



ЭНЕРГОПРОМ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

КАТАЛОГ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

К
КМ
Д, 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
БК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
ГрА,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЭ
СЭ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

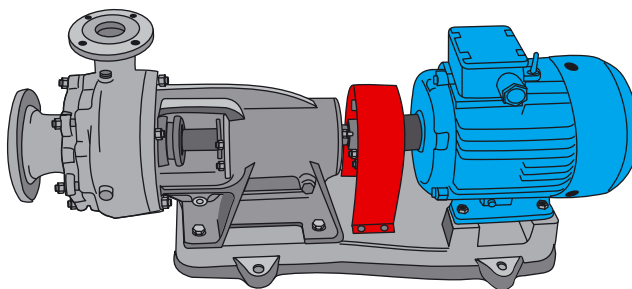
Содержание

Насосы типа К	4
Насосы типа КМ(темпер. от 0 до +85 °С)	7
Насосы типа КМ(темпер. от 0 до +105 °С)	8
Насос типа Д, 1Д	11
Насосы типа СМ	16
Насосы типа СД	20
Насосы типа СДВ	23
Насосы типа БМ	25
Насосы типа ВК(С,О)	27
Насос типа НМШ, Ш	29
Насосы типа ЦНС(Г,К,Н,М)	32
Насосы типа Кс	38
Насосы типа КсВ	40
Насосы типа ВВН	42
Насос типа НВР	43
Насос типа АВЗ, НВЗ	45
Насос типа 1АСВН, 1АСЦЛ, А1СЦН	47
Насосы типа Гра, ГраТ, ГраК, ГраУ, ГрУ, ГрТ, 1ГрТ	49
Насосы типа ПР, ПРВП, ПРМ, ПК, ПКВП, ПВП, ПБ	53
Насосы типа АНС	55
Насосы типа ГНОМ	56
Насосы типа Х(О)	58
Насосы типа ХМ(Е)	61
Насос типа АХ(О)	63
Полупогружные насосы	
Насосы типа ХП, ТХИ, 1ХИО, ХВС, АХП(О)	66
Насосы типа ХРО	70
Насос типа ОХР	71
Насосы типа ОХГ	72
Насосы типа ЦГ	74
Насосы типа ПЭ	77
Насосы типа СЭ	79
Насосы для пищевой промышленности	
Насос типа ОНЦ1М	81
Насосы типа СНЦ	83
Насосы типа РПА, РПУ	85
Насосы для нефти и нефтепродуктов	
Насос типа НК	87
Насосы типа НК, НПС, НСД	88
Насосы типа НПВ	90
Насосы типа ЭЦВ	91
Насос типа ЦН	96
Насосы для АЭС	
Насосы типа ПТА, ЦНСА, ЦНР, КсВА	98
Насос типа КсВА	99
Насос типа ГЦН	99
Насос типа ЦН, ЦНА, ЦНСА, ЦНР, ПЭА	100
Насос типа ЦНА	102
Приложение 1. Таблица соответствия насосов-аналогов разных стандартов	103
Приложение 2. Код материалов исполнения проточной части насосов	108
Приложение 3. Таблица коррозионной стойкости деталей проточной части насосов для основных промышленных сред	109

К
КМ
Д, 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
Гра,
ГраТ,
ГраК,
ГраУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЭ
СЭ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Насосы типа К

Насосы типа К — центробежные консольные одноступенчатые с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу.



Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания чистой воды, производственно-технического назначения (кроме морской) с pH 6...9, температурой от 273 до 358 К (от 0 до + 85 °С) и от 273 до 378К (от 0 до 105 °С), и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности, содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1 %.

Область применения: насос К применяется в различных отраслях промышленности, в сельском хозяйстве, в системах отопления и водоснабжения городского коммунального хозяйства.

Условное обозначение:

К 8/18, К 20/30 ..., где

К — консольный

8(20) — подача, м³/ч

18(30) — напор, м

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
К 8/18	8	18	1,5	3000
К 20/18	20	18	2,2	3000
К 20/30	20	30	4	3000
К 45/30	45	30	7,5	3000
К 45/30а	35	22,5	5,5	3000
К 45/55	45	55	15	3000
К 45/55а	40	41,5	11	3000
К 90/20	90	20	7,5	3000
К 90/35	90	35	15	3000
К 90/35а	85	28,5	11	3000
К 90/55	90	55	30	3000
К 90/85	90	85	45	3000
К 160/20	160	20	15	1500
К 160/20а	150	15	11	1500
К 160/30	160	30	30	1500
К 290/18	290	18	22	1500
К 290/18а	260	15,5	22	1500
К 290/30	290	30	37	1500

Условное обозначение:

К 32/130, К 50/170..., где

К — консольный;

32(50) — диаметр выходного патрубка, мм;

130(170) — номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

а — условное обозначение рабочего колеса с обточкой

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
К 32/130	12,5	20	4	3000
К 50/170	25	32	5,5	3000
К 125/360	100	46	30	1500
К 125/372	100	49	37	1500
К 125/395	150	53	55	1500



Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
К 200/500	500	90	160	1500
К 150/500	315	80	125	1500

Условное обозначение: К 80-50-200а, где

К — тип насоса (консольный);

80 — диаметр входного патрубка, мм;

50 — диаметр выходного патрубка, мм;

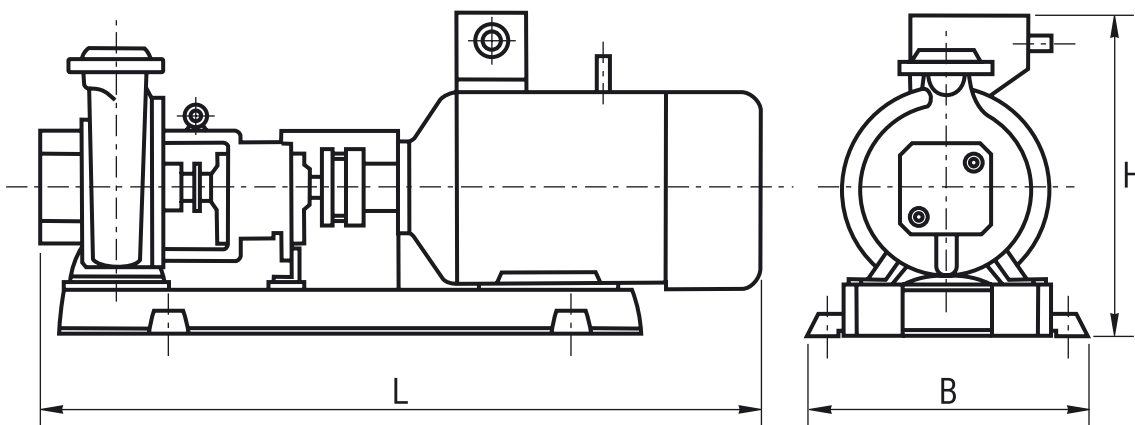
200 — номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

а — условное обозначение рабочего колеса с обточкой

Основные технические характеристики (по стандарту ИСО)

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
К 50-32-125	12.5	20	2.2	3000
К 65-50-125	25	20	3	3000
К 65-50-160	25	32	5.5	3000
К 80-50-200	50	50	15	3000
К 80-50-200а	45	40	11	3000
К 80-65-160	50	32	7.5	3000
К 100-80-160	100	32	15	3000
К 100-80-160а	90	26	11	3000
К 100-65-200	100	50	30	3000
К 100-65-200а	90	40	18.5	3000
К 100-65-250	100	80	45	3000
К100-65-250а	90	67	37	3000
К 150-125-250	200	20	18.5	1500
К 150-125-315	200	32	30	1500
К 200-150-250	315	20	30	1500
К 200-150-315	315	32	45	1500
К 200-150-400	400	50	90	1500

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
К 8/18	764	257	323	60
К 20/18	788	257	310	61
К 20/30	827	299	332	78
К 45/30	1030	332	413	126
К 45/55	1390	505	565	310
К 90/20	1030	332	413	135
К 90/35	1390	505	565	330
К 90/55	1430	515	515	350
К 90/85	1590	575	630	520
К 160/20	1420	505	565	370

К

КМ

Д, 1Д

СМ

СД

СДВ

БМ

ВК(С,О)

НМШ, Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

Гра,

ГрАТ,

ГрАК,

ГрАУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

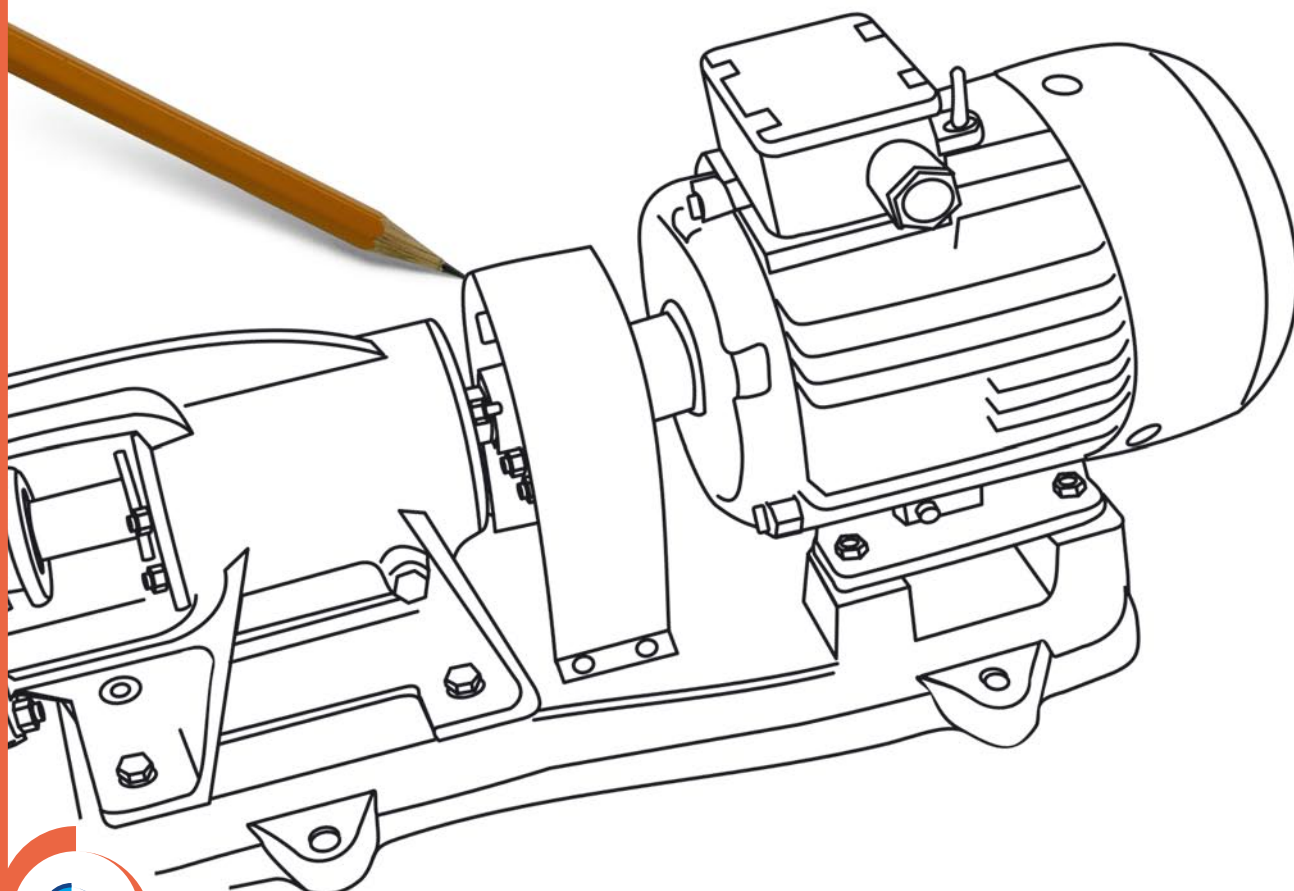
ЦНР,

КсВА

ГЦН

ЦНА

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
K 160/30	1515	515	555	420
K 160/30a	1465	515	555	400
K 160/30б	1495	505	530	340
K 290/18	1515	505	520	420
K 290/30	1645	575	630	550
K 32/130	960	400	380	120
K 50/170	960	450	463	171
K 125/360	1664	600	730	660
K 125/372	1751	600	770	835
K 125/395	1801	600	770	1045
K 200/500	2890	790	1220	2400
K 150/500	2320	1330	1230	2085
K 50-32-125	800	368	312	85
K 65-50-125	730	368	325	100
K 65-50-160	865	397	352	110
K 80-50-200	1120	458	455	235
K 80-65-160	925	427	400	142
K 100-80-160	1235	458	455	265
K 100-65-200	1290	498	510	340
K 100-65-250	1390	568	605	460
K 150-125-250	1335	475	455	370
K 150-125-315	1375	540	705	450
K 200-150-250	1375	540	725	460
K 200-150-315	1665	600	785	645
K 200-150-400	1790	795	885	1005



Насосы типа КМ (темпер. от 0 до +85 °С)

Насосы типа КМ — центробежные, консольные, моноблочные, одноступенчатые с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания чистой воды, производственно-технического назначения (кроме морской) с pH 6...9, температурой от 273 до 358 К (от 0 до 85 °С) и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности, содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых превышает 0,1 %. Уплотнение вала электронасоса — одинарное сальниковое или одинарное торцевое. Наибольшее допускаемое избыточное давление на входе в насос: для насосов с мягким сальником — 0,35 Мпа (3,5 кгс/см²), с торцевым уплотнением — 0,6 Мпа (6,0 кгс/см²). Материал деталей проточной части — серый чугун.

