16	13...31	АИР 100S2 ЖУ2	4	3000	550	210	272	65	50	60
КМ 65-50-160	25	32	15...32	АИР 100L2 ЖУ2	5,5	3000	578	230	272	65	50	75
КМ 65-50-160а	20	25	12...31	АИР 100S2 ЖУ2	4	3000	550	230	272	65	50	70
КМ 80-65-160	50	32	36...62	АИР 112M2 2081	7,5	3000	635	265	435	80	65	93
КМ 80-65-160а	45	28	31...62	АИР 112M2 2081	7,5	3000	635	265	435	80	65	93
КМ 80-50-200	50	50	35...68	АИР 160S2 ЖУ2	15	3000	790	294	420	80	50	185
КМ 80-50-200а	45	40	28...58	АИР 160S2 ЖУ2	15	3000	790	294	420	80	50	185
КМ 100-80-160	100	32	68...130	АИР 160S2 ЖУ2	15	3000	790	294	420	100	80	185
КМ 100-80-160а	90	26	58...130	АИР 132M2 ЖУ2	11	3000	720	294	370	100	80	145
КМ 100-65-200	100	50	68...130	АИР 180M2 ЖУ2	30	3000	865	320	460	100	65	260
КМ 100-65-200а	90	40	62...120	АИР 180S2 ЖУ2	22	3000	815	320	460	100	65	240
КМ 150-125-250	200	20	115...240	АИР 160M4 ЖУ2	18,5	1500	895	400	705	150	125	265
КМ 150-125-250а	180	16	97...220	АИР 160S4 ЖУ2	15	1500	865	400	705	150	125	250

Таблица соответствия насосов К и КМ разных годов выпуска

Марка насоса с 1990г.	до 1990г.	до 1982г.
К 50-32-125	К 8/18	1,5 К-6
К 65-50-160	К 20/30	2 К-6
К 80-65-160	К 45/30	3 К-9
К 80-50-200	К 45/55	3 К-6
К 100-80-160	К 90/35	4 К-12
К 100-65-200	К 90/55	4 К-8
К 100-65-250	К 90/85	4 К-6
К 150-125-250	К 160/20	6 К-12
К 150-125-315	К 160/30	6 К-8
К 200-150-250	К 290/18	8 К-18
К 200-150-315	К 290/30	8 К-12

Марка насоса с 1990г.	до 1990г.	до 1982г.
КМ 50-32-125	КМ 8/18	1,5 КМ-6
КМ 65-50-160	КМ 20/30	2 КМ-6
КМ 80-65-160	КМ 45/30	3 КМ-9
КМ 80-50-200	КМ 45/55	3 КМ-6
КМ 100-80-160	КМ 90/35	4 КМ-12
КМ 100-65-200	КМ 90/55	4 КМ-8
КМ 150-125-250	КМ 160/20	6 КМ-12

## НАСОСЫ ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА типа Д

**Тип:** центробежные горизонтальные одноступенчатые насосы с двухсторонним полуспиральным подводом жидкости к рабочему колесу. Применяются на насосных станциях городского, промышленного и сельского водоснабжения, в том числе для орошения и осушения полей и в других отраслях промышленности.

**Среды:** предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости до  $36 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$  (36сСт) и химической активности, температурой от 0 до 85°C, не содержащих твердых включений по массе более 0,05%, размеру более 0,2 мм и микротвердостью более 6,5 ГПа ( $650 \text{ кгс}/\text{мм}^2$ ). Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.

**Материалы:** материал деталей проточной части - серый чугун; уплотнение вала электронасоса двойное сальниковое.

### Технические характеристики насосов Д

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
Д 200-36	200	36	140...280	АИР 200М4	37	1500	1600	800	845	150	125	597
	200	36	140...280	4АМН 180М4	37	1500	1455	800	850	150	125	557
Д 200-36а	190	29,7	130...260	АИР 180М4	30	1500	1540	800	830	150	125	557
	190	29,7	130...260	4АМН 180С4	30	1500	1415	800	850	150	125	535
Д 200-36б	180	25	120...250	АИР 180С4	22	1500	1480	800	830	150	125	534
1Д 200-90	200	90	140...240	АИР 250М2	90	3000	1740	545	840	150	100	770
	200	90	140...240	5АМН 250С2	90	3000	1710	545	805	150	100	750
	200	90	140...240	5АН 225М2	90	3000	1530	530	825	150	100	620
1Д 200-90а	180	74	125...220	АИР 250С2	75	3000	1710	545	840	150	100	740
	180	74	125...220	5АН 200Л2	75	3000	1525	530	750	150	100	525
1Д 200-90б	160	62	110...200	АИР 225М2	55	3000	1615	530	790	150	100	605
	160	62	110...200	5АН 200М2	55	3000	1495	530	750	150	100	500
	160	62	110...200	АИР 200Л2	45	3000	1575	530	745	150	100	500
	160	62	110...200	4АМН 180М2	45	3000	1395	530	750	150	100	430
1Д 250-125	250	125	170...305	АИР 315С2	160	3000	1972	680	985	150	100	1287
	250	125	170...305	5АМН 280М2	160	3000	1852	620	920	150	100	1230
1Д 250-125а	240	101	160...300	АИР 280М2	132	3000	1852	620	880	150	100	1080
	240	101	160...300	5АН 250М2	132	3000	1630	550	850	150	100	960
1Д 315-50	315	50	220...380	АИР 250С2	75	3000	1707	600	895	200	150	788
	315	50	220...380	5АН 200Л2	75	3000	1522	600	790	200	150	580
1Д 315-50а	300	42	200...350	АИР 225М2	55	3000	1612	600	805	200	150	650
	300	42	200...350	5АН 200М2	55	3000	1492	600	790	200	150	549
1Д 315-50б	230	36	150...300	АИР 200Л2	45	3000	1577	600	785	200	150	554
	230	36	150...300	4АМН 180М2	45	3000	1392	600	790	200	150	474
Д 320-50	320	50	230...380	АИР 250С4	75	1500	1775	970	990	200	150	955
	320	50	230...380	5АН 225М4	75	1500	1640	970	945	200	150	845
Д 320-50а	300	39	205...340	АИР 225М4	55	1500	1710	970	910	200	150	805
	300	39	205...340	5АН 200Л4	55	1500	1575	970	955	200	150	740
Д 320-50б	300	30	180...320	АИР 200Л4	45	1500	1675	970	920	200	150	745
1Д 315-71	315	71	220...380	АИР 280С2	110	3000	1852	620	910	200	150	1045
	315	71	220...380	5АМН 250М2	110	3000	1737	600	890	200	150	843
1Д 315-71а	300	62	205...360	АИР 250М2	90	3000	1737	600	890	200	150	818
	300	62	205...360	5АМН 250С2	90	3000	1707	600	890	200	150	798
	300	62	205...360	5АН 225М2	90	3000	1530	600	835	200	150	660
1Д 500-63	500	63	330...650	АИР 315С4	160	1500	2445	770	1065	250	150	1850
	500	63	330...650	5АМН 280М4	160	1500	2335	770	1000	250	150	1510
1Д 500-63а	450	53	330...600	АИР 280М4	132	1500	2290	770	965	250	150	1360
	450	53	330...600	5АМН 280С4	132	1500	2265	770	1000	250	150	1430
	450	53	330...600	АИР 280С4	110	1500	2265	770	1000	250	150	1455
	450	53	330...600	5АМН 250М4	110	1500	2120	770	1000	250	150	1175
1Д 500-63б	400	44	300...550	АИР 250М4	90	1500	2145	770	1000	250	150	1160
	400	44	300...550	5АМН 250С4	90	1500	2090	770	1000	250	150	1125



**Технические характеристики насосов Д (продолжение)**

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	Л	В	Н	вход	выход	
1Д 630-90	630	90	450...800	ДАЗО4-400ХК-4*	315	1500	2930	1320	1580	250	200	3050
	630	90	450...800	ДАВ 315-4*	315	1500	2580	1090	1110	250	200	2275
	630	90	450...800	АИР 355М4	315	1500	2725	1000	1320	250	200	2685
	630	90	450...800	5АН 355А4	315	1500	2330	1000	1210	250	200	2110
	630	90	450...800	ДАВ 250-4*	250	1500	2580	1090	1110	250	200	2250
	630	90	450...800	АИР 355S4	250	1500	2725	1000	1320	250	200	2375
	630	90	450...800	5АМН 315М4	250	1500	2445	1000	1115	250	200	1940
	500	38	350...600	АИР 316S6	110	1000	2345	1000	1115	250	200	1750
	500	38	350...600	5АМН 280М6	110	1000	2335	1000	1095	250	200	1675
1Д 630-90а	550	74	360...740	ДАВ 200-4*	200	1500	2537	1090	1110	250	200	2250
	550	74	360...740	АИР 315М4	200	1500	2445	1000	1115	250	200	1945
	550	74	360...740	5АМН 315S4	200	1500	2445	1000	1115	250	200	1845
	470	30	325...575	АИР 280S6	75	1000	2265	1000	1070	250	200	1510
	470	30	325...575	5АМН 250М6	75	1000	2120	1000	1070	250	200	1200
1Д 630-90б	500	60	300...670	АИР 315S4	160	1500	2445	1000	1115	250	200	1905
	500	60	300...670	5АМН 280М4	160	1500	2335	1000	1070	250	200	1600
	420	25	300...550	АИР 250М6	55	1000	2120	1000	1070	250	200	1200
1Д 630-125	420	25	300...550	5АМН 250S6	55	1000	2120	1000	1070	250	200	1185
	630	125	450...775	ДАЗО4-400Х-4*	400	1500	2930	1320	1620	250	150	3495
	630	125	450...775	А4-400ХК-4*	400	1500	2705	1320	1650	250	150	3095
1Д 630-125а	630	125	450...775	5АН 355В4	400	1500	2330	910	1295	250	150	2500
	550	101	425...730	ДАЗО4-400ХК-4*	315	1500	2930	1320	1620	250	150	3360
	550	101	425...730	ДАВ 315-4*	315	1500	2575	1140	1195	250	150	2570
1Д 630-125б	550	101	425...730	АИР 355М4	315	1500	2725	900	1405	250	150	3025
	550	101	425...730	5АН 355А4	315	1500	2330	900	1295	250	150	2395
	500	82	400...680	ДАВ 250-4*	250	1500	2575	1140	1195	250	150	2570
1Д 630-125в	500	82	400...680	АИР 355S4	250	1500	2725	900	1405	250	150	2950
	500	82	400...680	5АМН 315М4	250	1500	2595	900	1195	250	150	2235
	800	56	550...975	ДАВ 200-4*	200	1500	2690	1130	1110	300	200	2240
1Д 800-56	800	56	550...975	АИР 315М4	200	1500	2595	880	1115	300	200	1970
	800	56	550...975	5АМН 315S4	200	1500	2595	880	1115	300	200	1870
1Д 800-56а	740	48	525...900	АИР 280М4	132	1500	2485	880	1045	300	200	1495
	740	48	525...900	5АМН 280S4	132	1500	2385	880	1045	300	200	1545
1Д 800-56б	700	40	500...825	АИР 280S4	110	1500	2415	880	1045	300	200	1355
	700	40	500...825	5АМН 250М4	110	1500	2270	880	1045	300	200	1310
1Д 1250-63	1250	63	940...1530	ДАЗО4-400ХК-4*	315	1500	2970	1320	1640	350	250	3385
	1250	63	940...1530	ДАВ 315-4*	315	1500	2670	1050	1175	350	250	2583
	1250	63	940...1530	АИР 355М4	315	1500	2765	950	1380	350	250	3050
	1250	63	940...1530	5АН 355А4	315	1500	2370	950	1210	350	250	2485
	800	28	610...1000	АИР 315S6	110	1000	2535	950	1175	350	250	2045
1Д 1250-63а	800	28	610...1000	5АМН 280М6	110	1000	2525	950	1155	350	250	1885
	1100	52,5	860...1400	ДАВ 250-4*	250	1500	2670	1050	1175	350	250	2583
	1100	52,5	860...1400	АИР 355S4	250	1500	2765	950	1380	350	250	2990
	1100	52,5	860...1400	5АМН 315М4	250	1500	2635	950	1175	350	250	2230
	740	24	580...980	АИР 280S6	75	1000	2455	950	1110	350	250	1755
1Д 1250-63б	740	24	580...980	5АМН 250М6	75	1000	2280	950	1110	350	250	1480
	1050	44	800...1300	ДАВ 200-4*	200	1500	2630	1050	1175	350	250	2583
	1050	44	800...1300	АИР 315М4	200	1500	2635	950	1175	350	250	2235
	1050	44	800...1300	5АМН 315S4	200	1500	2635	950	1175	350	250	2135
	710	20	560...960	АИР 250М6	55	1000	2280	950	1110	350	250	1464
1Д 1250-63в	710	20	560...960	5АМН 250S6	55	1000	2250	950	1110	350	250	1454
	1250	125	860...1500	ДАЗО4-450Х-4*	630	1500	3255	1420	1835	350	200	4830
1Д 1250-125	1250	125	860...1500	А4-400У-4*	630	1500	3080	1320	1700	350	200	4235
	1150	102	800...1370	ДАЗО4-400У-4*	500	1500	3305	1320	1670	350	200	4540
1Д 1250-125а	1150	102	800...1370	А4-400Х-4*	500	1500	2980	1320	1700	350	200	4015
	1030	87	750...1280	ДАЗО4-400Х-4*	400	1500	3205	1320	1670	350	200	4240
1Д 1250-125б	1030	87	750...1280	А4-400ХК-4*	400	1500	2980	1320	1700	350	200	3875
	1030	87	750...1280	5АН 355В4	400	1500	2605	1200	1345	350	200	3300
	1600	90	1100...2000	ДАЗО4-450Х-4*	630	1500	3255	1420	1835	350	300	4830
1Д 1600-90	1600	90	1100...2000	А4-400У-4*	630	1500	3080	1320	1700	350	300	3885
	1000	40	750...1250	АИР 355S6	160	1000	3000	1200	1305	350	300	2980
	1000	40	750...1250	АИР 315МВ6	160	1000	2620	1200	1305	350	300	2600
	1000	40	750...1250	5АМН 315М6	160	1000	2620	1200	1305	350	300	2495

\* Высоковольтные электродвигатели 6000V

## Технические характеристики насосов Д (продолжение)

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
1Д 1600-90а	1450	75	1000...1800	ДАЗО4-400У-4*	500	1500	3305	1320	1670	350	300	4225
	1450	75	1000...1800	A4-400X-4*	500	1500	2980	1320	1700	350	300	3665
	1450	75	1000...1800	ДАЗО4-400X-4*	400	1500	3205	1320	1670	350	300	3925
	1450	75	1000...1800	A4-400XK-4*	400	1500	2980	1320	1700	350	300	3525
	1450	75	1000...1800	5АН 355В4	400	1500	2605	1200	1345	350	300	2950
	970	34	680...1160	АИР 315МА6	132	1000	2620	1200	1305	350	300	2600
1Д 1600-90б	970	34	680...1160	5АНН 315S6	132	1000	2620	1200	1305	350	300	2400
	1300	63	900...1600	ДАЗО4-400XK-4*	315	1500	3205	1320	1670	350	300	3785
	1300	63	900...1600	ДАВ 315-4*	315	1500	2850	1200	1305	350	300	3045
	1300	63	900...1600	АИР 355М4	315	1500	3000	1200	1305	350	300	3340
	1300	63	900...1600	5АН 355А4	315	1500	2605	1200	1345	350	300	2790
	870	30	640...1100	АИР 315S6	110	1000	2620	1200	1305	350	300	2495
2Д 2000-21	870	30	640...1100	5АНН 280М6	110	1000	2610	1200	1260	350	300	2253
	2000	21	1000...2400	АИР 355S6	160	1000	3170	1200	1635	500	400	3650
	2000	21	1000...2400	АИР 315МВ6	160	1000	2790	1200	1435	500	400	3080
	2000	21	1000...2400	5АНН 315М6	160	1000	2790	1200	1435	500	400	2975
	1250	13	800...1700	АИР 280М8	75	750	2710	1200	1405	500	400	2710
2Д 2000-21а	1250	13	800...1700	5АНН 280S8	75	750	2710	1200	1405	500	400	2625
	1750	18	1000...2200	АИР 315S6	110	1000	2790	1200	1435	500	400	2930
	1750	18	1000...2200	5АНН 280М6	110	1000	2780	1200	1405	500	400	2720
	1250	10	800...1600	АИР 280S8	55	750	2605	1200	1405	500	400	2640
1250	10	800...1600	5АНН 250М8	55	750	2535	1200	1405	500	400	2390	

\* Высоковольтные электродвигатели 6000V

## Таблица соответствия насосов Д разных годов выпуска

Марка насоса с 1998г.	до 1998г.	до 1982г.
Д200-36	Д200-36	5 НДв
1Д200-90	Д200-95	4 НДв
1Д315-50	Д320-50	6 НДв
1Д315-71	Д320-70	6 НДс
1Д500-63	Д500-65	10 Д-6
1Д630-90	Д630-90	8 НДв
1Д800-56	Д800-57	12 Д-9
1Д1250-63	Д1250-65	12 НДс
1Д1250-125	Д1250-125	14 Д-6

Марка насоса с 1998г.	до 1998г.	до 1982г.
1Д1600-90	Д1600-90	14 НДс
2Д2000-21	Д2000-21	16 НДв
АД2000-100-2	АД2000-100	20 Д-6
АД2000-62-2	АД2000-62	18 НДс
АД3200-33-2	АД3200-33	20 НДв
АД3200-75-2	АД3200-75	20 НДс
АД4000-95-2	АД4000-95	22 НДс
АД6300-27-3	АД6300-27	32 Д-19
АД6300-80-2	АД6300-80	24 НДс

## НАСОСЫ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ типа ЦНС

**Тип:** центробежные горизонтальные многоступенчатые секционные. Насосы типа ЦНС перемещают поток перекачиваемой жидкости с помощью нескольких рабочих колес, последовательно смонтированных на одном валу, в одном корпусе. В корпусе многоступенчатого секционного насоса имеются отдельные секции, число которых равно числу рабочих колес минус единица, так как одно колесо расположено в крышке корпуса. Секционная конструкция корпуса насоса позволяет менять напор жидкости, не изменяя подачи.