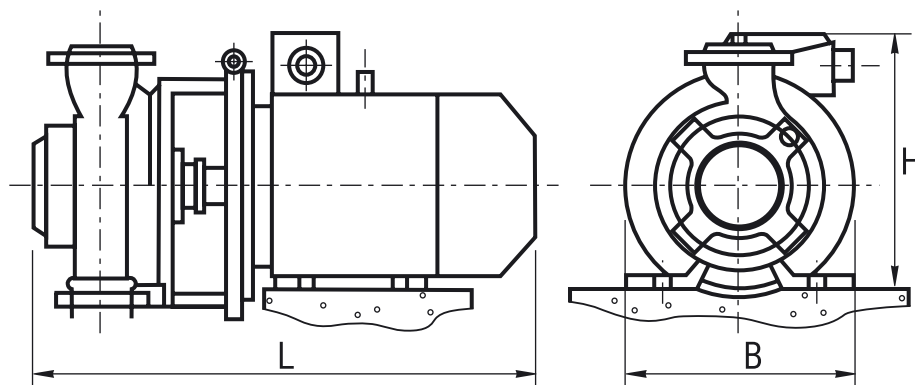
Область применения: применяется в различных отраслях промышленности, в сельском хозяйстве, в системах отопления и водоснабжения городского коммунального хозяйства

Условное обозначение: КМ 50-32-125, где
КМ — насос горизонтальный консольный моноблочный
50 — диаметр входного патрубка, мм
32 — диаметр выходного патрубка, мм
125 — номинальный диаметр рабочего колеса, мм

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
КМ 50-32-125	12,5	20	2,2	3000
КМ 65-50-160	25	32	5,5	3000
КМ 65-50-125	25	20	4,0	3000
КМ 80-65-160	50	32	7,5	3000
КМ 80-50-200	50	50	15	3000
КМ 100-80-160	100	32	15	3000
КМ 100-65-200	100	50	30	3000
КМ 150-125-250	200	20	18,5	1500

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
КМ 50-32-125	500	140	230	47
КМ 65-50-160	578	190	272	62
КМ 65-50-125	550	160	272	75
КМ 80-65-160	635	212	435	105

КМ

- Д, 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- БК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- ГрА,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЗ
- СЗ
- ОНЦ1М
- СНЦ
- РПА, РПУ
- НК
- НПС, НСД
- НПВ
- ЭЦВ
- ЦН
- ПТА,
- ЦНСА,
- ЦНР,
- КсВА
- ГЦН
- ЦНА

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
КМ 80-50-200	790	212	420	185
КМ 100-80-160	790	212	420	185
КМ 100-65-200	865	250	460	260
КМ 150-125-250	895	315	705	265

Насосы типа КМ (темпер. от 0 до +105 °С)

Перекачиваемая среда: вода питьевая и промышленно-хозяйственного назначения с содержанием механических примесей не более 0,1 % по объему, размером не более 0,2 мм, с температурой от 0 до +105 °С, а также других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности.

Уплотнение вала одинарное торцевое в марке индекс «5». Избыточное давление на входе в насос до 8,0 кгс/см².

Варианты исполнения насосов: обрезка: а — обеспечивает работу насоса в средней части поля Q-H; б, в — обеспечивает работу насоса в нижней части поля Q-H; д — обеспечивает работу насоса с напором выше номинального.

Проточная часть насосов выполнена из серого чугуна.

Условное обозначение: КМ 50-32-125а/2-5, где

КМ — насос горизонтальный консольный моноблочный;

50 — диаметр входного патрубка, мм;

32 — диаметр выходного патрубка, мм;

125 — номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

а — условное обозначение рабочего колеса с обточкой, обеспечивающей работу агрегата в средней части поля Q-H;

2 — условное обозначение числа оборотов эл. двигателя: индекс «2» при n=3000 об/мин, индекс «4» при n=1500 об/мин;

5 — одинарное торцевое уплотнение;

Условное обозначение: КМ 160/20-5, где

160 — подача, м³/ч;

20 — напор, м.

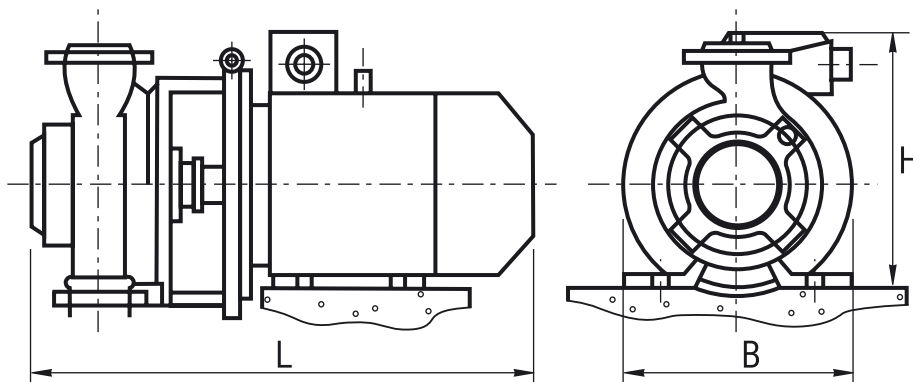
Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
КМ 40-25-160/2-5	6,3	32	2,2	3000
КМ 40-25-160б/2-5	6,3	20	1,5	3000
КМ 40-25-180/2-5	10	45	3,0	3000
КМ 40-25-180а/2-5	6	40	2,2	3000
КМ 40-25-200/4-5	6,3	12	1,1	1500
КМ 50-32-125/2-5	12,5	20	2,2	3000
КМ 50-32-125а/2-5	12,5	16	1,5	3000
КМ 50-32-200/2-5	12,5	50	5,5	3000
КМ 50-32-200а/2-5	12,5	32	3,0	3000
КМ 65-50-125/2-5	25	20	2,2	3000
КМ 65-50-160/2-5	25	32	5,5	3000
КМ 65-50-160а/2-5	25	26	4,0	3000
КМ 65-50-160б/2-5	25	20	3,0	3000
КМ 80-50-200д/4-5	25	15	3,0	1500
КМ 80-50-200/4-5	25	12,5	2,2	1500
КМ 80-50-200а/4-5	25	7	1,1	1500
КМ 80-50-200б/4-5	30	10	1,5	1500
КМ 80-65-160/2-5	50	32	7,5	3000



Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
КМ 80-65-160а/2-5	50	26	7,5	3000
КМ 80-65-160б/2-5	50	20	5,5	3000
КМ 80-50-200/2-5	50	50	15,0	3000
КМ 80-50-200а/2-5	50	40	11,0	3000
КМ 80-50-200б/2-5	50	30	11,0	3000
КМ 125-80-200/4-5	80	12,5	5,5	1500
КМ 125-80-200а/4-5	80	7	4,0	1500
КМ 100-65-200/2-5	100	50	30,0	3000
КМ 100-65-200а/2-5	100	38	18,5	3000
КМ 100-65-200б/2-5	100	32	15,0	3000
КМ 100-65-200в/2-5	100	47	22,0	3000
КМ 100-80-160/2-5	100	32	15,0	3000
КМ 100-80-160а/2-5	100	21	11,0	3000
КМ 100-80-160б/2-5	100	18	7,5	3000
КМ 100-65-200/4-5	50	12,5	4,0	1500
КМ 100-65-200а/4-5	42	7,7	2,2	1500
КМ 100-65-200д/4-5	50	14	4,0	1500
КМ 160/20-5	160	20	15,0	1500
КМ 125-100-160/2-5	160	30	22,0	3000

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
КМ 40-25-160/2-5	448	320	320	40
КМ 40-25-160б/2-5	428	320	320	35
КМ 40-25-180/2-5	467	290	345	53
КМ 40-25-180а/2-5	486	290	345	36
КМ 40-25-200/4-5	455	230	392	36
КМ 50-32-125/2-5	488	210	273	38
КМ 50-32-125а/2-5	463	210	373	36
КМ 50-32-200/2-5	515	320	360	60
КМ 50-32-200а/2-5	485	320	360	51
КМ 65-50-125/2-5	490	270	370	42
КМ 65-50-160/2-5	571	320	330	55
КМ 65-50-160а/2-5	564	320	330	45
КМ 65-50-160б/2-5	485	320	330	41
КМ 80-50-200д/4-5	531	230	437	85
КМ 80-50-200/4-5	526	230	437	84
КМ 80-50-200а/4-5	526	230	437	102
КМ 80-50-200б/4-5	496	230	437	102
КМ 80-65-160/2-5	603	334	362	82
КМ 80-65-160а/2-5	603	304	362	82
КМ 80-65-160б/2-5	595	304	362	82
КМ 80-50-200/2-5	755	384	455	194
КМ 80-50-200а/2-5	660	346	402	130
КМ 80-50-200б/2-5	660	346	402	130

КМ

Д, 1Д

СМ

СД

СДВ

БМ

ВК(С,О)

НМШ, Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

ГрА,

ГрАТ,

ГрАК,

ГрАУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

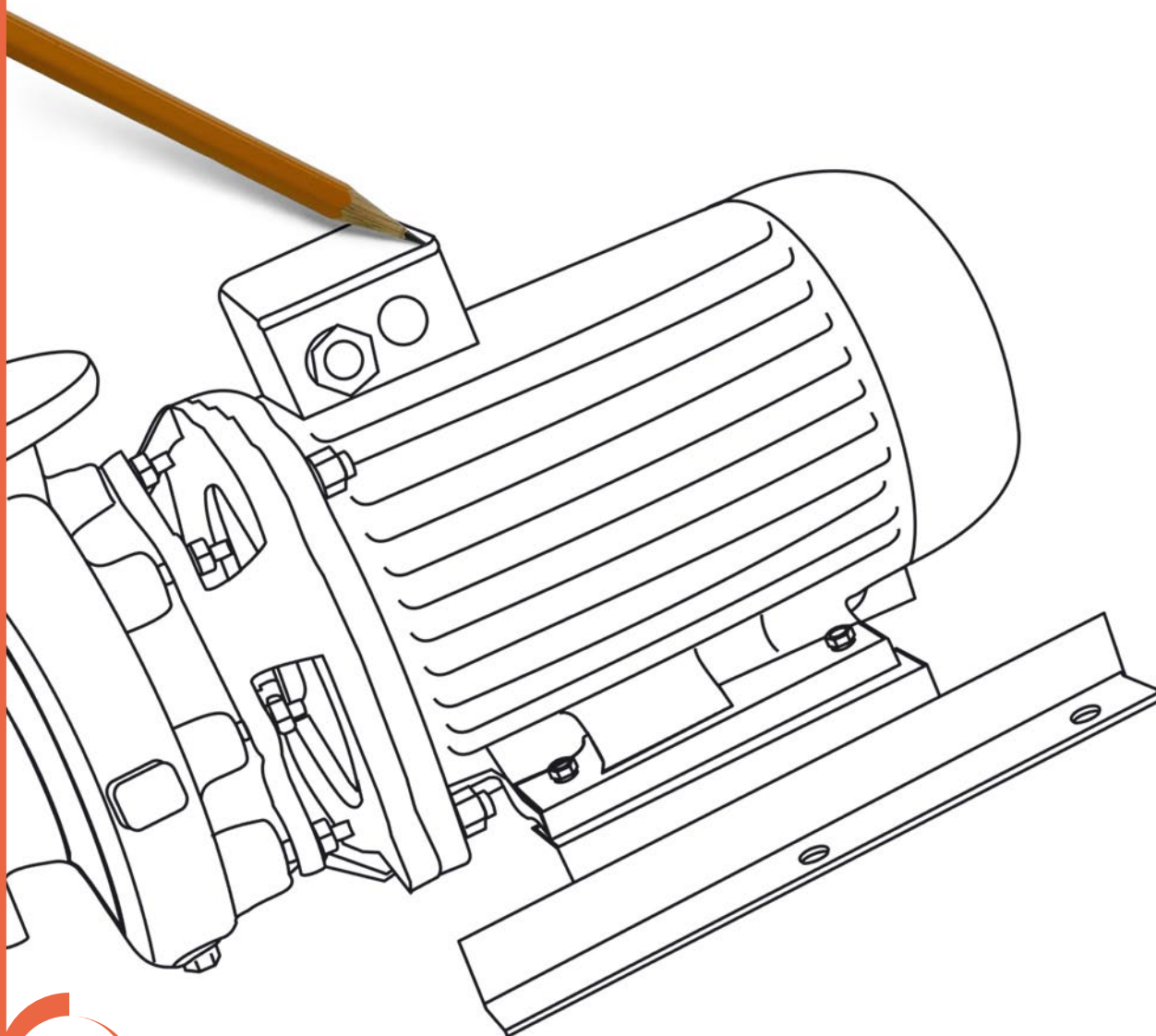
ЦНР,

КсВА

ГЦН

ЦНА

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
KM 125-80-200/4-5	648	324	447	110
KM 125-80-200a/4-5	570	294	420	100
KM 100-65-200/2-5	830	409	485	226
KM 100-65-200a/2-5	784	384	455	205
KM 100-65-200б/2-5	754	384	455	170
KM 100-65-200в/2-5	770	409	495	210
KM 100-80-160/2-5	740	384	455	182
KM 100-80-160a/2-5	645	346	402	140
KM 100-80-160б/2-5	590	320	382	110
KM 100-65-200/4-5	558	230	437	80
KM 100-65-200a/4-5	518	230	437	64
KM 100-65-200д/4-5	558	230	437	80
KM 160/20-5	806	340	545	290
KM 125-100-160/2-5	800	420	510	220



Насос типа Д, 1Д

Насосы типа Д — центробежные насосы двухстороннего входа, горизонтальные одноступенчатые с полуспиральным подводом жидкости к рабочему колесу.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания воды и жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости до $36 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (36 сСт), химической активности, температурой до 358 К (85 °С), содержащих не более 0,05 % по массе твердых включений максимальным размером 0,2 мм и микротвердостью не более 6,5 ГПа (650 кгс/мм²).

Область применения: насосы применяются на насосных станциях городского, промышленного и сельского водоснабжения, в том числе для орошения и осушения полей, и в других отраслях народного хозяйства.

Условные обозначения: 1Д 200-90а, где

1 — порядковый номер модернизации;

Д — тип насоса (двухстороннего входа);

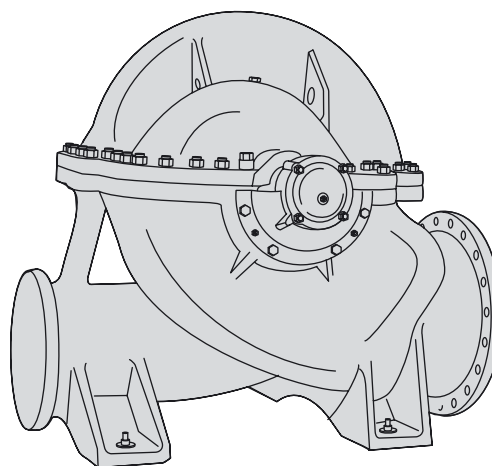
200 — подача, м³/ч;

90 — напор, м;

буквы «а» и «б» — индекс первой и второй обточек рабочего колеса.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
Д160-112	160	112	90	3000
Д160-112а	150	100	75	3000
Д160-112б	135	80	55	3000
Д160-112	80	28	15	1500
Д160-112а	70	25	15	1500
Д200-36	200	36	37	1500
Д200-36а	190	29	30	1500
Д200-36б	180	25	22	1500
Д320-50	320	50	75	1500
Д320-50а	300	39	55	1500
Д320-50б	300	30	45	1500
1Д200-90	200	90	90	3000
1Д200-90а	180	74	75	3000
1Д200-90б	160	62	55	3000
1Д200-90	100	22	15	1500
1Д250-125	250	125	160	3000
1Д250-125а	240	101	132	3000
1Д315-50	315	50	75	3000
1Д315-50а	300	42	55	3000
1Д315-50б	220	36	45	3000
1Д315-71	315	71	110	3000
1Д315-71а	300	60	90	3000
1Д500-63	500	63	160	1500
1Д500-63а	450	53	132	1500
1Д500-63б	400	44	110	1500
1Д630-90	630	90	250	1500
1Д630-90а	550	74	200	1500
1Д630-90б	500	60	160	1500
1Д630-125	630	125	400	1500
1Д630-125а	550	101	315	1500
1Д630-125б	500	82	250	1500



КМ

Д, 1Д

СМ

СД

СДВ

БМ

ВК(С,О)

НМШ, Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

ГрА,

ГрАТ,

ГрАК,

ГрАУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

ЦНА

К

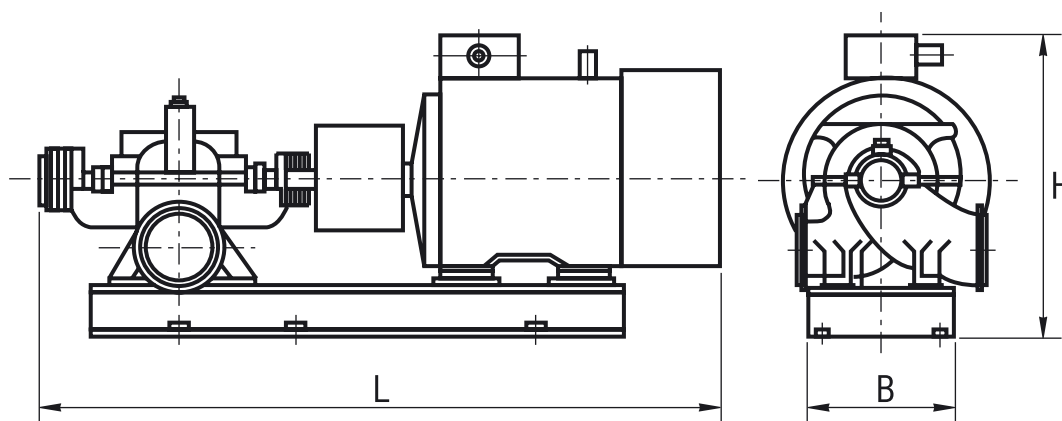
КМ

Д, 1Д

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
1Д800-56	800	56	200	1500
1Д800-56а	740	48	132	1500
1Д800-56б	700	40	110	1500
1Д1250-63	1250	63	315	1500
1Д1250-63а	1100	52.5	250	1500
1Д1250-63б	1050	44	200	1500
1Д1250-63	800	28	110	1000
1Д1250-63а	740	24	75	1000
1Д1250-63б	710	20	55	1000
1Д1250-125	1250	125	630	1500
1Д1250-125а	1150	102	500	1500
1Д1250-125б	1030	87	400	1500
1Д1600-90	1600	90	630	1500
1Д1600-90а	1450	75	500	1500
1Д1600-90б	1300	63	400	1500
1Д1600-90	1000	40	160	1000
1Д1600-90а	970	34	132	1000
1Д1600-90б	870	30	110	1000
Д 2000-21-2	2000	21	160	1000
Д 2000-21а-2	1850	19	132	1000
Д 2000-21б-2	1700	17	110	1000
Д 2000-100-2	2000	100	800	1000
Д 2000-100а-2	1900	88	630	1000
Д 2000-100б-2	1800	80	630	1000
Д 2500-62-2	2500	62	630	1000
Д 2500-62-2	2000	34	250	750
Д 2500-62а-2	2300	52	500	1000
Д 2500-62а-2	1900	29	250	750
Д 2500-62-2	2500	62	630	1000
Д 3200-33-2	3200	33	400	1000
Д 3200-33-2	2500	17	160	750
Д 3200-33а-2	3000	29	315	1000
Д 3200-33а-2	2400	15	132	750
Д 3200-33б-2	2800	25	315	1000
Д 3200-33б-2	2300	13	110	750
Д 3200-75-2	3200	75	1000	1000
Д 3200-75-2	2500	42	400	750
Д 3200-75а-2	3000	65	800	1000
Д 3200-75а-2	2300	35	400	750
Д 4000-95-2	4000	95	1600	1000
Д 4000-95-2	3200	50	630	750
Д 4000-95а-2	3700	82	1250	1000
Д 4000-95а-2	3000	45	630	750
Д 6300-27-3	6300	27	630	750
Д 6300-27-3	5000	17	315	600
Д 6300-27-3-1	5000	32	630	750
Д 6300-27-3-1	4000	20	315	600
Д 6300-27а-3	5800	24	500	750
Д 6300-27а-3	4620	15	250	600
Д 6300-27б-3	5450	22	400	750
Д 6300-27б-3	4350	14	200	600
Д 6300-80-2	6300	80	2000	750
Д 6300-80-2	5000	50	1000	600
Д 6300-80а-2	5900	70	1600	750
Д 6300-80а-2	4700	45	800	600
Д 6300-80б-2	5500	60	1250	750
Д 6300б-80-2	4400	38	630	600
Д 12500-24	12500	24	1250	500



Габаритные размеры



Марка насоса	Тип двигателя	Габаритные размеры, мм			Масса агрегата, кг
		L	B	H	
Д160-112	5AM250M2 Y3	1760	640	905	877
Д160-112a	5AM250S2Y3	1730	640	905	847
Д160-1126	5A225M2 Y3	1630	640	830	693
Д200-36	5A200M4 Y3	1600	800	845	557
Д200-36a	AIP180M4 Y3	1515	800	830	557
Д200-366	AIP180S4 Y3	1465	800	830	534
Д320-50	5AM250S4Y3	1775	970	990	955
Д320-50a	5A225M4 Y3	1705	970	910	805
Д320-506	5A200L4 Y3	1650	970	920	745
1Д200-90	5AM250M2 Y3	1740	545	840	770
	5AMH250S2 Y3	1710	545	805	750
1Д200-90a	5AM250S2 Y3	1710	545	840	740
1Д200-906	5A225M2 Y3	1610	530	790	605
1Д250-125	5AM315S2Y3	1932	895	985	1287
	5AH280A2Y3	1628	665	965	1042
1Д250-125a	5AM280M2Y3	1852	620	880	1080
1Д315-50	5AM250S2 Y3	1707	600	890	788
1Д315-50a	5A225M2 Y3	1607	600	805	650
1Д315-506	5A200L2 Y3	1553	600	785	554
1Д315-71	5AMH250M2 Y3	1737	600	890	843
	5AM280S2 Y3	1852	620	890	1045
1Д315-71a	5AM250M2 Y3	1737	600	890	818
1Д500-63	5AM315S4 Y3	2445	770	1065	1850
	5AH280B4 Y3	2040	770	1205	1445
1Д500-63a	A280M4 Y3	2290	770	965	1360
	5AH280A4 Y3	2040	770	1205	1400
	5AM280S4 Y3	2265	770	1000	1455
	5AMH250M4 Y3	2120	770	1000	1175
1Д500-636	5AM250-M4 Y3	2120	770	1000	1150
1Д630-90	ДАЗО4-400ХК4 У1	2930	1320	1580	3050
	5AM315 S6 Y3	2345	1000	1115	1750
1Д630-90a	5AM315-M4 Y3	2445	1000	1115	1945
1Д630-906	5AMH280M4Y3	2335	1000	1070	1600
1Д630-125	A4-400ХК-4М Y3	2705	1320	1650	3095
1Д630-125a	5AH355-A4 Y3	2330	910	1725	2395
	ДАЗО4-400ХК-4М У1	2930	1320	1620	3360
1Д630-1256	5AH315-B4 Y3	2195	900	1245	2080
	ДАВ-250-4 Y3	2575	1140	1195	2570
1Д800-56	5AM315-M4 Y3	2595	880	1115	1970
	5AH315-A4 Y3	2195	880	1165	1710

Д, 1Д

СМ
 СД
 СДВ
 БМ
 ВК(С,О)
 НМШ, Ш
 ЦНС
 Кс
 КсВ
 ВВН
 НВР
 АВЗ, НВЗ
 1АСВН,
 1АСЦЛ,
 А1СЦН
 Гра,
 ГраТ,
 ГраК,
 ГраУ,
 ГрТ, 1ГрТ
 ПР, ПРВП,
 ПРМ, ПК,
 ПКВП,
 ПВП, ПБ
 АНС
 ГНОМ
 Х(О)
 ХМ(Е)
 АХ(О)
 ХП, ТХИ,
 ХВС, НВ,
 1ХИО,
 АХП(О)
 ХРО
 ОХР
 ОХГ
 ЦГ
 ПЗ
 СЗ
 ОНЦ1М
 СЦ
 РПА, РПУ
 НК
 НПС, НСД
 НПВ
 ЭЦВ
 ЦН
 ПТА,
 ЦНСА,
 ЦНР,
 КсВА
 ГЦН
 ЦНА

Марка насоса	Тип двигателя	Габаритные размеры, мм			Масса агрегата, кг
		Л	В	Н	
1Д800-56а	5АН280-А4 УЗ	2040	880	1130	1505
	А280-М4 УЗ	2325	880	1045	1485
1Д800-56б	5АНМ250-М4 УЗ	2270	880	1045	1310
1Д1250-63	ДАЗО4-400ХК-4М У1	2970	1320	1640	3385
	5АН280-В6 УЗ	2080	950	1195	1742
1Д1250-63а	5АН315-В4 УЗ	2235	950	1225	2070
1Д1250-63б	5АМ315-М4 УЗ	2635	950	1175	2235
	5АН315-А4 УЗ	2235	950	1225	1980
1Д1250-125	ДАЗО4-450Х-4М У1	3255	1420	1835	4830
1Д1250-125а	А4-400Х-4М УЗ	2980	1320	1700	4015
	ДАЗО4-400У-4М У1	3305	1320	1670	4540
1Д1250-125б	А4-400ХК-4М УЗ	2980	1320	1700	3875
	5АН355-В4 УЗ	2605	1200	1345	3300
1Д1600-90	ДАЗО4-450Х-4М У1	3255	1420	1835	4830
1Д1600-90а	А4-400Х-4М УЗ	2980	1320	1700	3665
	5АН355-В4 УЗ	2605	1200	1345	2950
1Д1600-90б	5АН355-А4 УЗ	2605	1200	1345	2790
	ДАЗО4-400ХК-4М У1	3205	1320	1670	3785
Д 2000-21-2	АИР355S6 УЗ	2895	1350	1260	3050
Д 2000-21а-2	АИР315М6 УЗ	2830	1350	1260	3010
Д 2000-21б-2	АИР355S6 УЗ	2760	1350	1260	2770
Д 2000-100-2	СД2-85/57-6УХЛ4	3822	1550	1405	5730
	А4450У6УЗ	3762	1550	1770	5420
	СДН-14-49-6УЗ	4420	1550	1555	8880
Д 2000-100а-2	СД2-85/45-6УХЛ4	3702	1550	1405	5220
	А4450Х6УЗ	3655	1550	1770	5090
	А4-85/54-6УЗ	3880	1550	1770	5600
Д 2000-100б-2	СД2-85/45-6УХЛ4	3702	1550	1405	5210
	А4450Х6УЗ	3655	1550	1770	5080
	А4-85/54-6УЗ	3880	1550	1770	5590
Д 2500-62-2	А4450Х6УЗ	3460	1670	1810	5930
	СД2-85/45-6УХЛ4	3500	1670	1420	5730
	А4-85/54-6УЗ	3680	1670	1810	5440
	А4-400Х8УЗ	3410	1670	1750	5304
	СД2-74/49-8УХЛ4	3480	1670	1420	5365
Д 2500-62а-2	А4-400У6УЗ	3510	1670	1750	5620
	СД2-85/45-6УХЛ4	3420	1670	1420	5540
	А4-85/50-6УЗ	3680	1670	1810	6320
	А4-400Х8УЗ	3410	1670	1750	5294
	СД2-74/49-8УХЛ4	3480	1670	1420	5355
Д 3200-33-2	А4-400Х6УЗ	3445	1760	1800	5250
	СД2-74/47-6УХЛ4	3515	1760	1485	5200
	ДАЗО4-85/50-6У1	3970	1760	1868	6540
	АИР355М8УЗ	3375	1760	1485	4410
Д 3200-33а-2	А4-400ХК6УЗ	3445	1760	1800	5100
	СД2-74/41-6УХЛ4	3510	1760	1485	5040
	АИР355S8УЗ	3340	1760	1485	4310
	4АМН315М8УЗ	2945	1760	1485	4020
Д 3200-33б-2	А4-400ХК6УЗ	3445	1760	1800	5100
	СД2-74/41-6УХЛ4	3510	1760	1485	5040
	АИР315М8УЗ	3280	1760	1485	4140
Д 3200-75-2	СДН2-16-36-6УЗ	4310	1740	1700	8930
	СДН14-59-6УЗ	4530	1740	1700	11520
	А4-450Х8УЗ	3610	1740	1910	6860
	СД2-85/40-8УХЛ4	3570	1740	1590	6650
	ДАЗО4-85/62-8УЗ	4085	1740	1918	7980