Практически напор будет равен сумме напоров, создаваемых каждым рабочим колесом. Следует особо обратить внимание на то, что насосы типа ЦНС стабильно и долговечно работают с подпором 2...6м. Насосы типа ЦНСг (для горячей воды) должны работать с подпором 10м. В зависимости от исполнения насосы ЦНС могут применяться в коммунальном и сельском хозяйстве, в пищевой промышленности, в угольной и горнорудной промышленности, в нефтедобывающей и теплоэнергетической промышленности и в других отраслях.

**Среды:** Насосы типа ЦНС предназначены для перекачивания воды с водородным показателем рН 7-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм и температурой перекачиваемой воды от 1 до 45°C.

Насосы типа ЦНСГ предназначены для перекачивания воды с водородным показателем рН 7-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм и температурой перекачиваемой воды от 45 до 105°C.

Насосы типа ЦНСМ предназначены для работы в масляной системе турбогенераторов. Рабочая жидкость - масло турбинное Т22. Диапазон рабочих температур от 2 до 60°C.

Насосы типа ЦНСК предназначены для перекачивания нейтральных и кислотных вод с водородным показателем рН 3,5-8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,2% и размером твердых частиц не более 0,2 мм и температурой перекачиваемой воды от 1 до 45°C.

Насосы типа ЦНСН предназначены для перекачивания обводненной газонасыщенной и товарной нефти с температурой от 1 до 45°C в системах сбора и транспорта нефти внутри промысла. Максимально допустимая температура перекачиваемой нефти не более 60°C при условии принудительного охлаждения подшипников.

**Материалы:** материал деталей проточной части - серый чугун, для насосов ЦНСК - хромоникелевая сталь; уплотнение вала - сальниковое или торцовое.

### Технические характеристики насосов ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСНА

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	Л	В	Н	вход	выход	
ЦНС(Г)А 13-70	13	70	10...17	АИР 132М2	11	3000	1340	450	570	80	80	335
ЦНСНА 13-70	13	70	10...17	ВА 160S2	15	3000	1550	430	715	80	80	440
ЦНС(Г)А 13-105	13	105	10...17	АИР 132М2	11	3000	1460	450	570	80	80	372
ЦНСНА 13-105	13	105	10...17	ВА 160М2	18,5	3000	1673	430	715	80	80	484
ЦНС(Г)А 13-140	13	140	10...17	АИР 160S2	15	3000	1630	450	621	80	80	415
ЦНСНА 13-140	13	140	10...17	ВА 180S2	22	3000	1755	450	735	80	80	517
ЦНС(Г)А 13-175	13	175	10...17	АИР 160М2	18,5	3000	1700	450	621	80	80	457
ЦНСНА 13-175	13	175	10...17	ВА 180М2	30	3000	1870	450	735	80	80	627
ЦНС(Г)А 13-210	13	210	10...17	АИР 160М2	18,5	3000	1770	450	621	80	80	494
ЦНСНА 13-210	13	210	10...17	ВА 180М2	30	3000	1941	450	735	80	80	728
ЦНС(Г)А 13-245	13	245	10...17	АИР 180S2	22	3000	1840	450	640	80	80	549
ЦНСНА 13-245	13	245	10...17	ВА 200М2	37	3000	2137	450	760	80	80	741
ЦНС(Г)А 13-280	13	280	10...17	АИР 180М2	30	3000	1935	450	640	80	80	575
ЦНСНА 13-280	13	280	10...17	ВА 200L2	45	3000	2258	450	760	80	80	808
ЦНС(Г)А 13-315	13	315	10...17	АИР 180М2	30	3000	2006	450	640	80	80	612
ЦНСНА 13-315	13	315	10...17	ВА 200L2	45	3000	2329	450	760	80	80	831
ЦНС(Г)А 13-350	13	350	10...17	АИР 180М2	30	3000	2207	450	640	80	80	649
ЦНСНА 13-350	13	350	10...17	ВА 225М2	55	3000	2430	465	835	80	80	963
ЦНС(Г)А 38-44	38	44	28...48	АИР132М2	11	3000	1390	450	578	80	80	326
ЦНСНА 38-44	38	44	28...48	ВА 160М2	18,5	3000	1603	465	715	80	80	453
ЦНС(Г)А 38-66	38	66	28...48	АИР 160S2	15	3000	1555	450	621	80	80	405
ЦНСНА 38-66	38	66	28...48	ВА 160М2	18,5	3000	1673	450	715	80	80	484
ЦНС(Г)А 38-88	38	88	28...48	АИР 160М2	18,5	3000	1626	450	621	80	80	446
ЦНСНА 38-88	38	88	28...48	ВА 180М2	30	3000	1800	450	735	80	80	557
ЦНС(Г)А 38-110	38	110	28...48	АИР 180S2	22	3000	1722	450	640	80	80	491
ЦНСНА 38-110	38	110	28...48	ВА 180М2	30	3000	1870	450	735	80	80	619
ЦНС(Г)А 38-132	38	132	28...48	АИР 180М2	30	3000	1793	450	640	80	80	521
ЦНСНА 38-132	38	132	28...48	ВА 200М2	37	3000	2067	450	760	80	80	685
ЦНС(Г)А 38-154	38	154	28...48	АИР 180М2	30	3000	1864	450	640	80	80	551
ЦНСНА 38-154	38	154	28...48	ВА 200L2	45	3000	2188	450	760	80	80	752
ЦНС(Г)А 38-176	38	176	28...48	АИР 180М2	30	3000	1935	450	640	80	80	593



## Технические характеристики насосов ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСНА (продолжение)

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	Л	В	Н	вход	выход	
ЦНСНА 38-176	38	176	28...48	ВА 225M2	55	3000	2289	465	810	80	80	889
ЦНС(Г)А 38-198	38	198	28...48	АИР 200M2	37	3000	2060	455	685	80	80	648
ЦНСНА 38-198	38	198	28...48	ВА 225M2	55	3000	2360	465	810	80	80	915
ЦНС(Г)А 38-220	38	220	28...48	АИР 200L2	45	3000	2195	455	685	80	80	692
ЦНСНА 38-220	38	228	28...48	АВ 250S2	75	3000	2456	480	786	80	80	1086
ЦНС(Г)А 60-66	60	66	50...80	АИР 180S2	22	3000	1540	522	676	100	80	474
ЦНСНА 60-66	60	66	50...80	ВА 180M2	30	3000	1688	527	771	100	80	578
ЦНС(Г)А 60-99	60	99	50...80	АИР 180M2	30	3000	1620	522	676	100	80	588
ЦНСНА 60-99	60	99	50...80	ВА 200L2	45	3000	1945	502	790	100	80	775
ЦНС(Г)А 60-132	60	132	50...80	АИР 200L2	45	3000	1818	522	715	100	80	688
ЦНСНА 60-132	60	132	50...80	ВА 225M2	55	3000	2053	502	796	100	80	895
ЦНС(Г)А 60-165	60	165	50...80	АИР 225M2	55	3000	1930	522	731	100	80	829
ЦНСНА 60-165	60	165	50...80	АВ 250S2	75	3000	2158	522	800	100	80	1015
ЦНС(Г)А 60-198	60	198	50...80	АИР 225M2	55	3000	2008	522	731	100	80	876
ЦНСНА 60-198	60	198	50...80	АВ 250S2	75	3000	2241	522	800	100	80	1035
ЦНС(Г)А 60-231	60	231	50...80	АИР 250S2	75	3000	2190	545	790	100	80	1223
ЦНСНА 60-231	60	231	50...80	АВ 280S2	110	3000	2388	585	845	100	80	1308
ЦНС(Г)А 60-264	60	264	50...80	АИР 250S2	75	3000	2270	545	790	100	80	976
ЦНСНА 60-264	60	264	50...80	АВ 280S2	110	3000	2468	585	845	100	80	1336
ЦНС(Г)А 60-297**	60	297	50...80	АИР 250S2	75	3000	2350	545	790	100	80	1190
	60	297	50...81	АИР 280S2	110	3000	2500	620	860	100	80	1324
ЦНСНА 60-297	60	297	50...80	АВ 280M2	132	3000	2668	585	810	100	80	1545
ЦНС(Г)А 60-330**	60	330	50...80	АИР 250M2	90	3000	2460	545	790	100	80	1250
	60	330	50...81	АИР 280S2	110	3000	2660	620	790	100	80	1346
ЦНСНА 60-330	60	330	50...80	АВ 280M2	132	3000	2745	585	800	100	80	1589
ЦНС(Г)А 105-98	105	98	75...125	АИР 225M2	55	3000	1893	565	920	125	125	950
ЦНСНА 105-98	105	98	75...125	АВ 250S2	75	3000	2180	1140	840	125	125	1250
ЦНС(Г)А 105-147	105	147	75...125	АИР 250S2	75	3000	2093	595	930	125	125	1126
ЦНСНА 105-147	105	147	75...125	АВ 280S2	110	3000	2350	885	850	125	125	1520
ЦНС(Г)А 105-196	105	196	75...125	АИР 280S2	110	3000	2103	615	940	125	125	1186
ЦНСНА 105-196	105	196	75...125	АВ 280M2	132	3000	2560	940	820	125	125	1750
ЦНС(Г)А 105-245	105	245	75...125	АИР 280M2	132	3000	2600	875	935	125	125	1609
ЦНСНА 105-245	105	245	75...125	АВ 280L2	160	3000	2700	940	830	125	125	1900
ЦНС(Г)А 105-294	105	294	75...125	АИР 315S2	160	3000	2400	870	845	125	125	1571
ЦНСНА 105-294	105	294	75...125	1BAO-450S-2*	200	3000	2880	1103	1210	125	125	2580
ЦНС(Г)А 105-343	105	343	75...125	АИР 315S2	160	3000	2500	805	845	125	125	1635
ЦНСНА 105-343	105	343	75...125	1BAO-450M-2*	250	3000	3030	1103	1230	125	125	2880
ЦНС(Г)А 105-392	105	392	75...125	АИР 315M2	200	3000	2630	805	845	125	125	1786
ЦНСНА 105-392	105	392	75...125	1BAO-450M-2*	250	3000	3120	1103	1230	125	125	3160
ЦНС(Г)А 105-441	105	441	75...125	АИР 355S2	250	3000	3065	1075	1095	125	125	2506
ЦНСНА 105-441	105	441	75...125	1BAO-450LA-2*	315	3000	3300	1103	1230	125	125	3650
ЦНС(Г)А 105-490	105	490	75...125	АИР 355S2	250	3000	3160	1075	1095	125	125	2570
ЦНС(Г)А 180-85	180	85	130...220	АИР 250S4	75	1500	2070	645	940	150	150	1275
ЦНСНА 180-85	180	85	130...220	АВ 250S4	75	1500	2135	820	1100	150	150	1455
ЦНС(Г)А 180-128	180	128	130...220	АИР 280S4	110	1500	2340	680	970	150	150	1780
ЦНСНА 180-128	180	128	130...220	АВ 280S4	110	1500	2425	915	955	150	150	1921
ЦНС(Г)А 180-170	180	170	130...220	АИР 280M4	132	1500	2525	700	940	150	150	1918
ЦНСНА 180-170	180	170	130...220	BAO2 280S4	132	1500	2575	970	935	150	150	2055
ЦНС(Г)А 180-212	180	212	130...220	АИР 315S4	160	1500	2621	710	1025	150	150	2180
ЦНСНА 180-212	180	212	130...220	BAO2 280L4	200	1500	2755	970	935	150	150	2407
ЦНС(Г)А 180-255	180	255	130...220	АИР 315M4	200	1500	2845	710	1040	150	150	2560
ЦНСНА 180-255	180	255	130...220	BAO2 315M4	250	1500	2875	1020	955	150	150	2850
ЦНС(Г)А 180-297	180	297	130...220	АИР 355S4	250	1500	3230	740	1040	150	150	3350
ЦНСНА 180-297	180	297	130...220	BAO2 315M4	250	1500	3010	1020	955	150	150	2914
ЦНС(Г)А 180-340	180	340	130...220	АИР 355S4	250	1500	3095	870	1130	150	150	3185
ЦНСНА 180-340	180	340	130...220	BAO2 315L4	315	1500	3185	1020	955	150	150	2159
ЦНС(Г)А 180-383	180	383	130...220	АИР 355M4	315	1500	3500	980	1208	150	150	3578
ЦНСНА 180-383	180	383	130...220	1BAO-450LA-4*	315	1500	3575	1211	1226	150	150	4133
ЦНС(Г)А 180-425	180	425	130...220	АИР 355M4	315	1500	3800	1230	1230	150	150	3800
ЦНС(Г)А 300-120	300	120	220...360	АИР 315S4	160	1500	2665	710	1070	200	200	2465
ЦНСНА 300-120	300	120	220...360	1BAO-450S-4*	200	1500	2900	1155	1260	200	200	3260

\* Высоковольтные электродвигатели 6000V

\*\* В зависимости от завода-изготовителя устанавливаются разные электродвигатели

**Технические характеристики насосов ЦНСА, ЦНСГА, ЦНСНА (продолжение)**

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	Л	В	Н	вход	выход	
ЦНСНА 300-180	300	180	220...360	1BAO-450M-4*	250	1500	3180	1155	1260	200	200	3560
ЦНС(Г)А 300-240	300	240	220...360	АИР 355M4	315	1500	3115	740	1245	200	200	3460
ЦНСНА 300-240	300	240	220...360	1BAO-450LB-4*	400	1500	3340	1270	1260	200	200	4200
ЦНС(Г)А 300-300	300	300	220...360	А4-400ХК-4*	400	1500	3285	1320	1515	200	200	3915
ЦНСНА 300-300	300	300	220...360	1BAO-560S-4*	500	1500	3620	1695	1500	200	200	5035
ЦНС(Г)А 300-360	300	360	220...360	А4-400Х-4*	500	1500	3405	1320	1515	200	200	4155
ЦНСНА 300-360	300	360	220...360	1BAO-560S-4*	500	1500	3740	1695	1580	200	200	5560
ЦНС(Г)А 300-420	300	420	220...360	А4-400Х-4*	500	1500	3525	1320	1515	200	200	4350
ЦНСНА 300-420	300	420	220...360	1BAO-560M-4*	600	1500	3800	1695	1580	200	200	5917
ЦНС(Г)А 300-480	300	480	220...360	А4-400Y-4*	630	1500	3745	1320	1560	200	200	4890
ЦНСНА 300-480	300	480	220...360	1BAO-560LA-4*	800	1500	4030	1695	1580	200	200	6980
ЦНС(Г)А 300-540	300	540	220...360	А4-450Х-4*	800	1500	3815	1420	1670	200	200	5590
ЦНСНА 300-540	300	540	220...360	1BAO-560LA-4*	800	1500	4150	1695	1580	200	200	7030
ЦНС(Г)А 300-600	300	600	220...360	А4-450Х-4*	800	1500	3935	1420	1670	200	200	5800

\* Высоковольтные электродвигатели 6000V

\*\* В зависимости от завода-изготовителя устанавливаются разные электродвигатели

**Таблица соответствия насосов ЦНСА, ЦНСГА разных годов выпуска**

Марка насоса с 1990г.	до 1990	до 1973г.
ЦНСА 38-44	ЦНС 38-44	3МС-10x2
ЦНСА 38-66	ЦНС 38-66	3МС-10x3
ЦНСА 38-88	ЦНС 38-88	3МС-10x4
ЦНСА 38-110	ЦНС 38-110	3МС-10x5
ЦНСА 38-132	ЦНС 38-132	3МС-10x6
ЦНСА 38-154	ЦНС 38-154	3МС-10x7
ЦНСА 38-176	ЦНС 38-176	3МС-10x8
ЦНСА 38-198	ЦНС 38-198	3МС-10x9
ЦНСА 38-220	ЦНС 38-220	3МС-10x10
ЦНСА 60-66	ЦНС 60-66	4МС-10-2x2
ЦНСА 60-99	ЦНС 60-99	4МС-10-2x3
ЦНСА 60-132	ЦНС 60-132	4МС-10-2x4
ЦНСА 60-165	ЦНС 60-165	4МС-10-2x5
ЦНСА 60-198	ЦНС 60-198	4МС-10x6
ЦНСА 60-231	ЦНС 60-231	4МС-10x7
ЦНСА 60-264	ЦНС 60-264	4МС-10x8
ЦНСА 60-297	ЦНС 60-297	4МС-10x9
ЦНСА 60-330	ЦНС 60-330	4МС-10x10
ЦНСА 105-98	ЦНС 105-98	5МС-10x2
ЦНСА 105-147	ЦНС 105-147	5МС-10x3
ЦНСА 105-196	ЦНС 105-196	5МС-10x4
ЦНСА 105-245	ЦНС 105-245	5МС-10x5
ЦНСА 105-294	ЦНС 105-294	5МС-10x6
ЦНСА 105-343	ЦНС 105-343	5МС-10x7
ЦНСА 105-392	ЦНС 105-392	5МС-10x8
ЦНСА 105-441	ЦНС 105-441	5МС-10x9
ЦНСА 105-490	ЦНС 105-490	5МС-10x10
ЦНСА 180-85	ЦНС 180-85	6МС-7x2
ЦНСА 180-128	ЦНС 180-128	6МС-7x3
ЦНСА 180-170	ЦНС 180-170	6МС-7x4
ЦНСА 180-212	ЦНС 180-212	6МС-7x5
ЦНСА 180-255	ЦНС 180-255	6МС-7x6
ЦНСА 180-297	ЦНС 180-297	6МС-7x7
ЦНСА 180-340	ЦНС 180-340	6МС-7x8
ЦНСА 180-383	ЦНС 180-383	6МС-7x9
ЦНСА 180-425	ЦНС 180-425	6МС-7x10
ЦНСА 300-120	ЦНС 300-120	8МС-7x2
ЦНСА 300-180	ЦНС 300-180	8МС-7x3
ЦНСА 300-240	ЦНС 300-240	8МС-7x4
ЦНСА 300-300	ЦНС 300-300	8МС-7x5
ЦНСА 300-360	ЦНС 300-360	8МС-7x6
ЦНСА 300-420	ЦНС 300-420	8МС-7x7
ЦНСА 300-480	ЦНС 300-480	8МС-7x8
ЦНСА 300-540	ЦНС 300-540	8МС-7x9
ЦНСА 300-600	ЦНС 300-600	8МС-7x10

Марка насоса с 1990г.	до 1990	до 1973г.
ЦНСГА 38-44	ЦНСГ 38-44	3МСГ-10x2
ЦНСГА 38-66	ЦНСГ 38-66	3МСГ-10x3
ЦНСГА 38-88	ЦНСГ 38-88	3МСГ-10x4
ЦНСГА 38-110	ЦНСГ 38-110	3МСГ-10x5
ЦНСГА 38-132	ЦНСГ 38-132	3МСГ-10x6
ЦНСГА 38-154	ЦНСГ 38-154	3МСГ-10x7
ЦНСГА 38-176	ЦНСГ 38-176	3МСГ-10x8
ЦНСГА 38-198	ЦНСГ 38-198	3МСГ-10x9
ЦНСГА 38-220	ЦНСГ 38-220	3МСГ-10x10
ЦНСГА 60-66	ЦНСГ 60-66	4МСГ-10-2x2
ЦНСГА 60-99	ЦНСГ 60-99	4МСГ-10-2x3
ЦНСГА 60-132	ЦНСГ 60-132	4МСГ-10-2x4
ЦНСГА 60-165	ЦНСГ 60-165	4МСГ-10-2x5
ЦНСГА 60-198	ЦНСГ 60-198	4МСГ-10x6
ЦНСГА 60-231	ЦНСГ 60-231	4МСГ-10x7
ЦНСГА 60-264	ЦНСГ 60-264	4МСГ-10x8
ЦНСГА 60-297	ЦНСГ 60-297	4МСГ-10x9
ЦНСГА 60-330	ЦНСГ 60-330	4МСГ-10x10
ЦНСГА 105-98	ЦНСГ 105-98	5МСГ-10x2
ЦНСГА 105-147	ЦНСГ 105-147	5МСГ-10x3
ЦНСГА 105-196	ЦНСГ 105-196	5МСГ-10x4
ЦНСГА 105-245	ЦНСГ 105-245	5МСГ-10x5
ЦНСГА 105-294	ЦНСГ 105-294	5МСГ-10x6
ЦНСГА 105-343	ЦНСГ 105-343	5МСГ-10x7
ЦНСГА 105-392	ЦНСГ 105-392	5МСГ-10x8
ЦНСГА 105-441	ЦНСГ 105-441	5МСГ-10x9
ЦНСГА 105-490	ЦНСГ 105-490	5МСГ-10x10
ЦНСГА 180-85	ЦНСГ 180-85	6МСГ-7x2
ЦНСГА 180-128	ЦНСГ 180-128	6МСГ-7x3
ЦНСГА 180-170	ЦНСГ 180-170	6МСГ-7x4
ЦНСГА 180-212	ЦНСГ 180-212	6МСГ-7x5
ЦНСГА 180-255	ЦНСГ 180-255	6МСГ-7x6
ЦНСГА 180-297	ЦНСГ 180-297	6МСГ-7x7
ЦНСГА 180-340	ЦНСГ 180-340	6МСГ-7x8
ЦНСГА 180-383	ЦНСГ 180-383	6МСГ-7x9
ЦНСГА 180-425	ЦНСГ 180-425	6МСГ-7x10
ЦНСГА 300-120	ЦНСГ 300-120	8МСГ-7x2
ЦНСГА 300-180	ЦНСГ 300-180	8МСГ-7x3
ЦНСГА 300-240	ЦНСГ 300-240	8МСГ-7x4
ЦНСГА 300-300	ЦНСГ 300-300	8МСГ-7x5
ЦНСГА 300-360	ЦНСГ 300-360	8МСГ-7x6
ЦНСГА 300-420	ЦНСГ 300-420	8МСГ-7x7
ЦНСГА 300-480	ЦНСГ 300-480	8МСГ-7x8
ЦНСГА 300-540	ЦНСГ 300-540	8МСГ-7x9
ЦНСГА 300-600	ЦНСГ 300-600	8МСГ-7x10

## НАСОСЫ ВИХРЕВЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа ВК, ВКС, ВКО

**Тип:** вихревые консольные одноступенчатые насосы. Применяют в системах с малыми подачами и сравнительно высокими напорами. ВКС - самовсасывающие насосы. Для обеспечения самовсасывания на напорном патрубке насосов устанавливается колпак-расширитель, который позволяет предварительно залитому насосу ВКС откачать воздух из всасывающего трубопровода. ВКО - насосы с обогревом (для перекачивания легкозастывающих жидкостей). Насосы ВКО имеют крышку обогрева и диск, которые вместе с крышкой корпуса образуют камеру обогрева.

**Среды:** Все типы насосов **ВК, ВКС** предназначены для перекачивания жидкостей с содержанием твердых включений не более 0,01% по массе размером до 0,05мм, с вязкостью до  $36 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$  (36сСт) и с температурой от -15° до +85°С (исполнение **ВК(С)...А**) и от -40° до +85°С (исполнение **ВК(С) ...Б** и **ВК(С) ...К**)

Насосы типа **ВК(С) ...А, ВК(С) ...Б** предназначены для перекачивания воды, нейтральных и прочих слаботоксичных жидкостей;

Насосы типа **ВК(С) ...К** предназначены для перекачивания негорючих, нетоксичных химически активных жидкостей;

Насосы типа **ВК ...А-2Г, ВК ...Б-2Г** предназначены для перекачивания горючих, токсичных, легковоспламеняющихся, взрывоопасных жидкостей, в которых материалы проточной части не допускают линейную скорость сплошной коррозии более 0,1мм/год по ГОСТ9.908-85. Если жидкость химически активна, применяется насос **ВК ...К-2Г**.

Насосы типа **ВКС ...А-2Г, ВКС ...Б-2Г** предназначены для перекачивания горючих, токсичных жидкостей с температурой вспышки более 85°С и давлением паров менее 0,01МПа (0,1кгс/см<sup>2</sup>), в которых материалы проточной части не допускают линейную скорость сплошной коррозии более 0,1мм/год по ГОСТ9.908-85. Если жидкость химически активна, применяется насос **ВКС ...К-2Г**.

Насосы типа **ВКО** предназначены для перекачивания легкозастывающих жидкостей.

### Материалы:

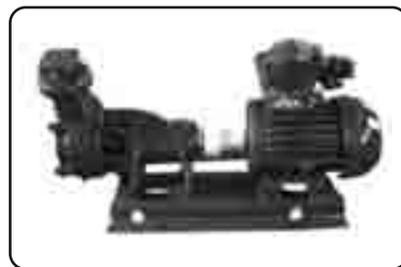
Наименование детали	Материал для исполнения		
	А	Б	К
Корпус, крышка корпуса, колпак напорный (ВКС)	СЧ20 по ГОСТ 1412-85	БрО10Ф1 или БрО10Ц2 по ГОСТ613-79	12х18Н9ТЛ по ГОСТ 977-88
Колесо рабочее	12Х13Л по ГОСТ 977-88		
Вал	Сталь 45 по ГОСТ1050-88	Сталь 95Х18 по ГОСТ5632-72	
	Сталь 95Х18 по ГОСТ5632-72		

### Технические характеристики насосов ВК, ВКС, ВКО

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм					h max, м*	диаметр патрубков, мм**	масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	L	B	H	H			
ВК 1/16 (ВКС, ВКО)	3,6	16	1,1...3,7	АИР 80В4	1,5	1500	755	766	315	332	443	4	25	65
	3,6	16	1...3,7	АИР 90L4	2,2	1500	771	782	315	343	443	4	25	70
ВК 2/26 (ВКС, ВКО)	3,6	20	1,1...6	АИР 100L6	2,2	1000	835	860	300	343	453	4	40	80
	7,2	26	6,5...8	АИР 90L4	2,2	1500	805	830	300	343	453	4	40	72
	7,2	26	5...8	АИР 100L4	4	1500	835	860	300	343	453	4	40	83
	7,2	26	2,7...8	АИР 112M4	5,5	1500	930	956	290	371	453	4	40	106
ВК 4/28 (ВКС, ВКО)	14,4	28	11...18	АИР 112M4	5,5	1500	897	920	290	366	444	4	40	105
	14,4	28	7,5...18	АИР 132S4	7,5	1500	922	1112	310	403	484	4	40	125
ВК 5/24 (ВКС, ВКО)	18	24	15...18,5	АИР 112M4	5,5	1500	903	920	290	366	452	4	50	109
	18	24	14...18,5	АИР 132S4	7,5	1500	958	980	310	403	464	4	50	126
	18	24	8,4...18,5	АИР 132M4	11	1500	996	1018	310	403	464	4	50	137
ВК 5/32 (ВКС, ВКО)	18	24(32)	15...20	АИР 112M4	5,5	1500	903	920	290	366	452	3,5	50	109
	18	24(32)	14...20	АИР 132S4	7,5	1500	958	980	310	403	464	3,5	50	126
	18	24(32)	8,4...20	АИР 132M4	11	1500	996	1018	310	403	464	3,5	50	137
ВК 10/45 (ВКС, ВКО)	36	45	32,5...38	АИР 160M4	18,5	1500	1207	1236	335	499	567	3,0	65	240
	36	45	30...38	АИР 180S4	22	1500	1137	1170	341	517	567	3,0	65	270
	36	45	18...38	АИР 180M4	30	1500	1187	1216	366	517	567	3,0	65	290

\* Максимальная высота самовсасывания - для насосов ВКС

\*\* Диаметр вход и выход совпадают



## НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНО-ВИХРЕВЫЕ типа ЦВК

**Тип:** центробежно-вихревые консольные двухступенчатые насосы. Рабочее колесо первой ступени - центробежное, второй ступени - вихревое. Такое сочетание позволяет получить с помощью первой ступени нормальные условия всасывания, а с помощью второй ступени - высокий напор. Применяются в системах водоснабжения, питания котлов малой мощности.

**Среды:** предназначены для перекачивания воды и других нейтральных жидкостей кинематической вязкостью до 36сСт, плотностью не более 1200 кг/м<sup>3</sup> с содержанием твердых включений по массе не более 0,01% и размером не более 0,05 мм. Температура перекачиваемой среды от -15° до +105°С. Агрегаты изготавливаются в общепромышленном исполнении и в исполнении для взрывоопасных и пожароопасных производств.

**Материалы:** основных деталей (корпус, крышка, центробежное колесо) - чугун, вал - сталь 45, вихревое колесо - сталь 20Х13Л. Уплотнение вала - торцовое или сальниковое.

### Технические характеристики насосов ЦВК

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
ЦВК 4/112	14,4	112	10,3...16,4	АИР 160М2	18,5	3000	1260	400	500	65	50	245
	14,4	112	9,4...16,4	АИР 180S2	22	3000	1190	375	535	65	50	272
ЦВК 5/125	18	125	11,3...20,5	АИР 180М2	30	3000	1265	375	535	65	50	292
ЦВК 6,3/160	22,7	160	16...28	АИР 180М2	30	3000	1265	375	535	65	50	292



## НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНДЕНСАТНЫЕ типа Кс

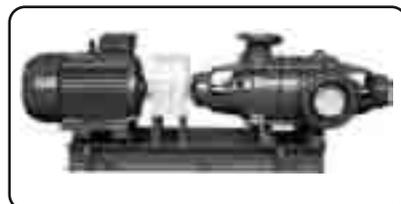
**Тип:** центробежные горизонтальные многоступенчатые секционные. Применяются в пароводяных сетях электростанций, работающих на органическом топливе.

**Среды:** предназначены для перекачивания конденсата или пресной воды, а также жидкостей, сходных по вязкости, химической активности и содержанию твердых частиц температурой до 160°С (1Кс) и до 125°С (4Кс). Конденсат должен иметь водородный показатель рН 6,8...9,2 и не должен содержать твердых частиц размером более 0,1 мм и концентрацией не более 5мг/л. Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.

**Материалы:** материал деталей проточной части - серый чугун; уплотнение вала электронасоса двойное сальниковое.

### Технические характеристики насосов Кс

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
4Кс 12-50	12	50	7,2...18	АИР 100L2	5,5	3000	1135	418	420	65	50	205
4Кс 12-110	12	110	8...16	АИР 132М2	11	3000	1385	428	428	65	50	290
4Кс 20-50	20	50	15,5...25	АИР 112М2	7,5	3000	1180	418	420	65	50	225
1Кс 20-50	20	50	10...24	АИР 112М2	7,5	3000	1465	305	400	80	50	200
4Кс 20-110	20	110	15...28,8	АИР 160S2	15	3000	1490	458	490	65	50	340
1Кс 20-110	20	110	10...24	АИР 160S2	15	3000	1945	337	515	80	50	310
1Кс 50-55	50	55	25...55	АИР 160S2	15	3000	1700	440	615	125	80	420
1Кс 50-110	50	110	25...55	АИР 180М2	30	3000	1880	455	620	125	80	550
1Кс 32-150	32	150	17...37	АИР 180М2	30	3000	2015	438	600	100	65	580
1Кс 80-100	80	100	40...110	АИР 200L2	45	3000	1950	530	725	150	100	700
1Кс 80-155	80	155	40...90	АИР 250S2	75	3000	2210	573	830	150	100	970



## НАСОСЫ СТОЧНО-МАССНЫЕ ТИПА СМ, СД

**Тип:** центробежные консольные одноступенчатые насосы. Проточные каналы насоса выполняются более широкими по сравнению с каналами насосов, перекачивающих чистые жидкости. Применяются в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, в системах канализации, водоснабжения и отопления.

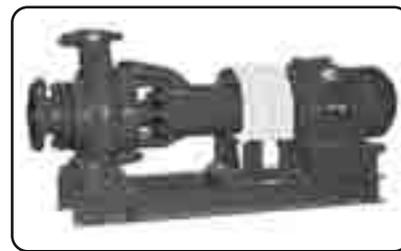
**Среды:** предназначены для перекачивания городских и производственных сточных масс и других неагрессивных жидкостей плотностью до 1050 кг/м<sup>3</sup> с рН = 6...8,5, с температурой до 80°C и с содержанием абразивных частиц размером до 5 мм, не более 1% по массе. Предельная концентрация перекачиваемой массы 2%. Предельное содержание газов в перекачиваемой среде 5%.

**Материалы:** материал деталей проточной части - серый чугун; уплотнение вала электронасоса двойное сальниковое или торцовое.

### Технические характеристики насосов СД

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
СД16/10	16	10	8,5...21	АИР 80В4	1,5	1500	1080	331	440	50	40	180
СД16/10а	14	8,2	7,8...18	АИР 80А4	1,1	1500	960	331	440	50	40	145
СД16/10б	12,5	6,7	6,5...16	АИР 80А4	1,1	1500	960	331	440	50	40	145
СД16/25	16	25	8,2...25	АИР 100S2	4	3000	1015	340	410	40	32	105
СД16/25а	15	20	7,2...21	АИР 90L2	3	3000	1000	340	410	40	32	100
СД16/25б	14	15,5	6,5...19	АИР 80В2	2,2	3000	985	340	410	40	32	95
СД25/14	25	14	14...36	АИР 100S4	3	1500	1015	340	497	65	50	156
СД25/14а	20	12	12...32	АИР 90L4	2,2	1500	1000	340	497	65	50	149
СД25/14б	18	10	11...29	АИР 90L4	2,2	1500	1000	340	497	65	50	149
СД32/40	32	40	17...42	АИР 132M2	11	3000	1280	331	480	50	40	235
СД32/40а	28	33	15...36	АИР 112M2	7,5	3000	1230	331	440	50	40	210
СД32/40б	25	27	13,8...34	АИР 100L2	5,5	3000	1190	331	440	50	40	175
СД50/10	50	10	30...75	АИР 100L4	4	1500	1040	420	520	80	80	147
СД50/10а	47	8	28...68	АИР 100S4	3	1500	1010	420	520	80	80	140
СД50/10б	40	7	25...62	АИР 100S4	3	1500	1010	420	520	80	80	140
СД50/56	50	56	27...72	АИР 180S2	22	3000	1315	380	550	65	50	285
СД50/56а	45	43	24...64	АИР 160M2	18,5	3000	1320	380	535	65	50	260
СД50/56б	40	34	22...58	АИР 160S2	15	3000	1290	380	535	65	50	230
СД70/80	70	80	68...82	АИР 180M2	30	3000	1350	380	562	80	55	285
СД70/80а	45	70	н/д *	АИР 180S2	22	3000	1310	380	562	80	55	260
СД70/80б	35	66	н/д *	АИР 160M2	18,5	3000	1315	380	562	80	55	230
СД80/18	80	18	43...103	АИР 132M4	11	1500	1395	457	540	100	80	325
СД80/18а	70	15	40...94	АИР 132S4	7,5	1500	1360	457	540	100	80	255
СД80/18б	63	13	35...82	АИР 132S4	7,5	1500	1360	457	540	100	80	255
СД80/32	80	32	44...107	АИР 160M4	18,5	1500	1385	510	600	93	70	350
СД80/32а	68	26	39...95	АИР 160S4	15	1500	1345	510	600	93	70	332
СД80/32б	62	22	34...85	АИР 132M4	11	1500	1265	510	600	93	70	270
СД100/40	100	40	47...120	АИР 180M2	30	3000	1350	420	520	80	80	315
СД100/40а	90	32	42...105	АИР 180S2	22	3000	1310	420	520	80	80	285
СД100/40б	80	28	37...95	АИР 160M2	18,5	3000	1315	420	520	80	80	260
СД160/10	160	10	72...200	АИР 160S6	11	1000	1815	610	763	150	125	580
СД160/10а	145	8,3	68...175	АИР 160S6	11	1000	1815	610	763	150	125	580
СД160/10б	135	7,2	61...160	АИР 132M6	7,5	1000	1790	610	763	150	125	565
СД160/45	160	45	77...174	АИР 200M4	37	1500	1900	600	743	125	80	745
СД160/45а	144	36	68...155	АИР 180M4	30	1500	1810	600	743	125	80	665
СД160/45б	128	30	60...138	АИР 180S4	22	1500	1770	600	743	125	80	645
СД250/22,5	250	22,5	110...325	АИР 200M4	37	1500	1915	610	763	150	125	725
СД250/22,5а	225	18,5	100...290	АИР 180M4	30	1500	1830	610	763	150	125	640
СД250/22,5б	205	16	90...260	АИР 180S4	22	1500	1790	610	763	150	125	620
СД450/22,5	450	22,5	240...640	АИР 280S6	75	1000	2385	858	1040	200	175	1875
СД450/22,5а	400	18,5	220...575	АИР 250M6	55	1000	2315	858	1040	200	175	1720
СД450/22,5б	360	16	200...525	АИР 250S6	45	1000	2100	858	913	200	175	1140
СД450/56	450	56	225...550	АИР 280M4	132	1500	2575	777	763	200	150	1960
СД450/56а	410	46	215...490	АИР 280S4	110	1500	2495	777	763	200	150	1875
СД450/56б	370	39	190...430	АИР 250M4	90	1500	2415	777	763	200	150	1680
СД450/95-2	450	95	375...100	АИР 355S4	250	1500	3120	1010	1102	200	150	4075
СД450/95-2а	400	78	350...920	АИР 315M4	200	1500	3035	995	1102	200	150	2965
СД450/95-2б	350	65	310...825	АИР 315 S4	160	1500	3005	995	1102	200	150	2855
СД800/32	800	32	370...100	АИР 355S6	160	1000	2745	1064	1184	250	200	3245
СД800/32а	720	26,5	350...920	АИР 315M6	132	1000	2660	1064	1046	250	200	2255
СД800/32б	580	22,5	310...825	АИР 315S6	110	100	2630	1064	1046	250	200	2175