Марка насоса	Тип двигателя	Габаритные размеры, мм			Масса агрегата, кг
		L	B	H	
Д 3200-75а-2	A4-450У6УЗ	3710	1740	1910	7250
	СД2-85/57-6УХЛ4	3770	1740	1590	7260
	СДН-14-49-6УЗ	4370	1740	1700	10720
	A4-450Х8УЗ	3610	1740	1910	6850
	СД2-85/40-8УХЛ4	3570	1740	1590	6640
	ДАЗО4-85/62-8У1	4085	1740	1918	7970
Д 4000-95-2	СДН2-16-59-6УЗ	4820	2200	1800	12050
	СДН-15-49-6УЗ	4810	2200	1950	14350
	A4-450У8УЗ	3940	2200	2010	8570
	СД2-85/57-8УХЛ4	4000	2200	1755	8530
	СДН-14-59-8УЗ	4660	2200	1800	12600
Д 4000-95а-2	СДН-15-39-6УЗ	4670	2200	1950	13290
	АН-2-15-69-6У4	4370	2200	1755	10990
	СД2-85/57-8УХЛ4	4000	2200	1755	8520
	A4-450У8УЗ	3940	2200	2010	8560
	СДН-14-59-8УЗ	4660	2200	1800	12590
	A4-450У8УЗ	3710	1950	2170	8430
Д 6300-27-3	СД2-85/57-8УХЛ4	3765	1950	1950	8390
	СДН-14-59-8УЗ	4430	1950	1960	12460
	A4-450Х10УЗ	3610	1950	2170	7810
	СД2-85/40-10УХЛ4	3565	1950	1950	7640
	A4-450У8УЗ	3710	1950	2170	8430
Д 6300-27-3-1	СД2-85/57-8УХЛ4	3765	1950	1950	8390
	СДН-14-59-8УЗ	4430	1950	1960	12460
	A4-450Х10УЗ	3610	1950	2170	7780
	СД2-85/40-10УХЛ4	3565	1950	1950	7640
	A4-450У8УЗ	3710	1950	2170	8150
Д 6300-27а-3	СД2-85/47-8УХЛ4	3645	1950	1950	8010
	A4-85/62-8УЗ	3890	1950	2170	8650
	A4-400У10УЗ	3650	1950	2110	7580
	СД2-85/40-10УХЛ4	3565	1950	1950	7640
	A4-450У8УЗ	3610	1950	2170	7900
Д 6300-276-3	СД2-85/40-8УХЛ4	3565	1950	1950	7690
	ДАЗО4-85/62-8У1	4085	1950	2178	9020
	A4-400Х10УЗ	3560	1950	2110	7380
	СД2-85/40-10УХЛ4	3565	1950	1950	7640
	СДН2-17-56-8УЗ	5470	2385	2150	18170
Д 6300-80-2	СДН3-16-64-8УЗ	6410	2385	2350	26090
	СДН2-16-5610УЗ	5400	2385	2195	15290
	СДН-15-49-10УЗ	5410	2385	2230	18070
	СДН2-17-44-8УЗ	5300	2385	2150	16660
Д 6300-80а-2	СДН3-15-64-8УЗ	6070	2385	2200	21760
	СДН-15-64-8УЗ	5560	2385	2150	19960
	СДН2-16-59-8УЗ	5470	2385	2000	15470
Д 6300-806-2	СДН2-16-36-10УЗ	5140	2385	2000	13650
Д 12500-24	СДН3-16-41-12УЗ	3100	3300	3240	19800

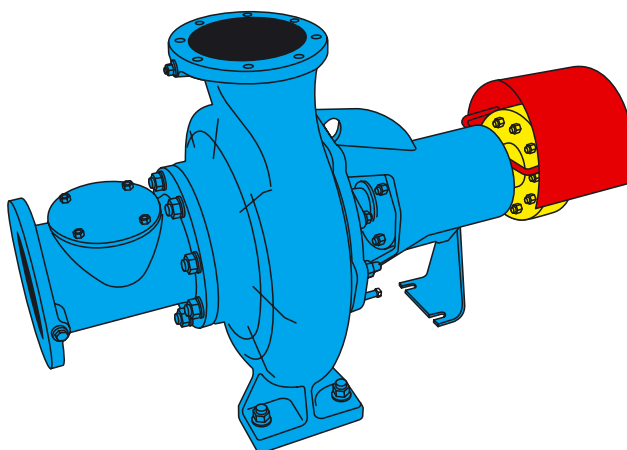
Д, 1Д

СМ
 СД
 СДВ
 БМ
 ВК(С,О)
 НМШ, Ш
 ЦНС
 Кс
 КсВ
 ВВН
 НВР
 АВЗ, НВЗ
 1АСВН,
 1АСЦЛ,
 А1СЦН
 Гра,
 ГраТ,
 ГраК,
 ГраУ,
 ГрТ, 1ГрТ
 ПР, ПРВП,
 ПРМ, ПК,
 ПКВП,
 ПВП, ПБ
 АНС
 ГНОМ
 Х(О)
 ХМ(Е)
 АХ(О)
 ХП, ТХИ,
 ХВС, НВ,
 1ХИО,
 АХП(О)
 ХРО
 ОХР
 ОХГ
 ЦГ
 ПЗ
 СЗ
 ОНЦ1М
 СНЦ
 РПА, РПУ
 НК
 НПС, НСД
 НПВ
 ЭЦВ
 ЦН
 ПТА,
 ЦНСА,
 ЦНР,
 КсВА
 ГЦН
 ЦНА

Насосы типа СМ

Насосы типа СМ — центробежные консольные горизонтальные одноступенчатые с рабочим колесом закрытого типа.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания бытовых и промышленных сточных масс и других загрязненных жидкостей с водородным показателем рН от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м³, кинематической вязкостью не более 1×10⁻⁶ м²/с, температурой до 90 °С, с содержанием абразивных частиц не более 1 % по объему, размер частиц до 5 мм и микротвердость не более 9000 МПа. Уплотнение вала — мягкий сальник или торцовое сальниковое. Корпус насосов и подшипниковые узлы унифицированы. Материал проточной части — серый чугуn.



Область применения: предназначены для перекачивания сточных (фекальных) вод, а также для орошения земельных угодий, садов и огородов индивидуальных хозяйств.

Условное обозначение: СМ100-65-200/2-СД, где:

СМ — тип насоса (для перекачивания сточных масс);

100 — диаметр входного патрубка, мм;

65 — диаметр выходного патрубка, мм;

200 — номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

2 — условное обозначение частоты вращения электродвигателя, 3000 об/мин;

СД — условное обозначение двойного сальникового уплотнения вала насоса;

Тот же насос, изготовленный под электродвигатели на 1500 об/мин., с обточкой рабочего колеса и торцовым уплотнением вала насоса имеет обозначение: СМ100-65-200/4а-5, где:

4 — условное обозначение частоты вращения электродвигателя, 1500 об/мин,

либо 6 — условное обозначение частоты вращения электродвигателя, 1000 об/мин;

а — первая обточка рабочего колеса, либо б — вторая обточка рабочего колеса;

5 — условное обозначение одинарного торцового уплотнения.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
СМ 80-50-200/4	25	12,5	3	1500
СМ 80-50-200а/4	22	10,5	2,2	1500
СМ 80-50-200б/4	20	9	1,5	1500
СМ 80-50-200/2	50	50	15	3000
СМ 80-50-200а/2	45	43	11	3000
СМ 80-50-200б/2	40	35	11	3000
СМ 65-50-125/2	50	20	5,5	3000
СМ 65-50-125а/2	47	17	4	3000
СМ 65-50-125б/2	45	13	4	3000
СМ 100-65-160/2	80	32	15	3000
СМ 100-65-160а/2	70	27	11	3000
СМ 100-65-160б/2	58	20	7,5	3000

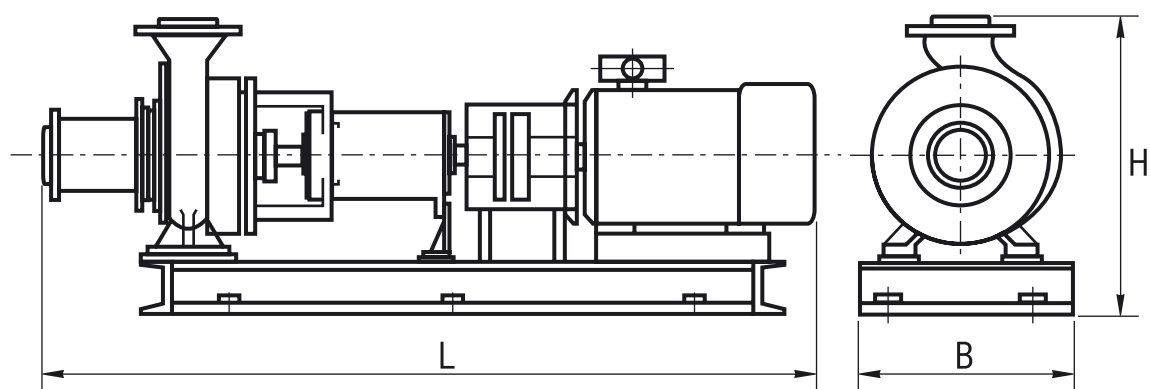


Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
CM 100-65-200/4	50	12,5	4	1500
CM 100-65-200a/4	43	10,5	3	1500
CM 100-65-200б/4	38	8	2,2	1500
CM 100-65-200/2	100	50	30	3000
CM 100-65-200a/2	86	42	22	3000
CM 100-65-200б/2	75	32	18,5	3000
CM 125-80-315/4	80	32	22	1500
CM 125-80-315a/4	73	26	18,5	1500
CM 125-80-315б/4	65	20	15	1500
CM 125-100-250/4	100	20	15	1500
CM 125-100-250a/4	100	15	7,5	1500
CM 125-100-250б/4	80	14	7,5	1500
CM 150-125-315/6	136	14	11	1000
CM 150-125-315a/6	120	10,5	7,5	1000
CM 150-125-315б/6	100	8,5	7,5	1000
CM 150-125-315/4	200	32	37	1500
CM 150-125-315a/4	175	26,5	30	1500
CM 150-125-315б/4	145	20,5	22	1500
CM 150-125-400/4	200	50	55	1500
CM 150-125-400a/4	200	40	45	1500
CM 150-125-400б/4	200	32	45	1500
CM 150-125-400/6	125	22	18,5	1000
CM 150-125-400a/6	125	18	15	1000
CM 150-125-400б/6	125	14	11	1000
CM 200-150-315/4	400	32	75	1500
CM 200-150-315a/4	360	26	55	1500
CM 200-150-315б/4	360	20	55	1500
CM 200-150-315/6	200	14	18,5	1000
CM 200-150-315a/6	200	11,5	15	1000
CM 200-150-315б/6	200	9	11	1000
CM 200-150-400/4	110	50	132	1500
CM 200-150-400a/4	450	43	90	1500
CM 200-150-400б/4	405	36	75	1500
CM 200-150-400/6	250	22,5	30	1000
CM 200-150-400a/6	220	17	90	1000
CM 200-150-400б/6	200	14	18,5	1000
CM 200-150-500/4	400	80	160	1500
CM 200-150-500a/4	380	64	110	1500
CM 200-150-500б/4	360	50	90	1500
CM 200-150-540/4	450	95	250	1500
CM 250-200-400/6	530	22	55	1000
CM 250-200-400a/6	510	18	45	1000
CM 250-200-400б/6	470	15	97	1000
CM 250-200-400/4	800	50	160	1500
CM 250-200-400a/4	760	42,5	132	1500
CM 250-200-400б/4	720	35	132	1500
2CM 300-250-500/6	800	37	160	1000
2CM 300-250-500a/6	700	32	132	1000
2CM 300-250-500б/6	600	27	110	1000

CM

- СД
- СДВ
- БМ
- БК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- Гра,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЗ
- СЗ
- ОНЦ1М
- СНЦ
- РПА, РПУ
- НК
- НПС, НСД
- НПВ
- ЭЦВ
- ЦН
- ПТА,
- ЦНСА,
- ЦНР,
- КсВА
- ГЦН
- ЦНА

Габаритные размеры



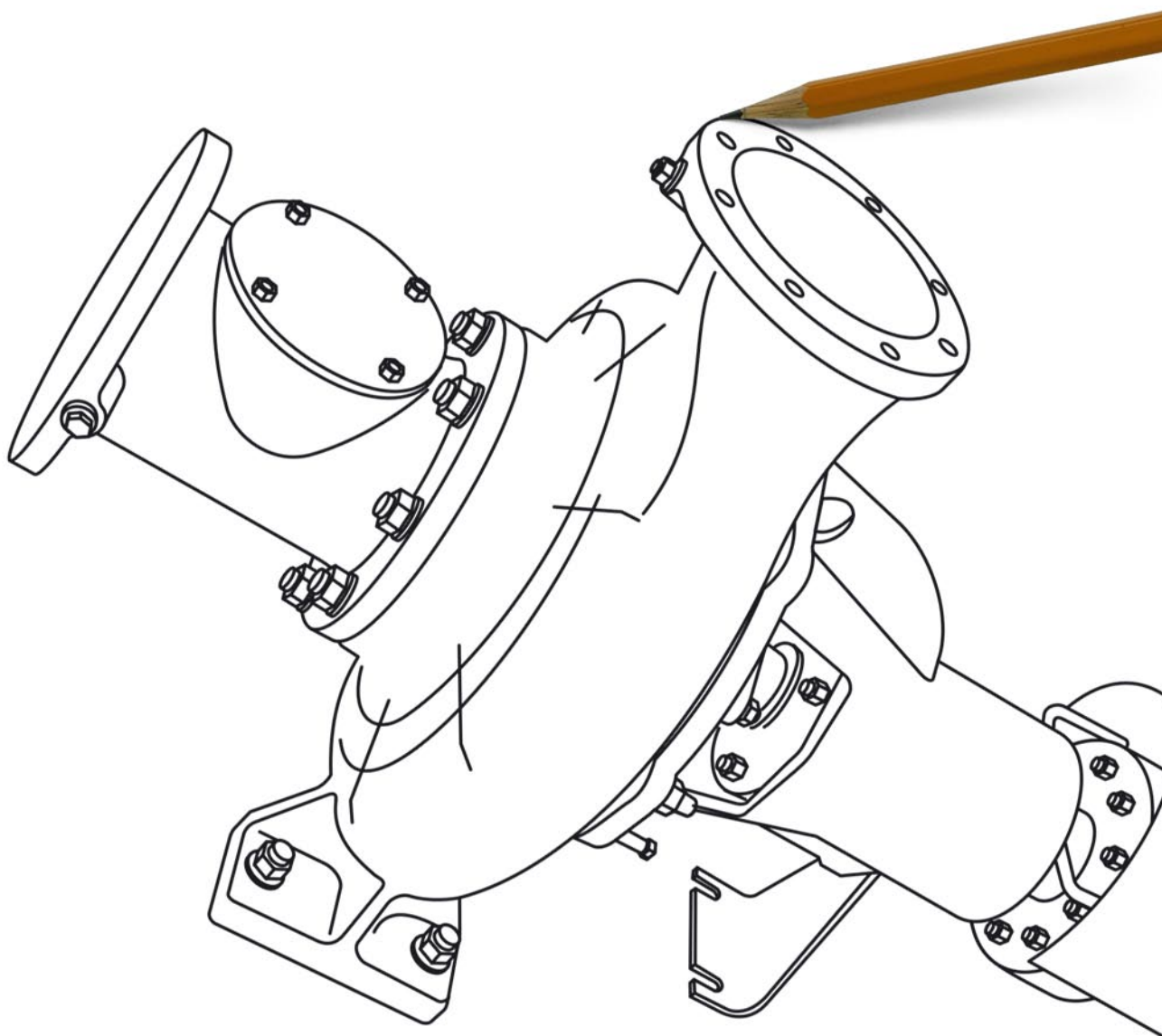
Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрегата, кг
	L	B	H	
1CM 32-20-115/2	425	222	238	27
1CM 32-20-125/2	380	210	250	22
1CM 50-32-125/2	460	210	295	48
2CM 65-50-125/2	900	274	450	145
2CM 65-50-125a/2	870	274	450	140
2CM 65-50-125b/2	870	274	450	140
1CM 65-50-160/2	555	274	355	57
CM 80-50-200/2	1400	305	478	250
CM 80-50-200a/2	1355	305	478	235
CM 80-50-200b/2	1260	305	478	200
CM 80-50-200/4	1055	417	35	155
CM 80-50-200a/4	1007	417	35	155
CM 80-50-200b/4	1007	417	35	155
CM 100-65-200/2	1503	450	647	420
CM 100-65-200a/2	1445	450	598	335
CM 100-65-200b/2	1415	450	598	315
CM 100-65-200/4	1195	310	513	200
CM 100-65-200a/4	1138	310	513	185
CM 100-65-200b/4	1108	310	513	180
CM 100-65-250/4	1240	350	560	235
CM 100-65-250a/4	1210	350	560	215
CM 100-65-250b/4	1210	350	560	215
CM 125-80-315/4	1470	400	668	405
CM 125-80-315a/4	1475	400	668	395
CM 125-80-315b/4	1475	400	668	370
CM 125-100-250/4	1475	400	668	400
CM 150-125-315/4	1955	517	775	715
CM 150-125-315a/4	1925	517	775	675
CM 150-125-315b/4	1810	517	775	600
CM 150-125-315/6	1802	520	800	510
CM 150-125-315a/6	1760	520	800	490
CM 150-125-315b/6	1745	520	800	440
CM 150-125-400/4	1910	765	835	920
CM 150-125-400a/4	1900	765	835	845
CM 150-125-400b/4	1900	765	835	845
CM 150-125-400/6	1795	795	835	710
CM 150-125-400a/6	1760	795	835	690
CM 150-125-400b/6	1720	795	835	660
CM 200-150-315/4	2030	795	835	1020
CM 200-150-315a/4	1955	795	835	950
CM 200-150-315b/4	1955	795	835	950