\* нет данных



**Технические характеристики насосов СМ**

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
СМ 80-50-200-2	50	50	9...60	АИР 160S2	15	3000	1350	350	552	80	50	260
СМ 80-50-200а-2	45	42	8...55	АИР 132M2	11	3000	1170	350	535	80	50	210
СМ 80-50-200б-2	25	32	11,5...47	АИР 132M2	11	3000	1170	350	535	80	50	210
СМ 80-50-200-4	25	12,5	8...29,5	АИР 100L4	4	1500	1060	316	535	80	50	155
СМ 80-50-200а-4	22	9	7...25,5	АИР 100S4	3	1500	1050	316	535	80	50	145
СМ 80-50-200б-4	20	7,5	6,5...24	АИР 100S4	3	1500	1050	316	535	80	50	145
СМ 100-65-200-2	100	50	40...125	АИР 200M2	37	3000	1520	410	650	100	65	387
СМ 100-65-200а-2	100	32	34...107	АИР 180S2	22	3000	1420	375	580	100	65	295
СМ 100-65-200б-2	80	32	32...100	АИР 160M2	18,5	3000	1485	360	565	100	65	270
СМ 100-65-200-4	50	12,5	28...60	АИР 112M4	5,5	1500	1265	360	565	100	65	180
СМ 100-65-200а-4	45	9	17...53	АИР 100S4	3	1500	1160	360	565	100	65	146
СМ 100-65-200б-4	40	8	16...50	АИР 100S4	3	1500	1160	360	565	100	65	146
СМ 100-65-250-2	100	80	50...110	АИР 200L2	45	3000	1600	410	650	100	65	450
СМ 100-65-250а-2	90	70	45...105	АИР 200M2	37	3000	1555	410	650	100	65	430
СМ 100-65-250б-2	80	60	40...100	АИР 180M2	30	3000	1500	410	615	100	65	375
СМ 100-65-250-4	50	20	25...60	АИР 132S4	7,5	1500	1280	410	585	100	65	250
СМ 100-65-250а-4	45	16	22...52	АИР 112M4	5,5	1500	1300	410	585	100	65	235
СМ 100-65-250б-4	40	14	21...49	АИР 100L4	4	1500	1240	410	585	100	65	210
СМ 125-100-250-4	100	20	50...110	АИР 160S4	15	1500	1425	415	640	125	100	305
СМ 125-100-250а-4	100	15	45...110	АИР 132S4	7,5	1500	1215	415	640	125	100	250
СМ 125-100-250б-4	80	14	42...100	АИР 132S4	7,5	1500	1215	415	640	125	100	250
СМ 125-80-315-4	80	32	40...120	АИР 160M4	18,5	1500	1575	420	680	125	80	348
СМ 125-80-315а-4	72	26	36...102	АИР 160M4	18,5	1500	1575	420	680	125	80	348
СМ 125-80-315б-4	65	20	32...85	АИР 160S4	15	1500	1545	420	680	125	80	332
СМ 150-125-315-4	200	32	100...250	АИР 200M4	37	1500	1730	536	790	150	125	548
СМ 150-125-315а-4	180	27,5	80...232	АИР 180M4	30	1500	1645	536	790	150	125	488
СМ 150-125-315б-4	160	22,5	60...220	АИР 180S4	22	1500	1595	536	790	150	125	468
СМ 150-125-315-6	100	15	65...160	АИР 160S6	11	1000	1635	536	790	150	125	423
СМ 150-125-315а-6	100	12,5	60...150	АИР 160S6	11	1000	1635	536	790	150	125	423
СМ 150-125-315б-6	92	10	55...140	АИР 132M6	7,5	1000	1465	536	790	150	125	375
СМ 150-125-400-4	200	50	115...260	АИР 225M4	55	1500	1910	765	835	150	125	920
СМ 150-125-400а-4	200	40	115...260	АИР 200L4	45	1500	1900	765	835	150	125	845
СМ 150-125-400б-4	200	32	115...260	АИР 200L4	45	1500	1900	765	835	150	125	845
СМ 150-125-400-6	125	22	50...150	АИР 180M6	18,5	1000	1795	795	835	150	125	710
СМ 150-125-400а-6	125	18	50...150	АИР 160M6	15	1000	1760	795	835	150	125	690
СМ 150-125-400б-6	125	14	50...150	АИР 160S6	11	1000	1720	795	835	150	125	660
СМ 200-150-315-4	400	32	250...500	АИР 250S4	75	1500	2030	795	835	200	150	1020
СМ 200-150-315а-4	360	26	219...469	АИР 225M4	55	1500	1955	795	835	200	150	950
СМ 200-150-315б-4	360	20	219...469	АИР 225M4	55	1500	1955	795	835	200	150	950
СМ 200-150-315-6	200	14	112...260	АИР 180M6	18,5	1000	1796	795	835	200	150	700
СМ 200-150-315а-6	200	11,2	112...260	АИР 160M6	15	1000	1761	795	835	200	150	680
СМ 200-150-315б-6	200	9	112...260	АИР 160S6	11	1000	1721	795	835	200	150	650
СМ 200-150-400-4	400	50	200...480	АИР 280S4	110	1500	2200	620	970	200	150	1230
СМ 200-150-400а-4	300	40	170...405	АИР 250M4	90	1500	2050	580	970	200	150	975
СМ 200-150-400б-4	300	32	155...355	АИР 250S4	75	1500	2020	580	970	200	150	930
СМ 200-150-400-6	250	22,5	140...315	АИР 200L6	30	1000	1900	660	925	200	150	705
СМ 200-150-400а-6	220	17	120...270	АИР 200M6	22	1000	1850	660	925	200	150	690
СМ 200-150-400б-6	200	14	110...240	АИР 180M6	18,5	1000	1770	660	925	200	150	605
СМ 200-150-500-4	400	80	130...450	АИР 315M4	200	1500	3025	650	990	200	150	2270
СМ 200-150-500а-4	380	64	120...430	АИР 315S4	160	1500	2965	650	990	200	150	2210
СМ 200-150-500б-4	360	50	110...410	АИР 280S4	110	1500	2880	650	990	200	150	2095
СМ 250-200-400-4	800	50	680...1000	АИР 355S4	250	1500	3130	720	1150	250	200	3220
СМ 250-200-400а-4	760	43	640...960	АИР 315M4	200	1500	3045	720	1150	250	200	2510
СМ 250-200-400б-4	720	35	600...900	АИР 315S4	160	1500	2990	720	1150	250	200	2460
СМ 250-200-400-6	530	23	220...680	АИР 280S6	75	1000	2910	720	1150	250	200	1950
СМ 250-200-400а-6	510	18,5	190...660	АИР 250M6	55	1000	2830	720	1150	250	200	1850
СМ 250-200-400б-6	480	15,5	150...560	АИР 250S6	45	1000	2780	720	1150	250	200	1765

**Таблица соответствия сточно-массных насосов разных годов выпуска**

С 1990г.	до 1990г.	до 1982г.	С 1990г.	до 1990г.	до 1982г.	С 1990г.	до 1990г.	до 1982г.
СМ 80-50-200/4	СД 25/14	ФГ 25,5/14,5	СМ 100-65-200/4	СД 50/10	ФГ 57,7/9,5	СМ 150-125-400/4	СД 160/45	ФГ 144/46
СМ 80-50-200б/4	СД 16/10	ФГ 14,5/10	СМ 100-65-200/2	СД 100/40	ФГ 115/38	СМ 250-200-400/6	СД 450/22,5	ФГ 450/22,5
СМ 80-50-200/2	СД 50/56	ФГ 51/58	СМ 125-80-315/4	СД 80/32	ФГ 81/31	СМ 200-150-500а/4	СД 450/56	ФГ 450/57,5
СМ 80-50-200а/2	СД 32/40	ФГ 29/40	СМ 125-80-315б/4	СД 80/18	ФГ 81/18	СМ 200-150-540/4	СД 450/95-2	ФГ 540/95
СМ 80-50-200б/2	СД 16/25	ФГ 16/27	СМ 150-125-315а/4	СД 250/22,5	ФГ 216/24	СМ 250-200-400/4	СД 800/32	ФГ 800/33

## НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ типа ГНОМ

**Тип:** центробежные вертикальные моноблочные погружные насосы. Применяются в промышленном и гражданском строительстве, при эксплуатации гидросооружений, метрополитенов, шахт; в сельском хозяйстве для орошения и осушения. Насосы устанавливаются вертикально на дно котлованов и траншей. Насосы без рубашки охлаждения могут работать только при полном погружении в откачиваемую жидкость, с рубашкой охлаждения (исполнение Т) - при частичном погружении. Напорный патрубок может быть расположен в нижней части насоса (нижний излив) или в верхней части насоса (верхний излив). Насосы ГНОМ не предназначены для перекачки жидкостей во взрыво- и пожароопасных условиях (за исключением исполнений В2Т3 и Ех).

**Среды:** предназначены для перекачивания загрязненных жидкостей и сточных вод температурой до 35°C (обычное исполнение) и температурой до 60°C (исполнение Т - с рубашкой охлаждения и исполнение ТР - в стальном корпусе). Содержание твердых механических примесей в воде не должно превышать 10% по массе и размером частиц не более 5мм. Насосы исполнения В2Т3 и исполнения Ех изготовлены во взрывозащищенном исполнении и допускают перекачивание жидкостей температурой до 35°C, содержащих примеси сырой нефти до 10% по массе.

**Материалы:** в зависимости от завода-изготовителя: корпус - чугун, сталь, алюминиевый сплав; колесо - чугун, пластик; направляющий аппарат: чугун, пластик, стеклопластик; уплотнение вала - торцовое или двойное торцовое в масляной камере.

### Технические характеристики насосов ГНОМ

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	напряжение, V	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм		Диаметр патрубка, мм	масса агрегата, кг
				кВт	об/мин	L	H		
ГНОМ 6-10	6	10	380; 220	0,75	3000	200	515	G1-B	13
ГНОМ 10-10	10	10	380; 220	0,75	3000	200	515	G1-B	13
ГНОМ 10-10 Т	10	10	380	1,1	3000	215	425	51	19.5
ГНОМ 16-16	16	16	380	1,5	3000	296	530	G11/2-B	25
ГНОМ 16-16 Т	16	16	380	2,2	3000	297	491	51	32
ГНОМ 25-20	25	20	380	2,2	3000	327	500	60	45
ГНОМ 25-20 Т	25	20	380	4	3000	280	605	77	54
ГНОМ 40-25	40	25	380	4	3000	385	670	60	82
ГНОМ 40-25 Т	40	25	380	5,5	3000	280	610	77	54
ГНОМ 53-10	53	10	380	4	3000	385	670	60	82
ГНОМ 53-10 Т	53	10	380	4	3000	300	605	102	54
ГНОМ 100-25	100	25	380	11	3000	460	710	102	100



## НАСОСЫ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД типа АНС

**Тип:** центробежные консольные одноступенчатые самовсасывающие насосы с приводом от электродвигателя или двигателя внутреннего сгорания. Применяются для откачивания воды из котлованов, траншей, колодцев в различных отраслях промышленности и строительства, на транспорте и в сельском хозяйстве, а также для водоснабжения, если условия работы соответствуют технической характеристике насосного агрегата.

**Среды:** предназначены для перекачивания воды (кроме морской) и других неагрессивных жидкостей со взвешенными частицами (шлак, песок и др. твердые включения) массовой концентрацией до 10%, максимальным размером до 1мм; температура перекачиваемой жидкости до 50°C.

**Материалы:** материал деталей проточной части - чугун и углеродистая сталь, уплотнение вала манжетное.

### Технические характеристики насосов АНС

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	высота самовсасывания, м	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
АНС-60	60	13	5	АИР100L2	5,5	3000	1110	380	505	75	75	175
АНС-60Д	60	13	5	БДВС*	8 л/с	3000	850	540	680	75	75	150
АНС-130	130	11,5	4,5	АИР112М2	7,5	3000	1280	465	640	100	100	280
АНС-130Д	130	11,5	4,5	БДВС*	11,5 л/с	3000	1200	650	850	100	100	210
АНС-260	220	16	4	АИР160S2	15	3000	1620	720	1045	125	125	415



\*БДВС-бензиновый двигатель внутреннего сгорания

## НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ФЕКАЛЬНЫЕ типа ЦМФ, ЦМК, НПК

**Тип:** центробежные моноблочные фекальные погружные вертикальные насосы. Используются для аварийной откачки сточных вод из канализационных колодцев, подвалов, сборников и т.п., а также для работы в специально приспособленных канализационных колодцах, включенных в системы канализации.

**Среды:** предназначены для перекачивания бытовых (фекальных) и производственных сточных вод температурой до 45С, рН 6-8.

насосы **ЦМФ** перекачивают жидкости плотностью до 1100кг/м<sup>3</sup> с содержанием механических примесей (соломы, кормовых отходов и т.п.) до 6% по объему, длиной не более 100мм, толщиной не более 20 мм, плотностью твердых частиц не более 2500кг/м<sup>3</sup>.

насосы **ЦМК** перекачивают жидкости плотностью до 1050кг/м<sup>3</sup> с содержанием механических примесей (абразивных частиц) до 1% по объему размером не более 5мм, а также отдельные неабразивные механические включения размером не более 20мм, плотностью твердых частиц не более 2500кг/м<sup>3</sup>.

насосы **НПК** перекачивают жидкости плотностью до 1100кг/м<sup>3</sup> с содержанием механических примесей (абразивных частиц) до 6% по объему с максимальным размером твердых включений до 5мм, плотностью твердых частиц не более 2500кг/м<sup>3</sup>.

Насосы ЦМФ, ЦМК, НПК не предназначены для перекачивания жидкостей во взрыво- и пожароопасных условиях.

**Материалы:** проточная часть **ЦМФ** - чугун, **ЦМК** - чугун и сталь 20Х12Л-Ш, **НПК** - чугун; уплотнение вала **ЦМФ** - двойное торцовое в масляном картере, **ЦМК** - торцовое в масляном картере, **НПК** -торцовое.

### Технические характеристики насосов ЦМФ

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм		диаметр патрубка, мм	масса агрегата, кг
			кВт	об/мин	L	H		
ЦМФ 50-10	50	10	3	3000	350	540	50	50
ЦМФ 50-25	50	25	7,5	3000	400	750	100	80
ЦМФ 100-10	100	10	7,5	3000	400	750	100	80
ЦМФ 100-20	100	20	11	3000	400	800	100	100
ЦМФ 160-10	160	10	11	3000	490	800	100	140
ЦМФ 200-20	200	20	20	3000	490	1025	100	200
ЦМФ 300-10	300	10	22	3000	490	1025	100	200
ЦМФ 350-25	350	25	38	3000	455	1050	150	420
ЦМФ 400-20	400	20	40	3000	455	1050	150	425

### Технические характеристики насосов ЦМК

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм		диаметр патрубка, мм	масса агрегата, кг
			кВт	об/мин	L	H		
ЦМК 7-4	7	4	1	3000	320	540	50	40
ЦМК 16-6	16	6	1,3	3000	320	540	50	40
ЦМК 16-27	16	27	3,2	3000	320	600	50	45
ЦМК 16-32	16	32	3,5	3000	320	600	50	70
ЦМК 40-25	40	25	7	3000	350	765	100	90
ЦМК 50-40	50	40	11	3000	385	795	100	160
ЦМК 130-22	130	22	15	3000	588	1216	100	200
ЦМК 140-15	140	15	10,5	3000	588	1216	100	130
ЦМК 200-15	200	15	21	3000	600	1220	100	200
ЦМК 300-20	300	20	38	3000	455	1050	150	420
ЦМК 300-30	300	30	40	3000	455	1050	150	425
ЦМК 350-25	350	25	42	3000	460	1060	150	428
ЦМК 400-20	400	20	45	3000	460	1070	150	435

### Технические характеристики насосов НПК

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм		диаметр патрубка, мм	масса агрегата, кг	макс. размер неабразивных частиц, мм
			кВт	об/мин	L	H			
НПК 10-10	10	10	1,1	3000	215	560	50	30	18
НПК 20-22	20	22	3	3000	310	815	50	80	22
НПК 40-22	40	22	5,5	3000	300	760	100	80	28
НПК 160-22	160	22	18,5	3000	580	1200	100	300	72



## НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ типа ЭЦВ

**Тип:** центробежные погружные многоступенчатые насосы с вертикальным расположением вала. Применяются для подъема из артезианских скважин чистой воды для использования в городском, промышленном и сельскохозяйственном водоснабжении.

Производителями насосов ЭЦВ запрещается включать электронасосы непосредственно от сети - подключение к сети должно быть осуществлено через станцию управления СУЗ (или другие устройства управления и защиты для погружных электронасосов).

**Среды:** предназначены для подъема воды общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, рН 6,5..9,5, температурой до 25°С, с массовой долей твердых механических примесей не более 0,01%, с содержанием хлоридов не более 350 мг/л, сульфатов - не более 500 мг/л, сероводорода не более 1,5 мг/л.

**Материалы:** корпус - нержавеющая сталь, чугун; рабочее колесо - армированная нержавеющей сталью пластмасса или нержавеющая сталь.



### Технические характеристики насосов ЭЦВ

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	потребляемый ток, А	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	диаметр	
ЭЦВ 4-2,5-65	2,5	65	1,9...3,6	3,8	1,1	3000	810	96	18
ЭЦВ 4-2,5-80	2,5	80	1,9...3,6	4,2	1,1	3000	890	96	19
ЭЦВ 4-2,5-100	2,5	100	1,9...3,6	6,5	1,5	3000	1190	96	27
ЭЦВ 4-2,5-120	2,5	120	1,9...3,6	8	2,2	3000	1350	96	33
ЭЦВ 4-2,5-140	2,5	140	1,9...3,6	6,5	2,2	3000	1260	96	29
ЭЦВ 4-6,5-70	6,5	70	6...10	8	2,2	3000	1265	96	28,5
ЭЦВ 4-6,5-85	6,5	85	6...10	11	3	3000	1480	96	32,5
ЭЦВ 4-6,5-115	6,5	115	6...10	12	4	3000	1700	96	38,5
ЭЦВ 4-6,5-130	6,5	130	6...10	14,5	5,5	3000	1980	96	42
ЭЦВ 4-6,5-150	6,5	150	6...10	16	5,5	3000	2130	96	44
ЭЦВ 4-10-40	10	40	9...11	9,5	3	3000	1175	96	29
ЭЦВ 4-10-55	10	55	9...11	9,5	3	3000	1315	96	31
ЭЦВ 4-10-70	10	70	9...11	10	4	3000	1530	96	35
ЭЦВ 4-10-85	10	85	9...11	13	5,5	3000	1760	96	41
ЭЦВ 4-10-95	10	95	9...11	15	5,5	3000	1980	96	42
ЭЦВ 4-10-110	10	110	9...11	16	5,5	3000	2130	96	44
ЭЦВ 5-4-75	4	75	3,5...6,5	6,5	2,2	3000	1200	120	42
ЭЦВ 5-4-125	4	125	3,5...6,5	11	3	3000	1540	120	52
ЭЦВ 5-4-160	4	160	3,5...6,5	12	4	3000	1930	120	66
ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	80	4...7,5	10	3	3000	1380	120	49
ЭЦВ 5-6,5-120	6,5	120	4...7,5	12	4	3000	1860	120	67
ЭЦВ 6-4-70	4	70	3...5,6	4,6	2,2	3000	1030	145	55
ЭЦВ 6-4-100	4	100	3...5,6	6	3	3000	1180	145	61
ЭЦВ 6-4-130	4	130	3...5,6	8	4	3000	1300	145	64
ЭЦВ 6-4-160	4	160	3...5,6	9	4	3000	1400	145	68
ЭЦВ 6-4-190	4	190	3...5,6	10	4	3000	1450	145	65
ЭЦВ 6-6,5-60	6,5	60	5,5...9	5,5	2,2	3000	1045	145	56
ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	85	5,5...9	8	3	3000	1240	145	66
ЭЦВ 6-6,5-105	6,5	105	5,5...9	9	4	3000	1230	145	62
ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	5,5...9	10	4	3000	1370	145	68
ЭЦВ 6-6,5-140	6,5	140	5,5...9	11	5,5	3000	1410	145	72
ЭЦВ 6-6,5-185	6,5	185	5,5...9	14	7,5	3000	1650	145	83
ЭЦВ 6-6,5-225	6,5	225	5,5...9	18	7,5	3000	1780	145	87
ЭЦВ 6-10-50	10	50	8...12	5,8	2,2	3000	1015	145	55
ЭЦВ 6-10-80	10	80	8...12	8	4	3000	1200	145	66
ЭЦВ 6-10-110	10	110	8...12	12	5,5	3000	1320	145	68
ЭЦВ 6-10-120	10	120	8...12	13	5,5	3000	1320	145	66
ЭЦВ 6-10-140	10	140	8...12	13,5	6,3	3000	1470	145	72
ЭЦВ 6-10-185	10	185	8...12	18,5	8	3000	1750	145	89
ЭЦВ 6-10-235	10	235	8...12	24	11	3000	1960	145	94
ЭЦВ 6-10-350	10	350	8...12	35	13	3000	2480	145	121
ЭЦВ 6-16-50	16	50	13...20	10	3	3000	1200	145	60
ЭЦВ 6-16-75	16	75	13...20	16	5,5	3000	1355	145	70
ЭЦВ 6-16-90	16	90	13...20	15	6,3	3000	1430	145	72
ЭЦВ 6-16-110	16	110	13...20	20	7,5	3000	1615	145	80
ЭЦВ 6-16-140	16	140	13...20	26	11	3000	1850	145	91
ЭЦВ 6-16-160	16	160	13...20	30	13	3000	2000	145	103
ЭЦВ 6-16-190	16	190	13...20	34	13	3000	2200	145	110
ЭЦВ 8-16-140	16	140	12...21	25	11	3000	1440	186	93
ЭЦВ 8-16-160	16	160	12...21	30	13	3000	1590	186	107
ЭЦВ 8-16-180	16	180	12...21	32	13	3000	1650	186	110
ЭЦВ 8-16-200	16	200	12...21	36	22	3000	1620	186	135

**Технические характеристики насосов ЭЦВ (продолжение)**

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	потребля - емый ток, А	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	диаметр	
ЭЦВ 8-16-260	16	260	12...21	45	22	3000	1720	186	142
ЭЦВ8-25-55	25	55	22...29	15	5,5	3000	1100	186	67
ЭЦВ8-25-70	25	70	22...29	18	7,5	3000	1220	186	76
ЭЦВ 8-25-100	25	100	22...29	27	11	3000	1410	186	90
ЭЦВ 8-25-125	25	125	22...29	33	13	3000	1570	186	102
ЭЦВ 8-25-150	25	150	22...29	37	17	3000	1545	186	128
ЭЦВ 8-25-180	25	180	22...29	49	18,5	3000	1660	186	132
ЭЦВ 8-25-230	25	230	22...29	60	22	3000	1840	186	142
ЭЦВ 8-25-300	25	300	22...29	72	32	3000	2200	186	177
ЭЦВ 8-25-340	25	340	22...29	80	45	3000	2570	186	225
ЭЦВ 8-25-400	25	400	22...29	90	45	3000	2780	186	234
ЭВЦ 8-40-60	40	60	30...48	25	11	3000	1310	186	84
ЭЦВ 8-40-90	40	90	30...48	36	17	3000	1440	186	120
ЭЦВ 8-40-120	40	120	30...48	48	22	3000	1490	186	126
ЭЦВ 8-40-150	40	150	30...48	56	27	3000	1790	186	157
ЭЦВ 8-40-180	40	180	30...48	63	32	3000	1920	186	159
ЭЦВ 8-65-40	65	40	50...73	37	17	3000	1400	186	131
ЭЦВ 8-65-70	65	70	50...73	49	22	3000	1735	186	115
ЭЦВ 8-65-90	65	90	50...73	65	27	3000	2090	186	198
ЭЦВ 8-65-110	65	110	50...73	70	33	3000	2165	186	201
ЭЦВ 8-65-145	65	145	50...73	100	45	3000	2500	186	232
ЭЦВ 8-65-180	65	180	50...73	108	45	3000	2660	186	240
ЭЦВ 10-65-65	65	65	55...75	45	22	3000	1310	235	135
ЭЦВ 10-65-110	65	110	55...75	65	32	3000	1640	235	220
ЭЦВ 10-65-150	65	150	55...75	77	45	3000	1840	235	257
ЭЦВ 10-65-175	65	175	55...75	93	45	3000	1920	235	265
ЭЦВ 10-65-200	65	200	55...75	106	50	3000	2000	235	285
ЭЦВ 10-65-225	65	225	55...75	125	65	3000	2095	235	290
ЭЦВ 10-65-250	65	250	55...75	135	65	3000	2170	235	300
ЭЦВ 10-65-275	65	275	55...75	155	75	3000	2320	235	320
ЭЦВ 10-100-120	100	120	80...140	115	55	3000	2200	235	301
ЭЦВ 10-120-40	120	40	105...130	46	22	3000	1320	235	183
ЭЦВ 10-120-60	120	60	105...130	60	32	3000	1615	235	173
ЭЦВ 10-120-80	120	80	105...130	85	33	3000	1700	235	222
ЭЦВ 10-120-100	120	100	105...130	95	45	3000	1930	235	254
ЭЦВ 10-120-140	120	140	105...130	141	80	3000	2280	235	326
ЭЦВ 10-160-25	160	25	100...220	36	17	3000	1315	235	183
ЭЦВ 10-160-35	160	35	100...220	47	22	3000	1485	235	204
ЭЦВ 10-160-50	160	50	100...220	67	33	3000	1615	235	236
ЭЦВ 10-160-75	160	75	100...220	98	45	3000	1920	235	270
ЭЦВ 10-160-100	160	100	100...220	130	65	3000	2175	235	332
ЭЦВ 10-160-125	160	125	100...220	165	80	3000	2420	235	340
ЭЦВ 10-160-150	160	150	100...220	185	90	3000	2590	235	351
ЭЦВ 12-160-65	160	65	120...180	93	45	3000	1620	281	255
ЭЦВ 12-160-100	160	100	120...180	130	65	3000	1800	281	286
ЭЦВ 12-160-140	160	140	120...180	165	90	3000	1970	281	327
ЭЦВ 12-160-175	160	175	120...180	225	110	3000	2025	281	402
ЭЦВ 12-160-200	160	200	120...180	278	130	3000	2360	281	477
ЭЦВ 12-200-35	200	35	150...300	69	32	3000	1550	281	235
ЭЦВ 12-200-70	200	70	150...300	133	65	3000	2010	281	313
ЭЦВ 12-200-105	200	105	150...300	190	90	3000	2390	281	358
ЭЦВ 12-200-140	200	140	150...300	270	130	3000	2610	281	440
ЭЦВ 12-210-25	210	25	160...240	55	22	3000	1260	281	175
ЭЦВ 12-210-55	210	55	160...240	98	45	3000	1640	281	250
ЭЦВ 12-250-35	250	35	150...350	78	37	3000	1680	281	267
ЭЦВ 12-250-70	250	70	150...350	146	75	3000	2090	281	350
ЭЦВ 12-250-105	250	105	150...350	235	110	3000	2360	281	410
ЭЦВ 12-250-140	250	140	150...350	270	130	3000	2840	281	504

Производителями насосов ЭЦВ запрещается включать электронасосы непосредственно от сети - подключение к сети должно быть осуществлено через станцию управления СУЗ (или другие устройства управления и защиты для погружных электронасосов). см. стр. 18

## СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СУЗ К НАСОСАМ типа ЭЦВ

Станции управления СУЗ предназначены для автоматического, дистанционного и местного управления трехфазными электродвигателями погружных насосов и защиты их от перегрузок по току, короткого замыкания, неполнофазного режима работы и сухого хода.

Во всех режимах станция обеспечивает:

- отключение электродвигателя при обрыве любой из 3-х фаз;
- отключение электродвигателя при перегрузке по току (в одной или в трех фазах);
- отключение электродвигателя при отсутствии воды в скважине;
- световую сигнализацию перегрузки по току, неполнофазного режима работы, режима "сухого хода", пониженного напряжения и включенного состояния электродвигателя, а в автоматическом режиме уровень воды в накопительной емкости (относительно датчиков уровней) и выключенного состояний;
- восстановление режима работы после прекращения аварийного воздействия, время задержки включения регулируется;
- индикацию потребляемого тока в одной из фаз электродвигателя.

Станция предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях без искусственно регулируемых климатических условий:

- температура окружающего воздуха от -45°C до +40°C;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре +25°C;
- высота над уровнем моря до 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров.

### Технические характеристики СУЗ

марка	электрические характеристики насоса ЭЦВ		габаритные размеры, мм			масса, кг
	потребляемый ток, А	мощность, кВт	L	B	H	
СУЗ-10	3-10	1-3	320	330	160	10
СУЗ-40	10-40	3-13	320	330	160	10
СУЗ-100	30-100	13-45	505	460	250	24
СУЗ-200	80-200	45-90	710	680	320	55

## НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ типа БЦП

**Тип:** центробежные погружные многоступенчатые бытовые насосы с вертикальным расположением вала. Применяются для подачи пресной воды из скважин диаметром более 100мм, шахтных колодцев, открытых водоемов. Могут применяться для снабжения питьевой водой жилых домов, дач, ферм, коммунальных и промышленных объектов, полива садов и огородов.

**Среды:** предназначены для подачи воды общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, рН 6,5..9,5, температурой до 38°C, с массовой долей твердых механических примесей не более 0,01%, с содержанием хлоридов не более 1,5 г/м<sup>3</sup>.

**Материалы:** корпусные детали, втулки, муфта, валы - нержавеющая сталь; рабочие колеса и направляющие аппараты из АБС-пластика; рабочие колеса армированы нержавеющей сталью.

### Технические характеристики насосов БЦП

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	потребляемый ток, А	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	диаметр	
БЦП 0,4-12	1,44	12	0,3...0,8	1,8	0,4	3000	490	96	15
БЦП 0,4-18	1,44	18	0,3...0,8	2,2	0,5	3000	510	96	16
БЦП 0,4-25	1,44	25	0,3...0,8	3,2	0,7	3000	570	96	18
БЦП 0,4-40	1,44	40	0,3...0,8	4,5	0,95	3000	670	96	22
БЦП 0,4-63	1,44	63	0,3...0,8	6,5	1,5	3000	830	96	27
БЦП 0,4-80	1,44	80	0,3...0,8	9,0	2	3000	980	96	45
БЦП 0,4-100	1,44	100	0,3...0,8	11,0	2,4	3000	1120	96	50
БЦП 0,4-120	1,44	120	0,3...0,8	11,8	2,6	3000	1300	96	55
БЦП 0,63-12	2,26	12	0,5...1,1	2,5	0,5	3000	485	96	16,5
БЦП 0,63-18	2,26	18	0,5...1,1	3,5	0,75	3000	545	96	18
БЦП 0,63-25	2,26	25	0,5...1,1	4,0	0,85	3000	570	96	20
БЦП 0,63-40	2,26	40	0,5...1,1	6,0	1,28	3000	680	96	23
БЦП 0,63-63	2,26	63	0,5...1,1	9,3	1,9	3000	900	96	40



## НАСОСЫ БЫТОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ типа "РУЧЕЁК"

**Тип:** бытовые вибрационные насосы. Предназначены для подачи воды из скважин диаметром не менее 100мм, колодцев, открытых водоемов, различных емкостей и могут использоваться для питьевого водоснабжения жилых домов, коттеджей, дач, ферм, коммунальных и промышленных объектов, полива садов и огородов, осушения подвальных помещений, подверженных затоплению, обеспечивая подачу воды по горизонтали на расстояние свыше 100 метров.

Всасывающее отверстие расположено в верхней части корпуса, что исключает выход электронасоса из строя из-за перегрева при понижении уровня перекачиваемой воды, не требуется термозащита.



### Технические характеристики насосов "Ручеек"

марка агрегата	подача номин.- макс., м <sup>3</sup> /ч	напор номин. - макс., м	потребл. мощность, кВт	напряжение питающей сети, В	длина кабеля, м	габаритные размеры агрегата, мм		масса агрегата, кг
						L	диаметр	
"Ручеек"	0,43 - 1,5	40 - 60	0,3	220~	10, 16, 25, 40	250	98	4

## НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ типа ЦВЦ-Т

**Тип:** центробежные циркуляционные насосы. Предназначены для обеспечения циркуляции воды в системах теплоснабжения и горячего водоснабжения зданий и сооружений.

**Среды:** предназначены для перекачивания воды температурой до 60°C с содержанием твердых механических примесей до 0,01% по массе и размером до 0,1мм.

**Материалы:** корпусные детали, втулки, муфта, валы - нержавеющая сталь; рабочие колёса и направляющие аппараты из АБС-пластика; рабочие колеса армированы нержавеющей сталью.



### Технические характеристики насосов ЦВЦ-Т

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	подпор не менее, м	макс. давление в системе, МПа	потребл. мощность, кВт	напряжение питающей сети, В	габаритные размеры агрегата, мм			масса агрегата, кг
								L	B	H	
ЦВЦ-Т 6,3-3,5	6,3	1,0...7,0	3,5	0,5	0,6	0,22	380~	289	180	180	7,7

## НАСОСЫ ДВУХПОРШНЕВЫЕ типа АН

**Тип:** горизонтальные двухпоршневые насосы. Применяются в системах питания и водоподготовки котельных агрегатов малой мощности.

**Среды:** предназначены для перекачивания воды (кроме питьевой и морской) и нейтральных жидкостей с кинематической вязкостью от 0,008 до 8 см<sup>2</sup>/с и температурой от -15°C до +80°C. Максимальная объемная концентрация твердых неабразивных частиц в перекачиваемой среде 0,2%, максимальный размер частиц 0,2мм.