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрегата, кг
	L	B	H	
CM 200-150-315/6	1796	795	835	700
CM 200-150-315a/6	1761	795	835	680
CM 200-150-315b/6	1721	795	835	650
CM 200-150-400/4	2285	710	765	1355
CM 200-150-400a/4	2305	650	1160	1805
CM 200-150-400b/4	2520	650	1160	1605
CM 200-150-500/4	3025	650	1160	2240
CM 200-150-500a/4	2965	650	1160	2015
CM 200-150-500b/4	2880	650	1160	1925
CM 200-150-540/4	2740	755	1170	2600
CM 250-200-400/6	2910	720	1150	2065
CM 250-200-400a/6	2695	720	1150	1815
CM 250-200-400b/6	2655	720	1150	1770
CM 250-200-400/4	3130	720	1150	2635
CM 250-200-400a/4	3040	720	1150	2380
CM 250-200-400b/4	2990	720	1150	2155
CM 300-250-500/6	2940	855	1290	2540
CM 300-250-500a/6	2840	855	1290	2250
CM 300-250-500b/6	2800	855	1290	2100

CM

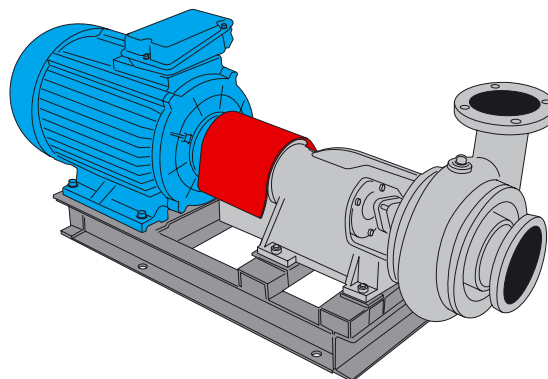
СД
 СДВ
 БМ
 ВК(С,О)
 НМШ, Ш
 ЦНС
 Кс
 КсВ
 ВВН
 НВР
 АВЗ, НВЗ
 1АСВН,
 1АСЦЛ,
 А1СЦН
 Гра,
 ГраТ,
 ГраК,
 ГраУ,
 ГрТ, 1ГрТ
 ПР, ПРВП,
 ПРМ, ПК,
 ПКВП,
 ПВП, ПБ
 АНС
 ГНОМ
 Х(О)
 ХМ(Е)
 АХ(О)
 ХП, ТХИ,
 ХВС, НВ,
 1ХИО,
 АХП(О)
 ХРО
 ОХР
 ОХГ
 ЦГ
 ПЗ
 СЗ
 ОНЦ1М
 СНЦ
 РПА, РПУ
 НК
 НПС, НСД
 НПВ
 ЭЦВ
 ЦН
 ПТА,
 ЦНСА,
 ЦНР,
 КсВА
 ГЦН
 ЦНА



Насосы типа СД

Насосы типа СД — насосы центробежные горизонтальные, консольные одноступенчатые с рабочим колесом закрытого типа.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания бытовых, промышленных сточных вод и других загрязнённых жидкостей или чистой воды с водородным показателем (рН) от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м³, с кинематической вязкостью не более 1×10^{-6} м²/с, температурой до 363 К (90 °С), с содержанием абразивных взвешенных частиц не более 1 % по объёму, размером до 5 мм и микротвёрдостью, не более 9000 Мпа. Максимальный размер неабразивных взвешенных частиц зависит от проходного сечения проточного канала рабочего колеса.



Область применения: для удаления бытовых, промышленных и сточных (фекальных) вод — на насосных станциях перекачки бытовых, промышленных и сточных вод.

Условное обозначение: СД 800/32(а,б), где

СД — сточно-динамичный;

800 — подача, м³;

32 — напор, м;

а,б — обточка рабочего колеса.

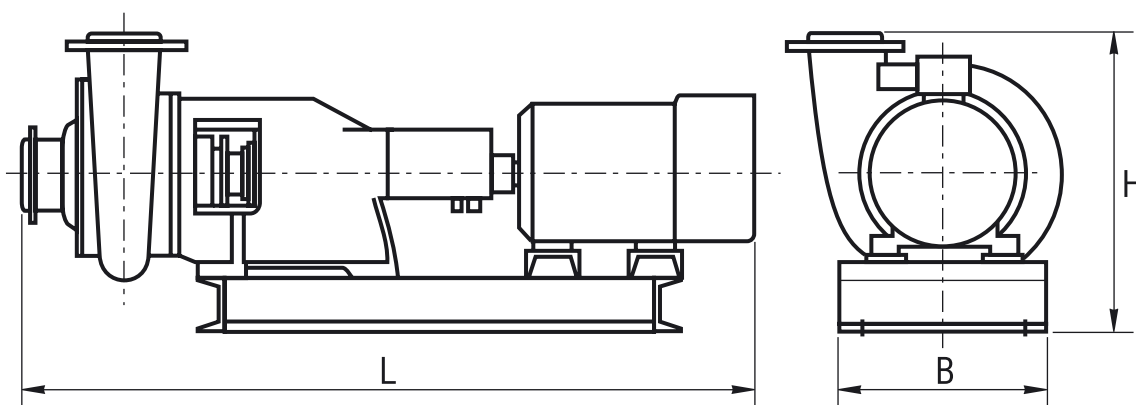
Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
СД 16/25	16	25	4	3000
СД 16/25а	14,5	20,5	3	3000
СД 16/25б	13	17,5	3	3000
СД 16/10	16	10	1,5	1500
СД 16/10а	14	8,2	1,1	1500
СД 16/10б	12,5	6,7	1,1	1500
СД 25/14	25	14	3	1500
СД 25/14а	22	11,5	2,2	1500
СД 25/14б	20	9,7	2,2	1500
СД 32/40	32	40	11	3000
СД 32/40а	28	33	7,5	3000
СД 32/40б	25	27	5,5	3000
СД 50/56	50	56	22	3000
СД 50/56а	44	46	18,5	3000
СД 50/56б	40	39	15	3000
СД 50/10	50	10	4	1500
СД 50/10а	45	8,3	3	1500
СД 50/10б	40	7	3	1500
СД 100/40	100	40	30	3000
СД 100/40а	90	33	22	3000
СД 100/40б	80	28	18,5	3000
СД 80/18	80	18	11	1500
СД 80/18а	70	15	7,5	1500
СД 80/18б	63	13	7,5	1500
СД 80/32	80	32	18,5	1500
СД 80/32а	68	26	15	1500
СД 80/32б	62	22	11	1500
СД 160/10	160	10	11	1000
СД 160/10а	145	8,3	11	1000
СД 160/10б	135	7	7,5	1000
СД 160/45	160	45	37	1500



Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
СД 160/45а	144	36	30	1500
СД 160/45б	128	30	22	1500
СД 250/22,5	250	22,5	37	1500
СД 250/22,5а	225	18,5	30	1500
СД 250/22,5б	205	16	22	1500
СД 450/22,5	450	22,5	75	1000
СД 450/22,5а	400	18,5	55	1000
СД 450/22,5б	360	16	45	1000
СД 450/56	450	56	132	1500
СД 450/56а	410	46	110	1500
СД 450/56б	370	39	90	1500
СД 450/95х2	450	95	250	1500
СД 450/95х2а	400	78	200	1500
СД 450/95х2б	350	65	160	1500
СД 800/32	800	32	160	1000
СД 800/32а	720	26,5	132	1000
СД 800/32б	580	22,5	110	1000
СД 2400/75	2400	75	800	1000

Габаритные размеры



Марка насос	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
СД 16/10	980	331	440	150
СД 16/10а	1000	331	440	146
СД 16/10б	1000	331	440	146
СД 16/25	1015	294	415	135
СД 16/25а	1000	294	420	130
СД 16/25б	1000	294	420	128
СД 25/14	1026	382	480	150
СД 25/14а	1000	382	480	145
СД 25/14б	1000	382	420	145
СД 32/40	1180	331	440	195
СД 32/40а	1100	331	440	165
СД 32/40б	1100	331	440	140
СД 50/56	1315	382	520	290
СД 50/56а	1320	382	520	265
СД 50/56б	1275	382	520	250
СД 50/10	1040	420	475	145
СД 50/10а	1010	420	475	140
СД 50/10б	1010	420	415	135
СД 100/40	1440	420	515	415
СД 100/40а	1310	420	560	300
СД 100/40б	1310	420	560	285
СД 80/18	1260	457	508	270
СД 80/18а	1210	457	508	255

СД

СДВ

БМ

ВК(С,О)

НМШ, Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

Гра,

ГраТ,

ГраК,

ГраУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

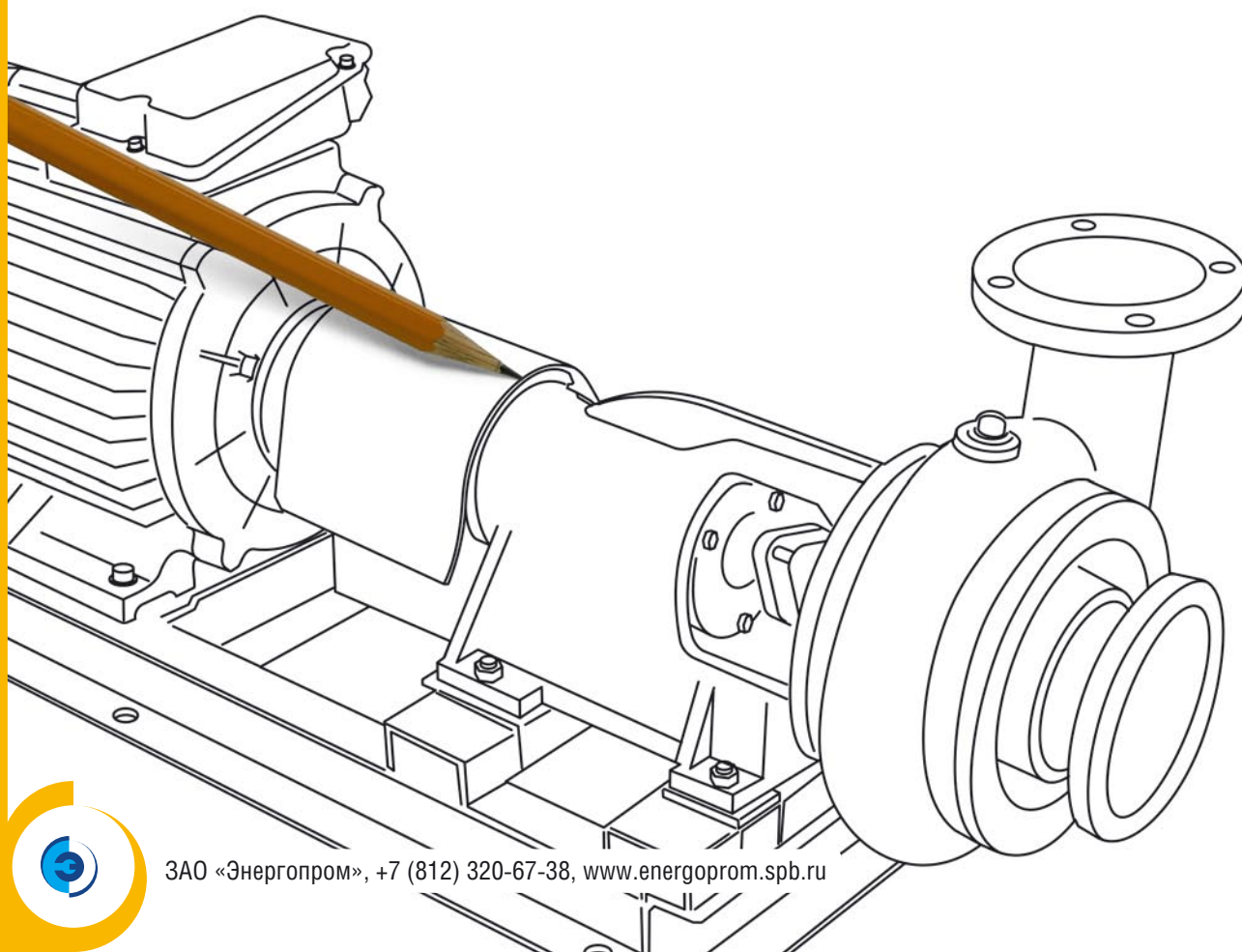
ГЦН

ЦНА

К
КМ
Д. 1Д
СМ

СД

Марка насос	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
СД 80/186	1110	457	508	230
СД 80/32	1420	517	560	365
СД 80/32a	1375	517	560	340
СД 80/326	1285	517	508	295
СД 160/10	1755	618	763	580
СД 160/10a	1755	618	683	575
СД 160/106	1565	618	631	515
СД 160/45	1950	600	743	865
СД 160/45a	1905	600	743	780
СД 160/456	1860	600	743	700
СД 250/22,5	1965	616	763	840
СД 250/22,5a	1925	616	763	760
СД 250/22,56	1875	616	763	725
СД 450/22,5	2575	858	962	1875
СД 450/22,5a	2525	858	913	1720
СД 450/22,56	2280	858	913	1140
СД 450/56	2575	777	908	1960
СД 450/56a	2495	777	908	1875
СД 450/566	2415	777	908	1680
СД 450/95x2	3120	1010	940	4075
СД 450/95x2a	3035	995	1102	2965
СД 450/95x26	3005	895	1102	2855
СД 800/32	2745	1064	1086	3245
СД 800/32a	2660	1064	1046	2255
СД 800/326	2630	1064	1046	2175
СД 2400/75	4580	1810	1610	8860



Насосы типа СДВ.