**Материалы:** материал основных деталей - серый чугун, уплотнение вала манжетное.

### Технические характеристики насосов АН

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	P *, кгс/см <sup>2</sup>	h <sub>v</sub> **, м	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубок, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
АН 2/16	2±10%	16	6	АИР 80В4	1,5	1500	710	350	450	25	25	110
АН 2/16	2±10%	16	6	АИР 90L4	2,2	1500	730	350	450	25	25	115

\* давление на выходе насоса

\*\* допускаемая вакуумметрическая высота всасывания



## НАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ типа НМШ, Ш, НМШГ

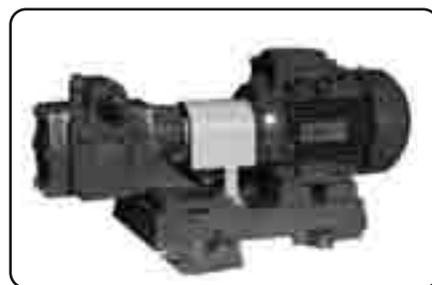
**Тип:** объемные шестеренные маслонасосы. Применяются в технологических линиях для подачи топлива и перекачивания нефтепродуктов.

**Среды:** насосы НМШ предназначены для перекачивания нефтепродуктов и других жидкостей, обладающих смазывающей способностью, без механических примесей и не вызывающих коррозии рабочих органов насоса. Вязкость перекачиваемой жидкости от 0,018 до 22,0 см<sup>2</sup>/с температурой до +70°C (по требованию заказчика до +150°C). Нижний предел вязкости ограничивается смазывающей способностью перекачиваемой жидкости, верхний - всасывающей способностью насоса. Насосы НМШГ предназначены для перекачивания легкозастывающих жидкостей, обладающих смазывающей способностью с температурой до 100°C, с кинематической вязкостью до 6 см<sup>2</sup>/с без механических примесей.

**Материалы:** проточная часть - чугун (без обозначения), бронза (Б), алюминиевый сплав (Ю); шестерни - сталь 18ХГТ, уплотнение вала - торцовое.

### Технические характеристики насосов НМШ, Ш, НМШГ

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	давление, кгс/см <sup>2</sup>	вязкость жидкости см <sup>2</sup> /с	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
НМШ 2-40-1,6/16	1,6	16	0,018...2,8	АИР 80В4	1,5	1500	540	277	290	25	20	46
			0,06...6,0	АИР 90L4	2,2	1500	556	277	312	25	20	50
			0,75...15,0	АИР 100S4	3	1500	580	302	312	25	20	58
НМШ 5-25-4/4	4	4	0,018...2,8	АИР 80В4	1,5	1500	567	277	290	40	32	47
			0,06...6,0	АИР 90L4	2,2	1500	583	277	312	40	32	52
			0,75...15,0	АИР 100S4	3	1500	606	302	312	40	32	59
НМШ 5-25-2,5/6	2,5	6	0,018...2,8	АИР 90L6	1,5	1000	583	277	300	40	32	54
			0,06...6,0	АИР 100L6	2,2	1000	638	302	440	40	32	69
НМШ 5-25-4/10	4	10	0,75...15,0	АИР 100S4	3	1500	615	302	312	40	32	69
НМШ 5-25-4/25		25	0,75...15,0	АИР 112M4	5,5	1500	705	320	365	40	32	81
НМШ 8-25-6,3/2,5	6,3	2,5	0,018...2,8	АИР 80В4	1,5	1500	592	277	290	50	32	49
			0,06...6,0	АИР 90L4	2,2	1500	608	277	312	50	32	56
			0,75...15,0	АИР 100S4	3	1500	642	302	312	50	32	61
НМШ 8-25-6,3/10	6,3	10	0,75...15,0	АИР 100L4	4	1500	675	320	330	50	32	105
НМШ 8-25-6,3/25		25	0,75...15,0	АИР 132S4	7,5	1500	760	320	415	50	32	145
НМШ 32-10-18/4	18	4	0,06...15,0	АИР 132S6	5,5	1000	811	366	431	65	50	153
НМШ 32-10-18/6		6	0,75...22,0	АИР 132S6	5,5	1000	811	366	431	65	50	153
НМШ 32-10-18/10		10	0,75...22,0	АИР 132M6	7,5	1000	849	366	431	65	50	148
Ш 40-4-19,5/4	19,5	4	0,75...15,0	АИР 132S6	5,5	1000	832	366	431	80	80	152
			0,2...22,0	АИР 132M6	7,5	1000	870	366	431	80	80	168
Ш 80-2,5-37,5/2,5	37,5	2,5	0,75...15,0	АИР 160S6	11	1000	1043	380	545	100	100	250
			0,2...22,0	АИР 160M6	15	1000	1080	380	545	100	100	270
НМШГ 8-25-6,3/10	6,3	10	0,75...6,0	АИР 100L4	4	1500	725	290	295	50	32	65
НМШГ 20-25-14/10	14	10	0,75...6,0	АИР 132M6	7,5	1000	916	350	490	65	50	165



## НАСОСЫ ТРЕХВИНТОВЫЕ типа 3В

**Тип:** горизонтальные трехвинтовые насосы. Применяются в технологических линиях для подачи топлива и перекачивания нефтепродуктов (насосы общепромышленные).

**Среды:** предназначены для перекачивания неагрессивных жидкостей, обладающих смазывающей способностью, без абразивных механических примесей, вязкостью до 15 см<sup>2</sup>/с и температурой до 100°C (возможно изготовление до 150°C). Нижний предел вязкости ограничивается смазывающей способностью перекачиваемой жидкости, верхний - мощностью электродвигателя и всасывающей способностью насоса.

**Материалы:** проточная часть: винты - сталь 18ХГТ, остальные детали - бронза; уплотнение вала торцовое.

Технические характеристики насосов 3В см. на стр. 21



**Технические характеристики насосов 3В**

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	давление, кгс/см <sup>2</sup>	вязкость жидкости, см <sup>2</sup> /с	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
A1 3В 4/25-3,2/4	3,2	4	0,1...7,6	AIP 80B4	1,5	1500	830	260	325	50	40	87
A1 3В 4/25-3/25	3	25	0,1...7,6	AIP 112M4	5,5	1500	925	350	370	50	40	120
A1 3В 4/25-6,8/25	6,84	25	0,1...7,6	AIP 112M2	7,5	3000	925	350	370	50	40	130
A5 3В 8/25-5/4	5,5	4	0,21...3,8	AIP 100S4	3	1500	905	300	410	65	50	120
A5 3В 8/25-11,5/10	11,5	10	0,21...3,8	AIP 112M2	7,5	3000	985	345	445	65	50	140
A5 3В 8/25-11,5/25	11,5	25	0,21...3,8	AIP 160S2	15	3000	1170	405	520	65	50	210
A1 3В 16/25-8/25	8	25	0,1...7,6	AIP 160S4	15	1500	1220	370	495	100	80	245
A1 3В 16/25-10/6,3	10	6,3	0,1...7,6	AIP 132S4	7,5	1500	1050	310	470	100	80	187
A1 3В 16/25-20/6,3	21,6	6,3	0,1...7,6	AIP 160S2	15	3000	1220	370	495	100	80	238
A1 3В 16/25-20/25	21,6	25	0,1...7,6	AIP 180S2	22	3000	1220	419	542	100	80	270
A1 3В 16/63-20/63	21	63	0,37...3,1	AIP 225M2	55	3000	1715	460	730	100	50	490
A5 3В 40/25-35/6,3	35	6,3	0,1...7,6	AIP 160S4	15	1500	1380	380	555	150	100	310
A5 3В 40/25-35/10	35	10	0,1...7,6	AIP 160M4	18,5	1500	1415	353	555	150	100	320
A5 3В 40/25-30/25	32	25	0,1...7,6	AIP 200L4	45	1500	1590	500	615	150	100	465
A2 3В 63/25-45/6,3	46,8	6,3	0,1...7,6	AIP 180S4	22	1500	1445	423	590	125	100	421
A2 3В 63/25-45/25	46,8	25	0,1...7,6	AIP 225M4	55	1500	1680	490	660	125	100	610
A2 3В 125/16-58/10	58	10	0,1...7,6	AIP 250S6	45	1000	2000	650	760	200	125	1010
A2 3В 125/16-90/6,3	90	6,3	0,1...7,6	AIP 200L4	45	1500	1770	488	665	200	125	621
A2 3В 125/16-90/16	90	16	0,1...7,6	AIP 280S4	110	1500	1925	540	770	200	125	870
A1 3В 125/25-58/10	58	10	0,1...7,6	AIP 250S6	45	1000	1915	798	760	200	125	960
A1 3В 125/25-90/6,3	90	6,3	0,1...7,6	AIP 200L4	45	1500	1685	490	665	200	125	590
A1 3В 125/25-90/25	90	25	0,1...7,6	AIP 280S4	110	1500	1985	560	800	200	125	900
A3 3В 320/25-125/25	125	25	0,21...3,8	AIP 280M4	132	1500	2165	885	855	200	150	1300

**НАСОСЫ ДВУХВИНТОВЫЕ типа 2ВВ**

**Тип:** горизонтальные двухвинтовые насосы. Применяются в экологической сфере, на морском и речном транспорте (с приемкой морского/речного регистра) и других сферах.

**Среды:** предназначены для перекачивания морской, пресной, минерализованной воды с примесью нефтепродуктов с содержанием неабразивных механических примесей до 2,5% по массе, температурой до 80°С и вязкостью до 2,6 см<sup>2</sup>/с.

Насосы имеют следующие конструктивные исполнения:

A1 2ВВ - с литым корпусом со встроенным предохранительным клапаном, с сальниковой набивкой (с приемкой Морского Регистра РФ);

A2 2ВВ - с литым корпусом и торцовым уплотнением;

A4 2ВВ - со сварным корпусом, сменной обоймой и одинарным торцовым уплотнением;

A7 2ВВ - со сварным корпусом, сменной обоймой и сальниковой набивкой.

**Материалы:** проточная часть: винты - сталь 30Х13, остальные детали - бронза; уплотнение вала торцовое или сальниковое.

**Технические характеристики насосов 2ВВ**

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	давление, кгс/см <sup>2</sup>	высота всасывания, м	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
A1 2ВВ 1,6/16-1,6/4	1,6	4	7	AIP 80B2	2,2	3000	970	378	315	50	32	100
A1 2ВВ 2,5/16-2,5/4	2,5	4	7	AIP 80B2	2,2	3000	970	378	315	50	32	100
A1 2ВВ 4/16-4/4	4	4	7	AIP 90L2	3	3000	1000	378	322	50	32	105
A1 2ВВ 6,3/16-6,3/4	6,3	4	6	AIP 90L2	3	3000	1000	378	322	50	32	105
A1 2ВВ 10/16-10/4	10	4	6	AIP 100L4	4	1500	1266	388	450	100	65	250
A2 2ВВ 10/16-6/6,3	6...8	6,3	6	AIP 112M4	5,5	1500	1323	388	462	100	65	300
A4 2ВВ 10/16-6/6,3	6...8	6,3	6	AIP 112M4	5,5	1500	1490	375	540	100	65	300
A7 2ВВ 10/16-6/6,3	6...8	6,3	6	AIP 112M4	5,5	1500	1290	380	472	100	65	300
A1 2ВВ 16/16-16/4	16	4	6	AIP 112M4	5,5	1500	1390	380	595	100	65	265
A4 2ВВ 16/16-16/4	16...17	4	6	AIP 112M4	5,5	1500	1390	380	595	100	65	260
A7 2ВВ 16/16-16/4	16...17	4	6	AIP 112M4	5,5	1500	1290	380	472	100	65	260
A1 2ВВ 25/16-25/4	25	4	6	AIP 160S4	15	1500	1390	380	595	100	65	350
A2 2ВВ 25/16-25/5	23...25	5	6	AIP 132S4	7,5	1500	1390	380	595	100	65	350
A4 2ВВ 25/16-25/5	23...25	5	6	AIP 132S4	7,5	1500	1370	370	545	100	65	350
A7 2ВВ 25/16-25/5	23...25	5	6	AIP 132S4	7,5	1500	1395	370	595	100	65	350
A2 2ВВ 63/16-50/5	45...55	5	6	AIP 160M4	18,5	1500	1800	380	620	150	100	540
A4 2ВВ 63/16-50/5	45...55	5	6	AIP 160M4	18,5	1500	1800	380	620	150	100	540
A7 2ВВ 63/16-50/5	45...55	5	6	AIP 160M4	18,5	1500	1800	380	620	150	100	540



## НАСОСЫ ДОЗИРОВОЧНЫЕ типа НД

**Тип:** дозирующие одноплунжерные (НД) и двухплунжерные (2НД) насосы.

**Среды:** предназначены для объемного напорного дозирования нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с кинематической вязкостью от 0,0085 до 8,0 см<sup>2</sup>/с, с температурой от -15 до +200°С, с концентрацией твердой неабразивной фазы не более 10% по массе с максимальной плотностью частиц до 2000 кг/м<sup>3</sup>, с величиной зерна твердой неабразивной фазы не более 1% от диаметра условного прохода входного патрубка.

**Материалы:** проточная часть - сталь 20Х13 или сталь 12Х18Н10Т; уплотнение плунжера - шевронными манжетами или сальниковой набивкой.

**Пример обозначения:** 2НД1,0-Э-10/400 Д 14 В - М1 - УХЛ4



- 2** - количество плунжеров (одноплунжерные не обозначаются; 2 - двухплунжерные);
- НД** - насос дозирующий (без рубашки обогрева/охлаждения); **НДО** - с рубашкой обогрева;
- 1,0** - исполнение по категории точности дозирования (0,5; 1,0; 2,5; без категории);
- Э** - способ регулирования подачи:
- ручное при остановленном насосе - не обозначается;
  - ручное на ходу - **Р**;
  - дистанционное с помощью электрического исполнительного механизма - **Э**;
  - дистанционное с помощью преобразователя частоты - **Эч**;
  - дистанционное с помощью пневматического исполнительного механизма - **П**.

**10/400** - подача в л/ч / давление на выходе, кгс/см<sup>2</sup>

**Д** - исполнение по материалу проточной части: сталь 20Х13 - **Д**; сталь 12Х18Н10Т - **К**.

**1** - исполнение по виду уплотнения плунжера:

- шевронными манжетами - **1**
- сальниковой набивкой - **2**

**4** - с приводом охлаждающей затворной или промывочной жидкости

**В** - исполнение электродвигателя (взрывозащищенное); **А** - общепромышленное.

**М1** - индекс модернизации

**УХЛ4** - климатическое исполнение и категория размещения.

### Технические характеристики насосов НД

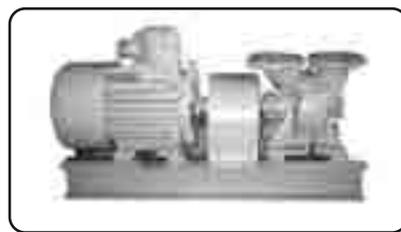
марка агрегата	подача, л/ч	давление, кгс/см <sup>2</sup>	исполнение	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	
НД 0,1/63	0,1	63	Д(К)13	привод от балансира станка-			456	265	330	20,7
НД 0,63/63	0,63	63	Д(К)13				460	265	330	20,7
НД 0,4/63	0,4	63	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	460	215	400,5	22,7
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			520	215	441,5	32,7
НД 1,0/63	1,0	63	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	460	215	400,5	21,7
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			520	215	441,5	31,7
НД 1,6/63	1,6	63	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	460	215	400,5	20,7
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			520	215	441,5	30,7
НД 2,5/400	2,5	400	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	486	215	400,5	23,1
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			546	215	441,5	31,9
НД 10/100	10	100	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	452	215	400,5	22,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			502	215	441,5	34,7
НД 10/400	10	400	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	588	280	557,5	52,3
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			588	280	590	62,5
НД 16/63	16	63	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	457	215	400,5	23
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			507	215	441,5	34,8
НД 16/250	16	250	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	575	280	557,5	52,8
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			575	280	590	62,5
НД 16/400	16	400	Д(К)14(24)А	АИР 80А4	1,1	1500	575	280	571,5	56,1
			Д(К)14(24)В	АИМ 80А4			575	280	625	69
НД 25/40	25	40	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	467	215	400,5	23,6
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			517	215	441,5	35,4
НД 25/160	25	160	Д(К)14А	АИР 71А4	0,55	1500	570	280	557,5	64,61
			Д(К)14В	АИМ 71А4			570	280	590	74,31
НД 25/250	25	250	Д(К)14А	АИР 80А4	1,1	1500	570	280	571,5	67,91
			Д(К)14В	АИМ 80А4			570	280	625	80,81
НД 25/400	25	400	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	745	335	687,5	156
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			745	335	717	170
НД 25/1100	25	1100	Д(К)24А	АИР 100S4	3	1500	750	335	727	133,9
			Д(К)24В	АИМ 100S4			750	335	792	190,3
НД 40/25	40	25	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	472	215	400,5	23,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			522	215	441,5	35,7
НД 40/100	40	100	Д(К)14А	АИР 71А4	0,55	1500	554	280	557,5	53,3
			Д(К)14В	АИМ 71А4			554	280	590	63
НД 40/160	40	160	Д(К)14А	АИР 80А4	1,1	1500	572	280	571,5	55,3
			Д(К)14В	АИМ 80А4			572	280	625	68,2
НД 40/250	40	250	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	745	335	687,5	126
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			745	335	717	140
НД 40/400	40	400	Д(К)14(24)А	АИР 90L4	2,2	1500	745	335	714	131,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 90L4			745	335	772	163
НД 40/630	40	630	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	745	335	727	138,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			745	335	792	173,3
НД 63/16	63	16	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	472	215	400,5	25,2
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			522	215	441,5	37
НД 63/63	63	63	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	561	280	557,5	54
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			561	280	590	63,5
НД 63/100	63	100	Д(К)14(24)А	АИР 80А4	1,1	1500	561	280	571,5	60,3
			Д(К)14(24)В	АИМ 80А4			561	280	625	70

**Технические характеристики насосов НД (продолжение)**

марка агрегата	подача, л/ч	давление, кгс/см <sup>2</sup>	исполнение	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	
НД 63/160	63	160	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	745	335	687,5	125
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			745	335	717	140,4
НД 63/400	63	400	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	745	335	727	138,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			745	335	792	173,3
НД 100/10	100	10	Д(К)14(24)А	АИР 63А4	0,25	1500	472	215	400,5	26,3
			Д(К)14(24)В	АИМ 63А4			522	215	441,5	37,6
НД 100/40	100	40	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	565	280	557,5	55
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			565	280	590	61
НД 100/63	100	63	Д(К)14(24)А	АИР 80А4	1,1	1500	565	280	571,5	56,1
			Д(К)14(24)В	АИМ 80А4			565	280	625	71
НД 100/100	100	100	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	760	335	687,5	116,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			760	335	717	130,4
НД 100/250	100	250	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	760	335	727	136,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			760	335	792	170,8
НД 160/25	160	25	Д(К)14А	АИР 71А4	0,55	1500	540	280	557,5	66,8
			Д(К)14В	АИМ 71А4			540	280	590	76,5
НД 160/40	160	40	Д(К)14А	АИР 80А4	1,1	1500	540	280	571,5	70,1
			Д(К)14В	АИМ 80А4			540	280	625	83
НД 160/63	160	30	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	755	335	687,5	126,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			755	335	717	140,4
НД 160/160	160	160	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	755	335	727	140,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			755	335	792	175,3
НД 250/16	250	16	Д(К)14(24)А	АИР 71А4	0,55	1500	541	280	557,5	62,8
			Д(К)14(24)В	АИМ 71А4			541	280	590	72,5
НД 250/25	250	25	Д(К)14(24)А	АИР 80А4	1,1	1500	541	280	571,5	66,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 80А4			541	280	625	79
НД 250/40	250	40	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	740	335	687,5	118
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			740	335	717	132
НД 250/100	250	100	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	740	335	727	131,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			740	335	792	166,3
НД 400/10	400	10	Д(К)14А	АИР 80А4	1,1	1500	580	280	571,5	66,8
			Д(К)14В	АИМ 80А4			580	280	625	76,5
НД 400/25	400	25	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	820	335	687,5	131
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			820	335	717	145
НД 400/63	400	63	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	820	335	727	144,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			820	335	792	179,3
НД 630/16	630	16	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	825	335	687,5	131,1
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			825	335	717	145
НД 630/40	630	40	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	825	335	727	144,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			825	335	792	179,3
НД 1000/10	1000	10	Д(К)14(24)А	АИР 80В4	1,5	1500	835	335	687,5	146
			Д(К)14(24)В	АИМ 80В4			835	335	717	160
НД 1000/25	1000	25	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	835	335	727	160,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			835	335	792	195,3
НД 1600/16	1600	16	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	814	335	727	160,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			814	335	792	195,3
НД 2500/10	2500	10	Д(К)14(24)А	АИР 100S4	3	1500	845	335	727	168,9
			Д(К)14(24)В	АИМ 100S4			845	335	792	203,3
2НД 125/400	125	400	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1369	363	883	229
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1369	363	948	263
2НД 200/250	200	250	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1390	363	883	244
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1390	363	948	278
2НД 320/160	320	160	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1390	290	883	283,4
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1390	290	948	317,4
2НД 500/100	500	100	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1360	363	883	230
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1360	363	948	264
2НД 800/63	800	63	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1520	290	883	252
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1520	290	948	294
2НД 1250/40	1250	40	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1520	290	883	257
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1520	290	948	295,5
2НД 2000/25	2000	25	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1539	290	883	320
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1539	290	948	354
2НД 3200/16	3200	16	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1530	290	883	297
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1530	290	948	331
2НД 5000/10	5000	10	Д(К)14(24)А	АИР 112М4	5,5	1500	1568	363	883	338
			Д(К)14(24)В	АИМ 112М4			1568	363	948	372

## НАСОСЫ БЕНЗИНОВЫЕ типа АСВН, АСЦЛ, АСЦН

**Тип:** АСВН (СВН) - горизонтальные свободновихревые одноступенчатые самовсасывающие насосы; АСЦЛ (СЦЛ), АСЦН - горизонтальные центробежно-вихревые двухступенчатые самовсасывающие насосы; СВНГ-80 - горизонтальные свободновихревые одноступенчатые самовсасывающие герметичные насосы с магнитным приводом. Применяются на предприятиях топливно-энергетического комплекса, предприятиях пищевой промышленности; насосы СВН, СЦЛ и СЦН устанавливаются на заправочных машинах.



**Среды:** предназначены для перекачивания чистых, без механических включений жидкостей: воды, бензина, керосина, дизельного топлива, спирта и других жидкостей вязкостью не более  $2 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ , в которых стоек алюминий АК-7ч или АК-9ч. Температура перекачиваемой жидкости от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+50^\circ\text{C}$ , плотность не более  $1000 \text{ кг}/\text{м}^3$ . Насосы с индексами МР предназначены для перекачивания комбинированных растворителей типа толуол-метилэтилкетона, толуол-этилацетата, простых и сложных эфиров, в том числе метилтребутилового эфира вязкостью не более  $2 \cdot 10^{-6} \text{ м}^3/\text{с}$ . Температура перекачиваемой жидкости от  $-10^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$ . Насосы с индексами МК предназначены для перекачивания кислот и кетонов, где стоек сплав АК-7ч и АК-9ч вязкостью не более  $2 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ . Температура перекачиваемой жидкости от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+100^\circ\text{C}$ .

**Материалы:** проточная часть - алюминиевый сплав АЛ-4, АЛ-9; вал - нержавеющая сталь 30Х13, рабочее колесо насосов СЦЛ - бронза; уплотнение вала - одинарное торцовое и вспомогательное уплотнение вала (манжета).

### Технические характеристики насосов АСВН, АСЦЛ, АСЦН

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	высота самовсасывания,	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
						кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
1СВН-80А	38	26	24...40	6,5	от вала отбора мощности			424	245	305	80	80	17,6
1АСВН-80А	38	26	24...40	6,5	160S4	15	1500	1136	405	625	80	80	295
					132M4	11	1500	1036	405	593	80	80	264
1АСВН-80А/6	20	12	13...23	6,5	132S6	5,5	1000	1040	405	623	80	80	191
1СЦЛ 20-24Г	45	45	32...52	5,5	от вала отбора мощности			485	270	478	80	70	35
1АСЦЛ 20-24Г	32	54	21...38	5,5	180S4	22	1500	1210	440	656	80	70	275
					160M4	18,5	1500	1200	440	636	80	70	260
1СЦН 75/70Б	75	70	60...100	6,8	от вала отбора мощности			558	398	410	98	80	52,3
А1СЦН 75/70Б	75	70	60...100	6,8	180M2	30	3000	1500	524	695	98	80	380
1СЦН 90/80Б	90	80	60...108	6,8	от вала отбора мощности			558	398	410	98	80	52,5
А1СЦН 90/80Б	90	80	60...108	6,8	200M2	37	3000	1540	524	695	98	80	440
СВНГ-80	35	26	25...40	6,5	132M4	11	1500	980	400	524	80	80	230

## НАСОСЫ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ типа ХЦМ

**Тип:** центробежные консольные моноблочные одноступенчатые герметичные химически стойкие насосы с магнитной муфтой. Могут использоваться в различных отраслях промышленности.

**Среды:** предназначены для перекачивания жидкостей плотностью до  $1500 \text{ кг}/\text{м}^3$ , кинематической вязкостью до  $30 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ , с концентрацией взвешенных частиц не более  $1,25 \text{ мг}/\text{см}^3$ , при температуре от  $0^\circ\text{C}$  до  $+80^\circ\text{C}$  (ХЦМ) и от  $-20^\circ\text{C}$  до  $+120^\circ\text{C}$  (ХЦМ-ВК). Обеспечивают перекачку следующих сред:

насосы **ХЦМ:** нейтральные и агрессивные жидкости: растворы щелочей концентрацией не более 30%, раствор кислоты азотной не более 40%, серной - не более 70%, фосфорной - не более 90%, соляной - не более 35%, растворы на основе фторуглеродов, водные растворы технических моющих средств (рН не более 12), вода деионизованная, вода дистиллированная, вода водопроводная, жидкие пищевые продукты.

насосы **ХЦМ-ВК:** органические растворители, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, жидкие пищевые продукты, коньяк, спирты, вода дистиллированная, вода деионизованная, водные растворы технических моющих средств, растворы щелочей, кислот.

**Материалы:** проточная часть ХЦМ - полипропилен, ХЦМ-ВК - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

### Технические характеристики насосов ХЦМ



марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
				кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
ХЦМ 1/10	1	10	АИР 56В2	0,25	3000	311	136	170	24	12	5,5
ХЦМ 1/10 ВК	1	10	АИМ 63В2	0,55	3000	440	169	230	25	15	25
ХЦМ 3/25	3	25	АИР 80А2	1,5	3000	457	200	238	34	16	18,5
ХЦМ 3/25 ВК	3	25	АИМ 80В2	2,2	3000	508	224	280	32	20	55
ХЦМ 6/30	6	30	АИР 80В2	2,2	3000	496	200	238	38	21	26
ХЦМ 6/30 ВК	6	30	АИМ 90Л2	3,0	3000	607	262	392	36	24	69
ХЦМ 9/25	9	25	АИР 80В2	2,2	3000	496	200	238	38	21	26,5
ХЦМ 12/25	12	25	АИР 90Л2	3,0	3000	532	250	278	38	21	32,5
ХЦМ 12/25 ВК	12	25	АИМ 100S2	4,0	3000	639	306	402	40	30	85
ХЦМ 20/25	20	25	АИР 100S2	4,0	3000	534	250	272	38	21	39,5
ХЦМ 30/25 ВК	30	25	АИМ 112M2	7,5	3000	715	300	453	65	45	114

## НАСОСЫ ГЕРМЕТИЧНЫЕ типа ЦГ

**Тип:** центробежные консольные моноблочные одноступенчатые герметичные химически стойкие насосы. Моноблочная бессальниковая взрывозащищенная конструкция и специальные материалы электронасосов обеспечивают полную герметичность технологического процесса. Применяются в химической, нефтяной, нефтехимической, газовой, топливно-энергетической, химико-фармацевтической, пищевой, мясо-молочной, холодильной и перерабатывающей промышленности, металлургии и энергетике.



**Среды:** предназначены для перекачивания в стандартных условиях нейтральных, химически активных, агрессивных, токсичных, горючих и содержащих вредные вещества всех классов опасности жидкостей (в том числе сжиженных газов), пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Плотность перекачиваемой жидкости до 1600кг/м<sup>3</sup> (для насосов ЦГ 25/12,5-3Б-1 и ЦГ 50/12,5-5,5Б-1 - до 1800кг/м<sup>3</sup>); вязкость - до 40мм<sup>2</sup>/с, температура - см. таблицу. Допускается наличие твердых неабразивных включений с массовой долей до 0,2% и размером частиц не более 0,2мм. Указанные ниже параметры даны для рабочей жидкости плотностью 1000кг/м<sup>3</sup> и вязкостью 1мм<sup>2</sup>/с. При перекачивании жидкостей плотностью более 1000кг/м<sup>3</sup> и/или с учетом вязкости насосы поставляются с уменьшенным напором за счет обточки рабочего колеса с целью исключения перегрузки двигателя.

**Материалы:** проточная часть: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (исполнение К), экономнолегированная сталь 12Х21Н5Т (исполнение К1), нержавеющая сталь 10Х17Н13М2Т (исполнение Е) или углеродистая сталь (исполнение А).

**Таблица исполнения насоса в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости и давления в контуре насоса:**

Исполнение	Температура жидкости	давление, кгс/см <sup>2</sup>	маркировка взрывозащиты
1	от -50°С до +50°С	16	1ExdslIBT4
2	от -50°С до +100°С	16	1ExdslIBT4
3	от +100°С до +360°С	16	1ExdslIBT1
4	от -50°С до +50°С	50	1ExdslIBT4
5	от -50°С до +100°С	50	1ExdslIBT4
5с	от -50°С до +100°С	44	1ExdslICT4
6	от +100°С до +360°С	50	1ExdslIBT1
6с	от +100°С до +360°С	44	1ExdslICT1

### Технические характеристики насосов ЦГ

марка агрегата	исполнение*	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	hв **, м	мощность эл/дв, кВт	габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
							L	B	H	вход	выход	
ЦГ 6,3/20-1,1	2 ; 5	6,3	20	2,5...9,5	0,9	1,1	580	365	280	72	32	75
ЦГ 6,3/32-2,2	2 ; 5	6,3	32	2,0...9,5	0,9	2,2	640	380	290	72	32	85
1ЦГ 12,5/50-4	2 ; 5	12,5	50	3,5...18	1,0	4	755	400	340	94	32	100
1ЦГ 12,5/50-4	3 ; 6	12,5	50	3,5...18	1,0	4	785	415	340	65	32	115
ЦГ 25/12,5-3Б	1	25	12,5	17,5...37,5	1,0	3	700	430	390	100	50	130
ЦГ 25/20-3	3 ; 6	25	20	18...36	1,9	3	695	410	290	80	50	100
2ЦГ 25/50-5,5	1 ; 4	25	50	15...37,5	1,5	5,5	730	445	370	80	40	140
2ЦГ 25/50-5,5	2 ; 5	25	50	15...37,5	1,5	5,5	730	475	370	80	40	140
2ЦГ 25/50-5,5	3 ; 6	25	50	15...37,5	1,5	5,5	805	470	370	80	40	150
1ЦГ 25/80-11	4	25	80	10...40	1,8	11	885	460	420	80	40	170
1ЦГ 25/80-11	5 ; 5С	25	80	10...40	1,8	11	885	495	420	80	40	175
1ЦГ 25/80-11	6	25	80	10...40	1,8	11	1100	470	420	80	40	220
ЦГ 50/12,5-5,5Б	1	50	12,5	35...65	1,0	5,5	800	470	440	125	65	175
4ЦГ 50/50-11	1 ; 4	50	50	25...75	2,3	11	875	445	370	100	50	160
4ЦГ 50/50-11	2 ; 5	50	50	25...75	2,3	11	875	445	370	100	50	160
4ЦГ 50/50-11	3	50	50	25...75	2,5	11	900	460	370	100	50	165
4ЦГ 50/50-11	5С	50	50	25...75	2,3	11	875	480	370	100	50	165
4ЦГ 50/50-11	6С	50	50	25...75	2,5	11	920	500	370	100	50	185
5ЦГ 50/80-К-18,5М-4Л	4	50	80	25...75	2,2	18,5	940	585	445	80	50	280
4ЦГ 50/80-22	4	50	80	25...75	2,2	22	960	585	445	80	50	315
4ЦГ 50/80-22	5	50	80	25...75	2,2	22	960	585	445	80	50	315
4ЦГ 50/80-22	6	50	80	25...75	2,2	22	1150	590	500	80	50	345
1ЦГ 100/32-11	1 ; 4	100	32	65...140	3,5	11	880	480	380	125	80	190
1ЦГ 100/32-11	2 ; 5	100	32	65...140	3,5	11	880	480	380	125	80	190
1ЦГ 100/32-11	3 ; 6	100	32	65...140	3,5	11	920	500	380	125	80	205
1ЦГ 100/32-11	6С	100	32	65...140	3,5	11	1080	530	397	125	80	235
2ЦГ 100/80-37	5	100	80	65...140	3,0	37	1090	610	470	100	65	370
2ЦГ 100/80-37	6	100	80	65...140	3,3	37	1275	610	475	100	65	410
4ЦГ 100/125Н-К-55М-4Л	4	100	125	65...140	2,0	55	1165	810	485	150	65	450
5ЦГ 100/125-75	5	100	125	65...140	3,0	75	1230	710	485	100	65	485
5ЦГ 100/125-75	6	100	125	65...140	3,0	75	1370	660	565	100	65	600
ЦГ 100/200-132	5	100	200	30...150	3,0	132	1440	825	610	125	65	850
4ЦГ 200/50-45	5	200	50	100...300	4,8	45	1160	570	540	125	100	360
2ЦГ 200/80-75	6	200	80	150...250	4,5	75	1325	735	635	125	100	570

\* исполнение в зависимости от температуры и давления (см. таблицу в описании насосов ЦГ)

\*\* допускаемый кавитационный запас при номинальной подаче

## НАСОСЫ ХИМИЧЕСКИЕ типа X, XM



**Тип:** центробежные консольные (X) и консольно-моноблочные (XM) одноступенчатые химические насосы.

**Среды:** предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м<sup>3</sup> (XM 50-32-200-Тл, XM 80-50-200-Тл, XM 100-80-160-Тл - не более 1400 кг/см<sup>3</sup>, для XM 8/40д не более 1300 кг/м<sup>3</sup>), вязкостью до 30x10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с содержащих твердые включения размером до 0,2мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%. Температура перекачиваемой жидкости: для материала Д - от 0 С до +90°С, для материала А - от -40°С до +70°С, для материала К, Е, И, Т - от -40°С до +120°С. Агрегаты могут изготавливаться во взрывобезопасном исполнении - маркировка ХЕ (кроме насосов с проточной частью из чугуна - исполнение Д).

**Материалы:** проточная часть: хромистый чугун - Д; углеродистая сталь 25Л - А; хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ - К; хромоникельмолибденовая сталь 12Х18Н12МЗТЛ - Е; хромоникельмолибденонедистая сталь 07ХН25МДТЛ - И, титановый сплав ТЛЗ или ВТ1-0 - Т. Уплотнение сальниковое, двойное сальниковое, торцовое или двойное торцовое. Материал деталей проточной части выбирают исходя из коррозионной активности перекачиваемой жидкости.