Насосы типа СДВ — центробежные вертикальные для сточных жидкостей.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания бытовых, промышленных сточных вод и других загрязненных жидкостей с водородным показателем (рН) от 6 до 8,5, с кинематической вязкостью не более $1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, плотностью до $1050 \text{ кг}/\text{м}^3$, температурой до $35 \text{ }^\circ\text{C}$, с содержанием абразивных частиц по объему не более 1 %.

Область применения: Насосы СДВ применяются на очистных сооружениях городов и промышленных районов.

Условное обозначение: СДВ2700/26,5, где

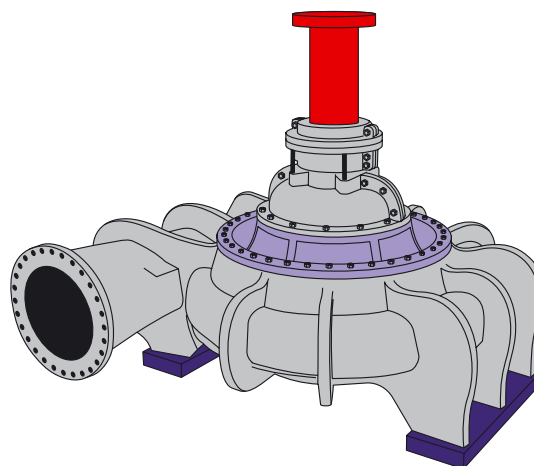
С – для сточных жидкостей;

Д – динамический;

В – вертикальный

2700 – подача, $\text{м}^3/\text{ч}$;

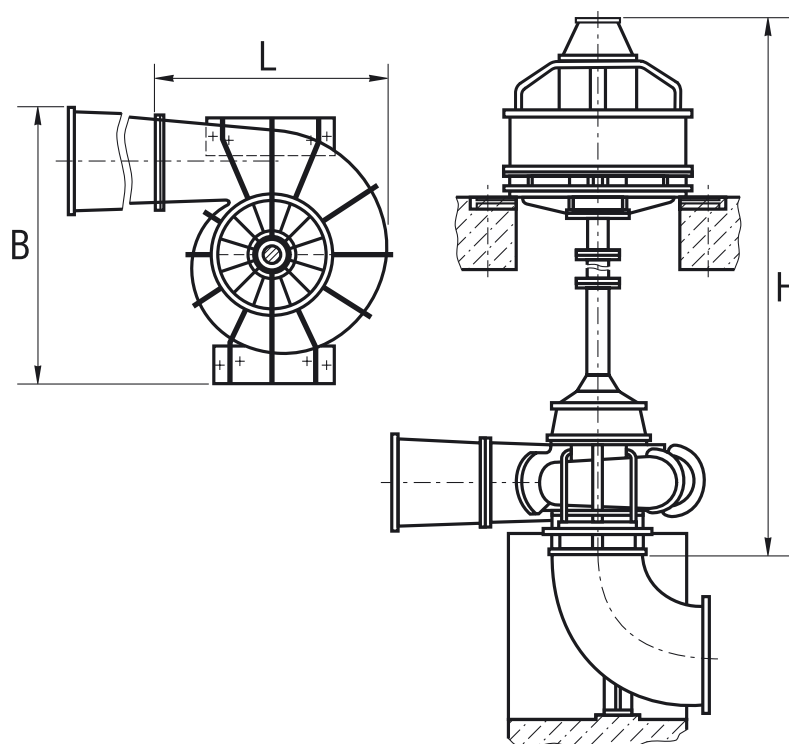
26,5 – напор, м.



Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
СДВ 80/18	80	18	11	1500
СДВ 160/45	160	45	37	1500
СДВ 2700/26,5	2700	26,5	400	740
СДВ 4000/28	4000	28	630	368
СДВ 7200/29	7200	29	1000	485
СДВ 900/45	9000	45	1600	500
СДВ 9000/63	9000	63	2000	500
СДВ 22700/63	22700	63	5000	333

Габаритные размеры



СДВ

БМ

ВК(С,О)

НМШ, Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

Гра,

ГрАТ,

ГрАК,

ГрАУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

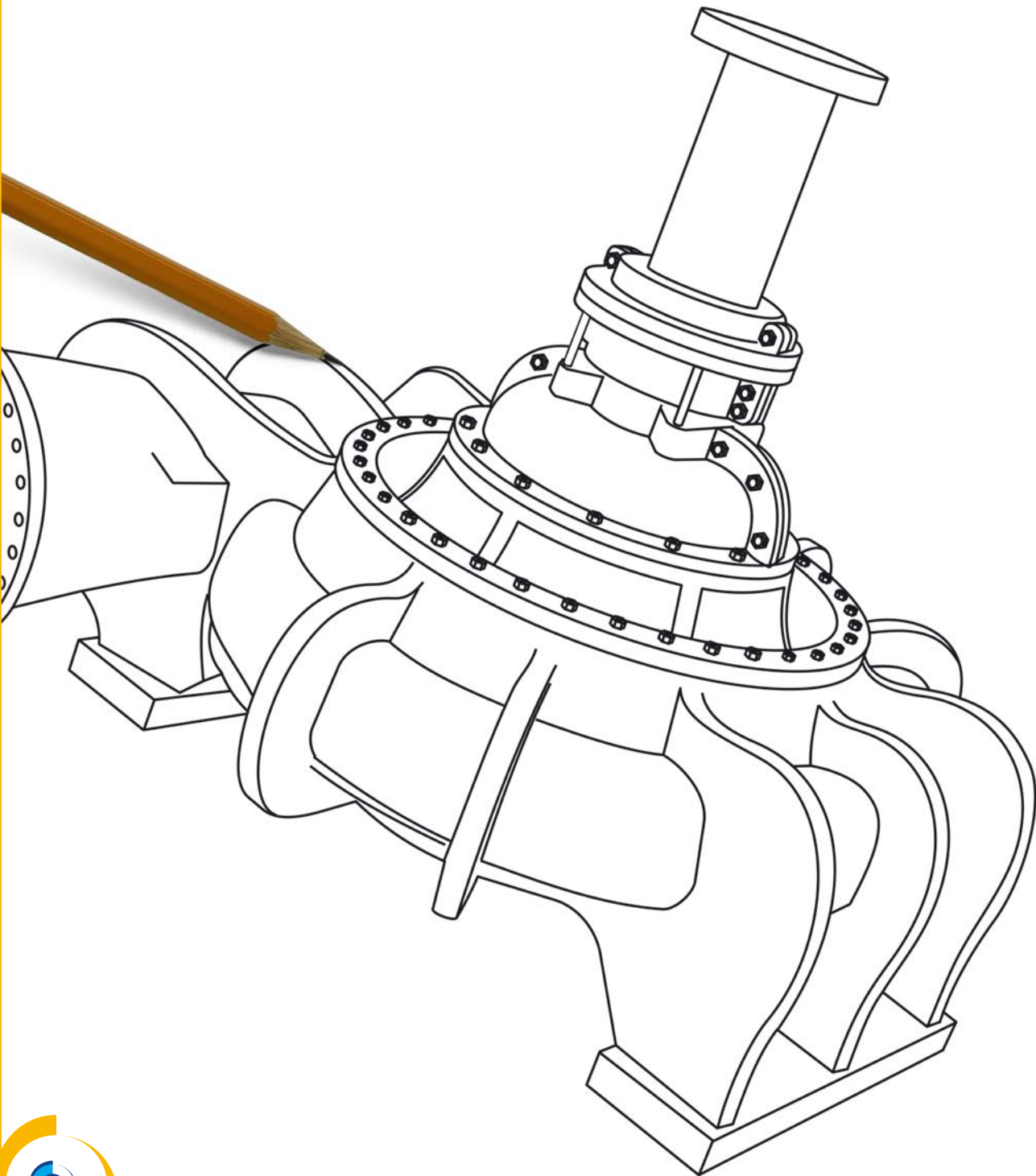
ГЦН

ЦНА

К
КМ
Д, 1Д
СМ
СД

СДВ

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
СДВ 80/18	780	780	2130	360
СДВ 160/45	482	936	3080	950
СДВ 2700/26,5	2720	1570	4040	3900
СДВ 4000/28	3260	2490	4310	6750
СДВ 7200/29	4170	2530	4920	8750
СДВ 900/45	3600	2620	4710	10000
СДВ 9000/63	2820	3460	8250	14500
СДВ 22700/63	4550	4530	8400	50200



Насосы типа БМ

Насосы типа БМ — центробежные консольные одноступенчатые с горизонтальным расположением вала и осевым подводом жидкости

Перекачиваемая среда: бумажная масса и древесноволокнистые полуфабрикаты концентрацией до 8%, с водородным показателем (рН) от 2 до 13, температурой до 100° С. Проточная часть насосов изготавливается из нержавеющей стали, стойкой в кислых и щелочных средах.

Область применения: технологические линии целлюлозно-бумажных и картонных комбинатов.

Условное обозначение: БМ 125/20(а,б)-Е, где

БМ — бумажная масса;

125 — подача в м³/ч;

20 — напор в м;

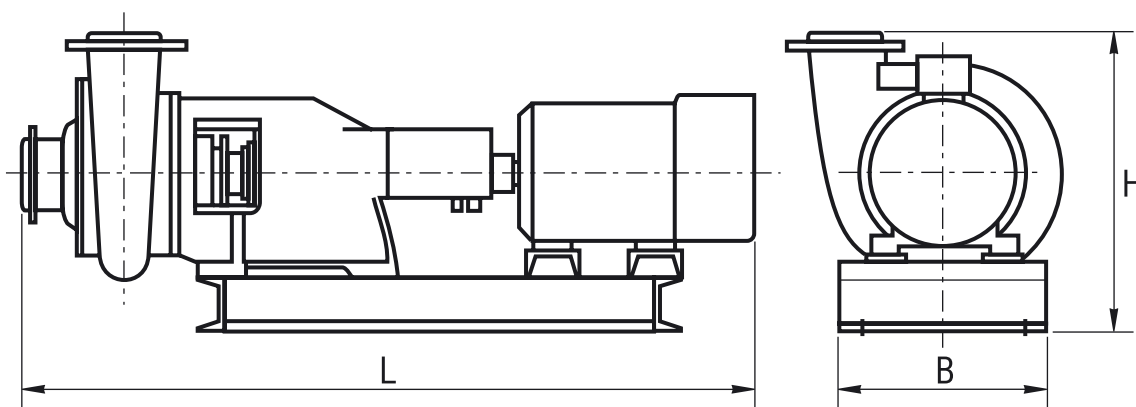
а,б — средняя и нижняя характеристики поля Q-H;

Е — высоколегированная сталь.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
БМ 40/16	40	16	5.5	1500
БМ 56/31,5	56	31.5	11	1500
БМ 67/22,4	67	22.4	11	1500
БМ 80/15	80	15	7.5	1000
БМ 118/31,5	118	31.5	22	1500
БМ 125/20	125	20	18.5	1000
БМ 190/45	190	45	55	1500
БМ 236/28	236	28	37	1000
БМ 315/15	315	15	30	1000
БМ 355/63	355	63	110	1500
БМ 475/31,5	475	31.5	75	1500
БМ 530/22,4	530	22.4	75	1000
БМ 800/50	800	50	200	1500
БМ 900/31,5	900	31.5	160	1000
БМ 1500/45	1500	45	400	1000

Габаритные размеры



БМ

БК(С,О)

НМШ, Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

Гра,

ГраТ,

ГраК,

ГраУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

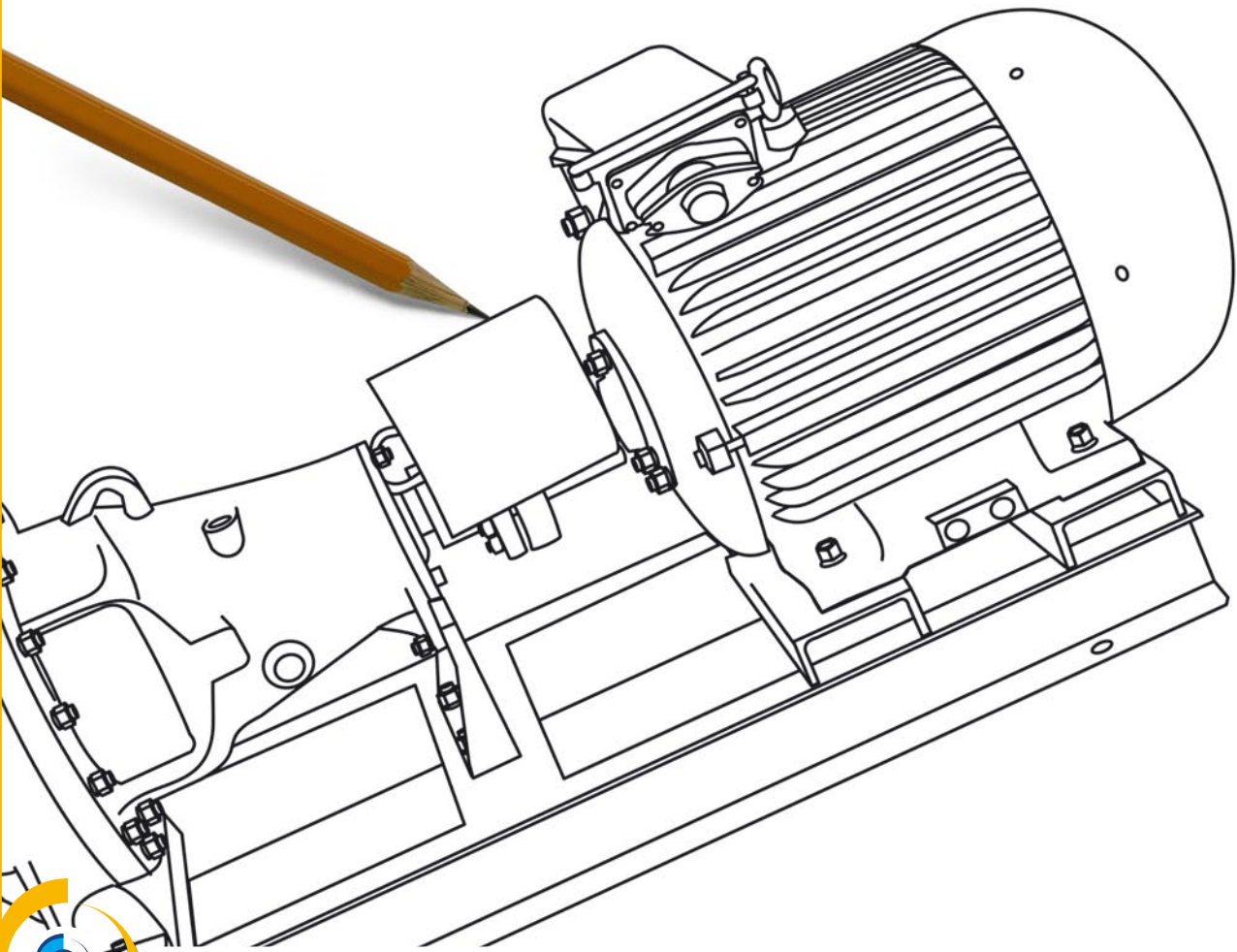
ГЦН

ЦНА

- К
- КМ
- Д, 1Д
- СМ
- СД
- СДВ

БМ

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
БМ 40/16	1070	400	535	250
БМ 56/31,5	860	780	545	317
БМ 67/22,4	1155	400	640	302
БМ 80/15	1310	590	790	536
БМ 118/31,5	1440	590	790	619
БМ 125/20	1480	590	875	665
БМ 190/45	1610	620	875	850
БМ 236/28	2180	720	1035	1214
БМ 315/15	1930	720	950	1134
БМ 355/63	2510	910	1035	1662
БМ 475/31,5	2015	750	950	1333
БМ 530/22,4	2815	1035	1100	2201
БМ 800/50	2960	1045	1100	2517
БМ 900/31,5	3150	1000	1260	2787
БМ 1500/45	3425	1325	1685	4305



Насосы типа ВК(С,О)

Насосы типа ВК(С,О) — горизонтальные вихревые консольные электронасосные агрегаты.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания воды, нейтральных, горючих, токсичных, легко воспламеняющихся и взрывоопасных, агрессивных жидкостей, бензина, керосина, дизельного топлива, спирта и других жидкостей вязкостью до 36 сСт, с содержанием твердых включений не более 0,01 % по массе и размером не более 0,05 мм., температурой до 105 °С, а также химически активных жидкостей температурой от 233 до 358 К (от –40 °С до +85 °С).

Область применения: вихревые насосы применяются в системах водоснабжения, пожаротушения, химической водоочистки, отопления и вентиляции, в технологических системах нефтеперерабатывающих предприятий и спиртовых заводов, в системах заполнения и опорожнения транспортных емкостей.

Вихревые насосы изготавливают с сальниковым уплотнением (не обозначается) и двойным торцовым уплотнением (обозначается 2 Г).

По материалу основных деталей проточной части вихревые насосы изготавливаются следующих исполнений: А — чугунное (температура перекачиваемой среды от –15 до +85 °С), Б — бронзовое (температура перекачиваемой среды от –40 до +85 °С), К — нержавеющее (температура перекачиваемой среды от –40 до +85 °С), АБ — корпус чугунный, рабочее колесо — бронза (температура от –15 до +85 °С). Насосами этого исполнения с двойным торцовым уплотнением возможно перекачивание светлых нефтепродуктов: бензина, керосина, дизельного топлива.

Условные обозначения: ВК(С,О)2/26(А,Б,К), где

В — вихревой; К — консольный;

С — самовсасывающий, О — обогреваемый;

2 — подача, л/с;

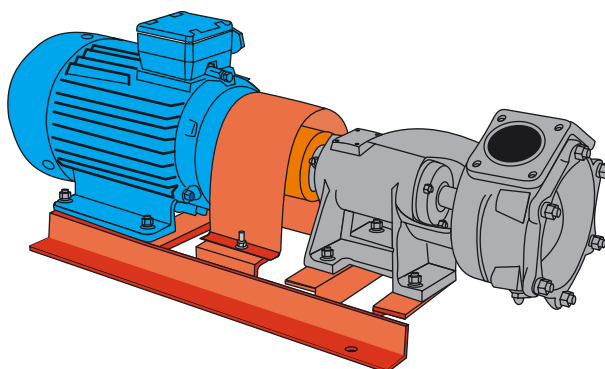
26 — напор, м;

А, Б или К — исполнение основных деталей насоса.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ВК(С,О) 1/16(А,Б,К)	3.6	16	1.5	1500
ВК(С,О) 2/26(А,Б,К)	7.2	26	5.5	1500
ВК(С,О) 4/28(А,Б,К)	14.4	28	7.5	1500
ВК(С,О) 5/24(А,Б,К)	18	24	11	1500
ВК(С,О) 5/32(А,Б,К)	18	32	11	1500
ВК(С,О) 10/45(А,Б,К)	36	45	30	1500

Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²) не более: 0,25 (2,5). Максимальная высота самовсасывания, м (для самовсасывающих насосов): ВКС 1/16, ВКС 2/26, ВКС 4/28, ВКС 5/24 — 4,0 м; ВКС 5/32 — 3,5 м; ВКС 10/45 — 3 м.



ВК(С,О)

НМШ, Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

Гра,

ГрАТ,

ГрАК,

ГрАУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

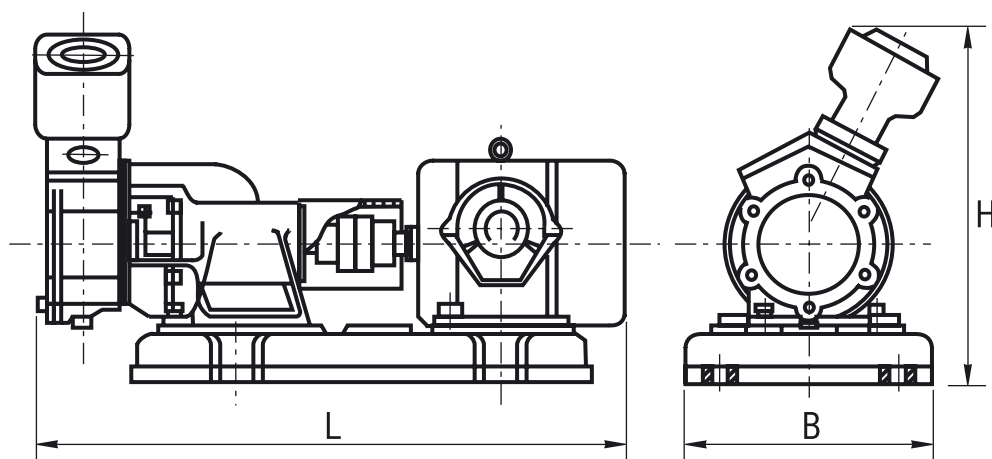
ЦНР,

КсВА

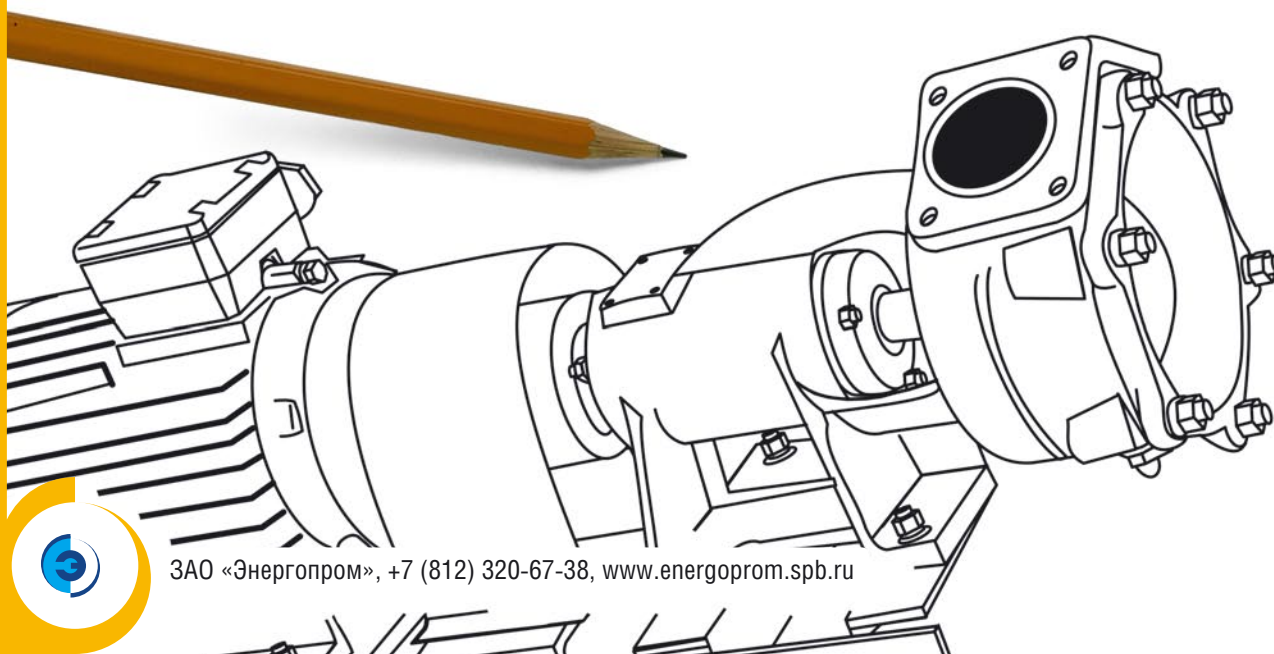
ГЦН

ЦНА

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрег., кг
	L	B	H	
БК, ВКС, ВКО 1/16	720	233	360	67
БК, ВКС, ВКО 2/26	1040	290	481	144
БК, ВКС, ВКО 4/28	1062	310	518	179
БК, ВКС, ВКО 5/24, 5/32	1104	310	518	187
БК, ВКС, ВКО 10/45	1302	366	652	392



Насос типа НМШ, Ш

Насосы типа НМШ, Ш — насосы шестеренные. НМШ(ф) — насосы масляные шестеренчатые (фланцевые), Ш — предназначены для перекачивания нефтепродуктов (масла, мазута, нефти) температурой до 343 К (70 °С) и дизельного топлива температурой до 313 К (40 °С).

Перекачиваемая среда: нефтепродукты, обладающие смазывающей способностью без механических примесей, не вызывающие коррозию рабочих органов насоса.

Конструкция: роль рабочего органа в этих насосах выполняют шестерни. Проточная часть выполняется из чугуна, бронзы (Б), алюминия (Ю) в зависимости от состава перекачиваемой жидкости.

Область применения: применяются в системах подачи топлива и нефтяных продуктов, а также для подачи мазута в котельных установках.

Условные обозначения: НМШФ 0,6-25-0,25/25Ю-3 ОМ2, где

Ш — шестеренный

НМШ — насос масляный шестеренный на лапах

НМШФ — насос масляный шестеренный фланцевый

НМШГ — насос масляный шестеренный с обогревом (охлаждением) корпуса

0,6 — подача насоса в литрах на 100 оборотов

25 — наибольшее давление насоса, кгс/см³

0,25 — подача насоса в агрегате, м³/ч

25 — давление на выходе из насоса в агрегате, кгс/см³

Ю — условное обозначение материала проточной части насоса

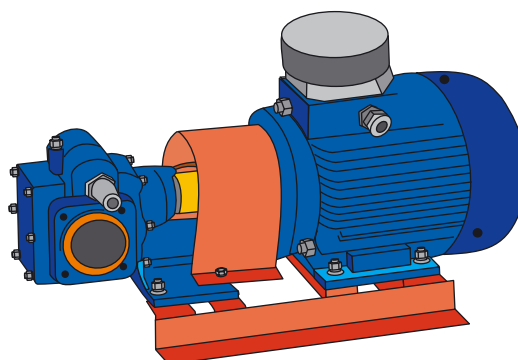
без обозначения — чугун

Б — бронза

Ю — алюминий и его сплавы

К — нержавеющая сталь

3 — исполнение двигателя (морское)



НМШ Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

Гра,

ГрАТ,

ГрАК,

ГрАУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

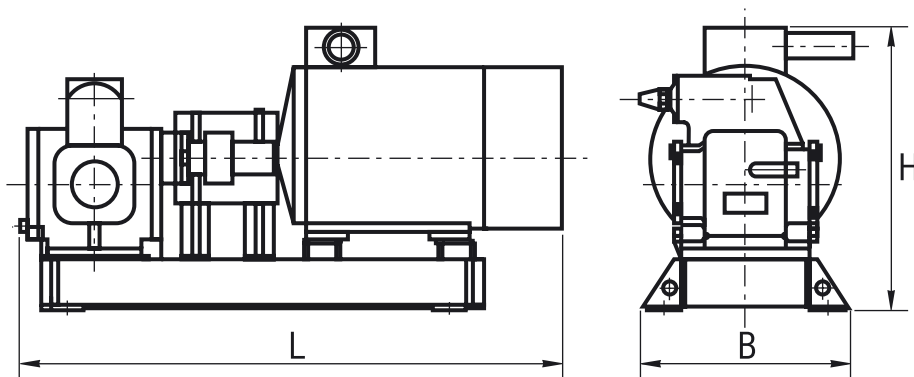
ЦНА

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
НМШ 2-40-1,6/16	1.6	160	1.5	1500
НМШ 2-40-1,6/16	1.6	160	2.2	1500
НМШ 5-25-2,5/6	2.5	60	1.5	1000
НМШ 5-25-2,5/6	2.5	60	2.2	1000
НМШ 5-25-4/4,0	4	40	1.5	1500
НМШ 5-25-4/4,0	4	40	2.2	1500
НМШ 5-25-4/10	4	100	3	1500
НМШ 5-25-4/25	4	250	5.5	1500
НМШ 8-25-6,3/2,5	6.3	25	2.2	1500
НМШ 8-25-6,3/10	6.3	100	4	1500
НМШ 8-25-6,3/25	6.3	250	7.5	1500
НМШГ 20-25-14/10	14	100	7.5	1000
НМШ 32-10-18/6,5	18	65	5.5	1000
НМШ 32-10-18/10	18	100	7.5	1000
Ш 40-4-19,5/4	19.5	40	5.5	1000
Ш 40-4-19,5/4	19.5	40	7.5	1000
Ш 40-4-19,5/4Б	19.5	40	5.5	1000
Ш 40-4-19,5/4Б	19.5	40	7.5	1000
Ш 80-2,5-37,5/2,5	37.5	25	11	1000
Ш 80-2,5-37,5/2,5	37.5	25	15	1000