### Технические характеристики насосов X

марка агрегата	подача, м <sup>3</sup> /ч	напор, м	рабочая зона, м <sup>3</sup> /ч	материал *	ρ **, т/м <sup>3</sup>	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
							кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
X 50-32-125	12,5	20	7...16	К, Е, И, Д, Тл	1,3	AIP 90L2	3	3000	910	418	312	50	32	125
					1,85	AIP 100S2	4	3000	930	418	335	50	32	130
X 50-32-125a	10,5	14	6...16		1,3	AIP 90L2	3	3000	910	418	312	50	32	125
					1,85	AIP 100S2	4	3000	930	418	335	50	32	130
X 50-32-250	12,5	80	8...16	А, К, Е, И	1,3	AIP 160M2	18,5	3000	1350	514	505	50	32	300
					1,85	AIP 180M2	30	3000	1385	514	520	50	32	350
X 50-32-250a	11,5	67	7...16		1,3	AIP 160S2	15	3000	1310	514	505	50	32	285
					1,85	AIP 180S2	22	3000	1335	514	520	50	32	330
X 65-50-125	25	20	15...35	К, Е, И, Д	1,3	AIP 100S2	4	3000	925	418	320	65	50	135
					1,85	AIP 100L2	5,5	3000	960	418	320	65	50	145
X 65-50-125a	23	17	13...33		1,3	AIP 90L2	3	3000	915	418	312	65	50	130
					1,85	AIP 100L2	5,5	3000	960	418	320	65	50	145
X 65-50-160	25	32	15...33	К, Е, И, Т	1,3	AIP 112M2	7,5	3000	985	425	385	65	50	190
					1,85	AIP 132M2	11	3000	1050	425	435	65	50	225
X 65-50-160a	22,5	26	14...31		1,3	AIP 100L2	5,5	3000	940	418	352	65	50	145
					1,85	AIP 112M2	7,5	3000	985	425	385	65	50	190
X 80-65-160	50	32	35...70	К, Е, И, Д, Т	1,3	AIP 160S2	15	3000	1220	460	475	80	65	270
					1,85	AIP 160M2	18,5	3000	1250	460	475	80	65	285
X 80-65-160a	45	26	31...65		1,3	AIP 132M2	11	3000	1090	425	425	80	65	230
					1,85	AIP 160S2	15	3000	1220	460	475	80	65	270
X 80-50-200	50	50	34...68	К, Е, И, Д, Тл	1,3	AIP 160M2	18,5	3000	1250	460	460	80	50	305
					1,85	AIP 180M2	30	3000	1270	514	540	80	50	355
X 80-50-200a	45	40	29...62		1,3	AIP 160S2	15	3000	1220	460	460	80	50	290
					1,85	AIP 180M2	30	3000	1270	514	540	80	50	355
X 80-50-250	50	80	28...76	К, Е, И	1,3	AIP 200M2	37	3000	1505	670	590	80	50	445
					1,85	AIP 225M2	55	3000	1580	670	655	80	50	570
X 80-50-250a	45	67	25...72		1,3	AIP 180M2	30	3000	1450	514	590	80	50	380
					1,85	AIP 200L2	45	3000	1555	670	655	80	50	465
X 100-80-160	100	32	55...132	К, Е, И, Д, Тл	1,3	AIP 180S2	22	3000	1335	514	520	100	80	320
					1,85	AIP 180M2	30	3000	1385	514	520	100	80	340
X 100-80-160a	90	26	45...125		1,3	AIP 160M2	18,5	3000	1365	514	465	100	80	300
					1,85	AIP 180M2	30	3000	1385	514	520	100	80	340
X 100-65-200	100	50	65...140	К, Е, И	1,3	AIP 200M2	37	3000	1480	670	590	100	65	420
					1,85	AIP 225M2	55	3000	1555	670	655	100	65	545
X 100-65-200a	90	40	58...135		1,3	AIP 180S2	22	3000	1375	514	520	100	65	355
					1,85	AIP 180M2	30	3000	1425	514	520	100	65	375
X 100-65-250	100	80	70...137	К, Е, И, Тл	1,3	AIP250S2	75	3000	1685	735	720	100	65	770
					1,85	AIP 250M2	90	3000	1725	735	720	100	65	810
X 100-65-250a	90	67	63...130		1,3	AIP 225M2	55	3000	1580	675	655	100	65	620
					1,85	AIP250S2	75	3000	1685	735	720	100	65	770

\* материал проточной части (см. в описании насоса)

\*\* плотность перекачиваемой жидкости, до... т/м<sup>3</sup>

**Технические характеристики насосов X (продолжение)**

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	материал *	ρ **, т/м³	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
							кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
X 100-65-315	100	125	70...138	К, Е, И	1,3	АИР 280М2	132	3000	1980	684	870	100	65	1120
					1,85	АИР 315М2	200	3000	2085	684	945	100	65	1470
X 100-65-315а	90	105	60...130	К, Е, И	1,3	АИР 280S2	110	3000	1940	684	870	100	65	1090
					1,85	АИР 315S2	160	3000	2025	684	945	100	65	1240
X 150-125-315	200	32	125...250	К, Е, И, Д, Тл	1,3	АИР 200L4	45	1500	1645	704	755	150	125	730
					1,85	АИР 250S4	75	1500	1730	704	790	150	125	910
X 150-125-315а	180	26	113...230	К, Е, И, Д, Тл	1,3	АИР 200M4	37	1500	1580	704	755	150	125	675
					1,85	АИР 225M4	55	1500	1655	704	755	150	125	780
X 150-125-400	200	50	125...275	К, Е, И	1,3	АИР 250S4	75	1500	1730	765	835	150	125	910
					1,85	АИР 280S4	110	1500	1985	765	845	150	125	1235
X 150-125-400а	180	40	110...260	К, Е, И	1,3	АИР 250S4	75	1500	1730	765	835	150	125	910
					1,85	АИР 250M4	90	1500	1720	765	835	150	125	955
X 200-150-315	315	32	240...290	К, Е, И	1,3	АИР 225M4	55	1500	1855	755	835	200	150	790
					1,85	АИР 250S4	75	1500	1930	755	835	200	150	930
X 200-150-315а	290	26	220...375	К, Е, И	1,3	АИР 200L4	45	1500	1830	755	835	200	150	700
					1,85	АИР 225M4	55	1500	1855	755	835	200	150	790

\* материал проточной части (см. в описании насоса)

\*\* плотность перекачиваемой жидкости, до... т/м³

**Технические характеристики насосов XM**

марка агрегата	подача, м³/ч	напор, м	рабочая зона, м³/ч	материал *	ρ **, т/м³	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг	
							кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход		
XM 2/30	2	30	1,5...2,5	К, Е, И	1,8	АИМ 80B2	2,2	3000	420	275	330	32	20	59	
XM 2/30а		25			1,8	АИМ 80B2	2,2	3000	420	275	330	32	20	59	
XM 2/30б		20			1,8	АИМ 80B2	2,2	3000	420	275	330	32	20	59	
XM 6/20	6	20	4...8	К	1,8	АИМ 80B2	2,2	3000	420	275	330	32	20	59	
XM 8/40д	8	48	5...12	К, Е, И, Т	1,0	АИМ 100S2	4	3000	645	200	375	40	32	109	
					1,3	АИМ 100L2	5,5	3000	670	200	385	40	32	114	
XM 8/40		40	5...10		1,0	АИМ 90L2	3	3000	625	175	355	40	32	71	
					1,3	АИМ 100S2	4	3000	645	200	375	40	32	109	
					1,8	АИМ 100L2	5,5	3000	670	200	375	40	32	114	
					1,3	АИМ 90L2	3	3000	625	175	355	40	32	71	
XM 8/40а		35	4...10	К, Е, И, Т	1,8	АИМ 100S2	4	3000	645	200	375	40	32	109	
XM 8/40б	30	1,8			АИМ 90L2	3	3000	625	175	355	40	32	71		
					1,8	АИМ 100S2	4	3000	645	200	375	40	32	109	
XM 32-20-125	3,15	25	1,5...3,5	К	1,8	АИР 90L2	3	3000	423	200	231	32	20	27,5	
XM 50-32-200	12,5	50	7...17	Тл	1,0	АИМ 100S2	4	3000	665	280	375	50	32	104	
						1,3	АИМ 100L2	5,5	3000	690	280	375	50	32	106
XM 50-32-200а		40			1,3	АИМ 100S2	4	3000	665	280	375	50	32	104	
					1,0	АИМ 90L2	3	3000	645	280	355	50	32	93	
XM 50-32-200б		35	6...17		1,3	АИМ 100S2	4	3000	665	280	375	50	32	104	
						1,3	АИМ 90L2	3	3000	645	280	355	50	32	93
XM 50-32-200в	30	1,3		АИМ 90L2	3	3000	645	280	355	50	32	93			
XM 80-50-200	50	50	30...70	Тл	0,9	ВА 160S2	15	3000	955	490	620	80	50	285	
						1,1	ВА 160M2	18,5	3000	1005	490	620	80	50	295
						1,3	ВА 180S2	22	3000	1015	490	655	80	50	315
XM 80-50-200а		41			1,0	ВА 160S2	15	3000	955	490	620	80	50	285	
						1,3	ВА 160M2	18,5	3000	1005	490	620	80	50	295
						1,3	ВА 160S2	15	3000	955	490	620	80	50	285
XM 80-50-200б	32	1,3	ВА 160S2	15	3000	955	490	620	80	50	285				
XM 100-80-160	100	32	60...140	Тл	1,1	ВА 160M2	18,5	3000	1015	490	620	100	80	305	
						1,3	ВА 180S2	22	3000	1028	490	655	100	80	323
						1,0	ВА 160S2	15	3000	965	490	620	100	80	295
XM 100-80-160а		26			1,3	ВА 160M2	18,5	3000	1015	490	620	100	80	305	
						1,3	ВА 160S2	15	3000	965	490	620	100	80	295
						1,3	ВА 160S2	15	3000	965	490	620	100	80	295

\* материал проточной части (см. в описании насоса)

\*\* плотность перекачиваемой жидкости, до... т/м³

## НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ типа ВВН

**Тип:** водокольцевые вакуумные насосы. Используются в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности, а также в агропромышленном комплексе для создания вакуума в закрытых аппаратах.

**Среды:** предназначены для откачки воздуха или газов и парогазовых смесей, неагрессивных по отношению к чугуну. Рабочая жидкость: вода и другие жидкости, близкие к воде по своим характеристикам. Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 20°C, температуре рабочей воды не более 15°C.

**Материалы:** материал деталей проточной части - серый чугун; уплотнение вала электронасоса сальниковое.

### Технические характеристики насосов ВВН



марка агрегата	Q, м <sup>3</sup> /мин*	Pв, кгс/см <sup>2</sup> **	Pо, кгс/см <sup>2</sup> ***	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	
ВВН 1-0,75	0,75	0,4	11,05*10 <sup>-2</sup>	АИР 90L4	2,2	1500	838	332	315	83
ВВН 1-1,5	1,5	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 112M4	5,5	1500	645	340	640	120
ВВН 1-3	3,33	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 132S4	7,5	1500	1145	350	750	240
ВВН 1-6	6,2	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 160S4	15	1500	1435	418	987	360
ВВН 1-12	12,2	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 200L6	30	1000	1765	550	1245	720
ВВН 1-25	25	0,4	5,85*10 <sup>-2</sup>	АИР 280S8	55	750	2410	1135	1475	1840

\* Q - производительность, приведенная к условиям всасывания, м<sup>3</sup>/мин

\*\* Pн - давление начальное (на всасывании), кгс/см<sup>2</sup>

\*\*\* Pо - предельное остаточное давление, кгс/см<sup>2</sup>

## НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ типа АВЗ, НВЗ

**Тип:** вакуумный электронасосный агрегат с золотниковым насосом. Насосы используются для отсасывания газов и создания вакуума в стационарных установках угольной, пищевой, целлюлозно-бумажной, химической и других отраслей промышленности.

**Среды:** предназначены для откачки воздуха, неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги и механических загрязнений, из герметичных вакуумных систем в стационарных установках, находящихся в производственных помещениях, при температуре окружающей среды от +10°C до +35°C. Насосы и агрегаты не пригодны для откачки сред: взрывоопасных, отравляющих, вступающих в реакцию со смазочными маслами и разъедающих черные металлы, а также для перекачки среды из одной ёмкости в другую.

**Материалы:** проточная часть - серый чугун и сталь; уплотнение вала - манжетное; рабочая жидкость - вакуумное масло ВМ-1.

### Технические характеристики насосов АВЗ, НВЗ



марка агрегата	Q, л/сек (м <sup>3</sup> /мин)*	Pв, кгс/см <sup>2</sup> **	Pо, кгс/см <sup>2</sup> ***	марка эл/двигателя	характеристики эл/двигателя		габаритные размеры агрегата, мм			диаметр патрубков, мм		масса агрегата, кг
					кВт	об/мин	L	B	H	вход	выход	
АВЗ-20Д	20 (1,2)	2,6*10 <sup>-3</sup>	1,1*10 <sup>-5</sup>	АИР 90L4	2,2	1500	650	400	665	40	40	175
АВЗ-63Д	63 (3,6)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-6</sup>	АИР 132S4	7,5	1500	1000	575	1040	100	63	580
АВЗ-90	90 (5,4)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 132M4	11	1500	1000	575	1040	100	63	580
АВЗ-125Д	125 (7,5)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-6</sup>	АИР 160S4	15	1500	1070	875	1060	100	63	920
АВЗ-180	180 (10,8)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 160S4	15	1500	1070	875	1060	100	63	870
НВЗ-300	380 (22,8)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 225M6	37	1000	1895	1510	1720	160	100	2200
НВЗ-500	560 (33,6)	2,6*10 <sup>-3</sup>	6,7*10 <sup>-5</sup>	АИР 250M6	55	1000	2765	1760	1330	160	100	4000

\* быстрота действия, л/сек (м<sup>3</sup>/мин)

\*\* Pв - давление на всасывании (кгс/см<sup>2</sup>)

\*\*\* Pо - предельное остаточное давление (без газобалласта), кгс/см<sup>2</sup>

## СОДЕРЖАНИЕ

К насосы консольные .....	2
КМ насосы консольные моноблочные .....	3
Д насосы двухстороннего входа .....	4
ЦНС насосы многоступенчатые горизонтальные .....	7
ВК, ВКС, ВКО насосы вихревые консольные .....	10
ЦВК насосы центробежно-вихревые .....	11
Кс насосы центробежные конденсатные .....	11
СМ, СД насосы сточно-массные .....	12
ГНОМ насосы погружные дренажные .....	14
АНС насосы для загрязненных вод .....	14
ЦМФ, ЦМК, НПК насосы погружные фекальные .....	15
ЭЦВ насосы погружные скважинные .....	16
Станции управления СУЗ к насосам ЭЦВ .....	18
БЦП насосы погружные скважинные бытовые .....	18
"РУЧЕЕК" насосы бытовые вибрационные .....	19
ЦВЦ-Т насосы центробежные циркуляционные .....	19
АН насосы двухпоршневые .....	19
НМШ, Ш, НМШГ насосы шестеренные .....	20
ЗВ насосы трехвинтовые .....	20
2ВВ насосы двухвинтовые .....	21
НД насосы дозирочные .....	22
АСВН, АСЦЛ, АСЦН насосы бензиновые .....	24
ХЦМ насосы герметичные химические .....	24
ЦГ насосы герметичные .....	25
Х, ХМ насосы химические .....	26
ВВН насосы вакуумные водокольцевые .....	28
АВЗ, НВЗ насосы вакуумные .....	28

**Благодарим за предоставленную информацию для создания каталога:**

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны  
ОАО «Ливнынасос», г. Ливны  
ОАО «Свесский насосный завод», г. Свесса, Украина  
ЗАО «Катайский насосный завод», г. Катайск  
ОАО «ЭНА», г. Щёлково

**ЗАО «НФ АК ПРАКТИК» г. Нижний Новгород**

603035, г. Нижний Новгород, ул. Чаадаева, д. 1  
(831) 275-96-39, 275-95-50, 275-95-51, 275-98-70  
e-mail: praktik-nn@pr52.ru  
<http://www.pr52.ru>

**ФИЛИАЛЫ:**

**ЗАО «НФ АК ПРАКТИК» филиал в г. Ижевск**

426028, г. Ижевск, ул. Пойма, д.17  
(3412) 91-51-47, 91-51-48, 91-49-77, 91-49-98  
e-mail: praktik-izhevsk@pr52.ru

**ЗАО «НФ АК ПРАКТИК» филиал в г. Казань**

420030, г. Казань, ул. Набережная, д.1  
(843) 512-90-10, 512-90-11, 512-90-12, 294-61-94  
e-mail: praktik-kazan@pr52.ru

**ЗАО «НФ АК ПРАКТИК» филиал в г. Киров**

610006, г. Киров, ул. Северное Кольцо, д.26  
(8332) 36-37-01, 36-30-04, 36-25-65, 36-26-42  
e-mail: praktik-kirov@pr52.ru

**ЗАО «НФ АК ПРАКТИК» филиал в г. Самара**

443022, г. Самара, проезд Совхозный, д.13  
(846) 955-25-12  
e-mail: praktik-samara@pr52.ru

**ЗАО «НФ АК ПРАКТИК» филиал в г. Пенза**

440015, г. Пенза, ул. Аустрина, д.149 а  
(8412) 57-87-08, 67-73-79, 67-73-47  
e-mail: praktik-penza@pr52.ru

**ЗАО «НФ АК ПРАКТИК» филиал в г. Ульяновск**

432035, г. Ульяновск, пр. Энергетиков, д. 5  
(8422) 66-66-50, 66-66-52, 66-69-95  
e-mail: praktik-ul@pr52.ru

**ЗАО «НФ АК ПРАКТИК» филиал в г. Ярославль**

150044, г. Ярославль, ул. Базовая, д. 2  
(4852) 58-66-01, 58-66-02, 58-66-03, 58-66-52, 58-66-53, 33-15-38, 98-27-48  
e-mail: praktik-yar@pr52.ru