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
НМШФ 0,6/25-0,25/25Ю	0.25	250	0.75	1500
НМШФ 0,8/25-0,63/25Ю	0.63	250	1.1	1500
НМШФ 2/40-1,6/16Б	1.6	160	2.2	1500
НМШФ 5/25-4/4Б	4	40	2.2	1500
НМШФ 8/25-6,3/4Б	6.3	40	2.2	1500

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрег., кг
	L	B	H	
НМШ 2-40-1,6/16-1	614	277	290	78
НМШ 2-40-1,6/16-5	540	277	290	44
НМШ 2-40-1,6/16-10	580	302	312	50
НМШ 2-40-1,6/16-15	580	302	312	57
НМШ 5-25-2,5/6-1	786	320	440	112,5
НМШ 5-25-2,5/6-5	583	277	300	51,2
НМШ 5-25-2,5/6-10	638	302	440	66,7
НМШ 5-25-2,5/6-15	638	302	440	68,8
НМШ 5-25-4/4,0-1	567	277	290	81
НМШ 5-25-4/4,0-5	567	277	290	46,7
НМШ 5-25-4/4,0-10	583	277	312	51
НМШ 5-25-4/4,0-15	642	277	430	81
НМШ 5-25-4/10-1	760	302	440	87
НМШ 5-25-4/10-5	615	302	312	58,8
НМШ 5-25-4/25-1	835	320	470	123,5
НМШ 5-25-4/25-5	705	320	365	89
НМШ 8-25-6,3/2,5-1	666	277	430	82
НМШ 8-25-6,3/2,5-5	592	277	290	47,7
НМШ 8-25-6,3/2,5-10	608	277	290	52
НМШ 8-25-6,3/2,5-15	642	302	312	60
НМШ 8-25-6,3/10-1	795	320	440	112,5
НМШ 8-25-6,3/10-5	675	320	330	66,7
НМШ 8-25-6,3/25-1	832	320	535	162,5
НМШ 8-25-6,3/25-5	760	320	415	95
НМШГ 20-25-14/10-5	916	175	490	165
НМШГ 20-25-14/10-1	978	175	640	214
НМШ 32-10-18/6-1	895	480	581	192
НМШ 32-10-18/6-5	820	328	456	152
НМШ 32-10-18/10-1	850	480	581	192
НМШ 32-10-18/10-5	820	328	456	152
Ш 40-4-19,5/4-1	927	505	581	206
Ш 40-4-19,5/4-11	962	505	581	216
Ш 40-4-19,5/4-21	1002	525	545	233
Ш 40-4-19,5/4-31	1037	525	545	245
Ш 40-4-19,5/4-5	852	340	456	150
Ш 40-4-19,5/4-10	902	340	456	175
Ш 80-2,5-37,5/2,5-1	1115	380	665	335



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрег., кг
	L	B	H	
Ш 80-2,5-37,5/2,5-II	1155	380	665	362
Ш 80-2,5-37,5/2,5-21	1080	495	682	310
Ш 80-2,5-37,5/2,5-31	1140	495	682	338
Ш 80-2,5-37,5/2,5-5	1037	380	575	250
Ш 80-2,5-37,5/2,5-10	1087	380	575	275
НМШФ 0,6/25-0,25/25Ю-1	552	195	275	36
НМШФ 0,6/25-0,25/25Ю-5	499	195	205	22
НМШФ 0,6/25-0,25/25Ю-3	499	195	248	22
НМШФ 0,8/25-0,63/25Ю-1	556	214	275	97
НМШФ 0,8/25-0,63/25Ю-5	503	214	205	22
НМШФ 2/40-1,6/16Б	790	397	335	50
НМШФ 5/25-4/4Б	825	397	335	131
НМШФ 8/25-6,3/4Б	848	397	335	133

НМШ Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

Гра,

ГраТ,

ГраК,

ГраУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

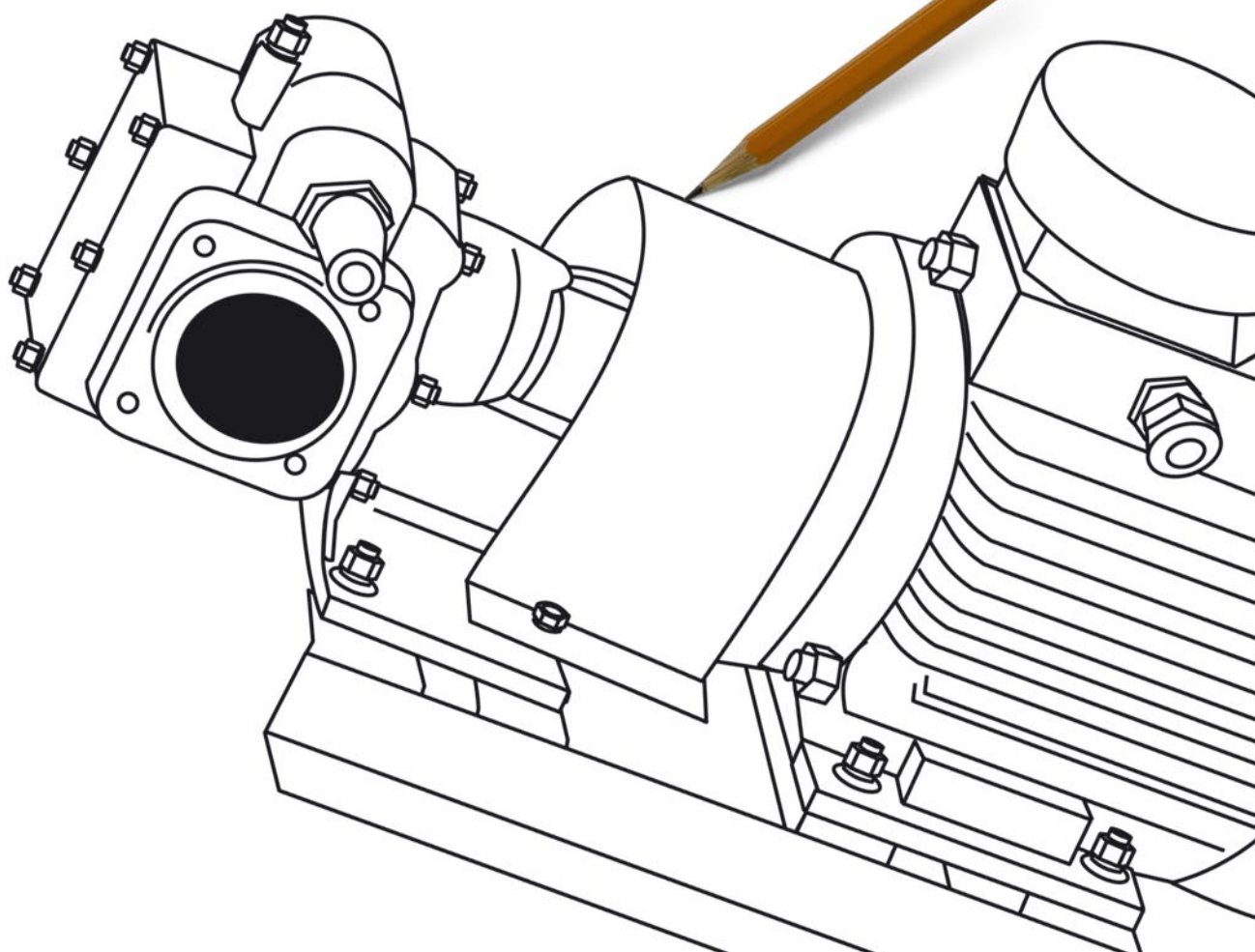
ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

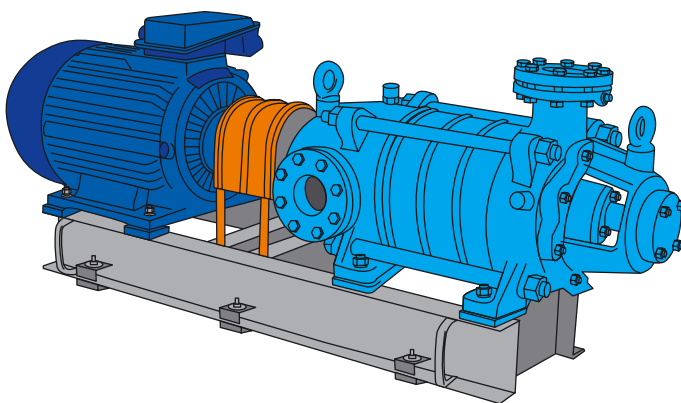
ГЦН

ЦНА



Насосы типа ЦНС(г,к,н,м)

Насосы типа ЦНС (г, к, н, м) — центробежный, горизонтальный, секционный, однокорпусный, многоступенчатый, с односторонним расположением рабочих колес, с автоматической разгрузкой осевого усилия ротора, гидравлической пятой, с подшипниками скольжения, с приводом от электродвигателя.



ЦНС — предназначены для перекачивания нейтральной холодной воды температурой от 1 до 45 °С с содержанием механических примесей не более 0,2 % по массе при размере твердых частиц не более 0,2 мм микротвердостью не более 1,46 гПа. Применяются для водоотлива каменноугольных шахт, а также в системах водоснабжения и повышения давления в контурах холодной воды.

ЦНСг — предназначены для перекачивания нейтральной горячей воды температурой от 45 до 105 °С с содержанием механических примесей не более 0,1 % по массе при размере твердых частиц не более 0,1 мм микротвердостью не более 1,46 гПа. При этом вода, поступающая в насос, должна подаваться с поднапором воды не менее 10 м. вод. ст.

ЦНСк — предназначены для откачки кислотных вод с показателем pH менее 6,5, температурой от 1 до 40 °С с содержанием механических примесей не более 0,2% по массе, при размере твердых частиц не более 0,2 мм микротвердостью 1,47 гПа.

ЦНСн — предназначен для перекачивания обводненной газонасыщенной и товарной нефти в системах внутрипромыслового сбора, подготовки и транспортировки нефти без сероводорода с плотностью 900–1050 кг/м³, объемным содержанием парафина не более 20 % и давлением не более 500 мм рт. ст.

ЦНСм — предназначены для работы в масляной системе турбогенераторов для подачи масла в уплотняющие подшипники на период пуска, остановки и работы генератора. Диапазон рабочей температуры масла для насосов ЦНСм 38– и 60– до 60 °С, для насосов ЦНСм 180– и 300– до 55 °С, вязкость 20–25 сСт, плотность 0,88 г/см³

Условные обозначения: ЦНС 180-255

ЦНС — центробежный секционный насос;

180 — подача, м³/ч;

255 — напор, м;

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЦНС(г) 13-70	13	70	11	3000
ЦНС(м,н) 13-70	13	70	15	3000
ЦНС(г) 13-105	13	105	11	3000
ЦНС(м,н) 13-105	13	105	18,5	3000
ЦНС(г) 13-140	13	140	15	3000
ЦНС(м,н) 13-140	13	140	22	3000
ЦНС(г) 13-175	13	175	18,5	3000
ЦНС(м,н) 13-175	13	175	30	3000
ЦНС(г) 13-210	13	210	18,5	3000
ЦНС(м,н) 13-210	13	210	30	3000
ЦНС(г) 13-245	13	245	22	3000
ЦНС(м,н) 13-245	13	145	37	3000
ЦНС(г) 13-280	13	280	30	3000
ЦНС(м,н) 13-280	13	280	45	3000
ЦНС(г) 13-315	13	315	30	3000
ЦНС(м,н) 13-315	13	315	45	3000



Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЦНС(г) 13-350	13	350	30	3000
ЦНС(м,н) 13-350	13	350	55	3000
ЦНС(г) 38-44	38	44	11	3000
ЦНС(м,н) 38-44	38	44	18,5	3000
ЦНС(г) 38-66	38	66	15	3000
ЦНС(м,н) 38-66	38	66	18,5	3000
ЦНС(г) 38-88	38	88	18,5	3000
ЦНС(м,н) 38-88	38	88	30	3000
ЦНС(г) 38-110	38	110	22	3000
ЦНС(м,н) 38-110	38	110	30	3000
ЦНС(г) 38-132	38	132	30	3000
ЦНС(м,н) 38-132	38	132	37	3000
ЦНС(г) 38-154	38	154	30	3000
ЦНС(м,н) 38-154	38	154	45	3000
ЦНС(г) 38-176	38	176	30	3000
ЦНС(м,н) 38-176	38	176	55	3000
ЦНС(г) 38-198	38	198	37	3000
ЦНС(м,н) 38-198	38	198	55	3000
ЦНС(г) 38-220	38	220	45	3000
ЦНС(м,н) 38-220	38	220	75	3000
ЦНС 60-50	60	50	18,5	1500
ЦНС 60-75	60	75	22	1500
ЦНС 60-100	60	100	30	1500
ЦНС 60-125	60	125	45	1500
ЦНС 60-150	60	150	55	1500
ЦНС 60-175	60	175	55	1500
ЦНС 60-200	60	200	75	1500
ЦНС 60-225	60	225	75	1500
ЦНС 60-250	60	250	75	1500
ЦНС(г) 60-66	60	66	22	3000
ЦНС(м,н) 60-66	60	66	30	3000
ЦНС(г) 60-99	60	99	30	3000
ЦНС(м,н) 60-99	60	99	45	3000
ЦНС(г) 60-132	60	132	45	3000
ЦНС(м,н) 60-132	60	132	55	3000
ЦНС(г) 60-165	60	165	55	3000
ЦНС(м,н) 60-165	60	165	75	3000
ЦНС(г) 60-198	60	198	55	3000
ЦНС(м,н) 60-198	60	198	75	3000
ЦНС(г) 60-231	60	231	75	3000
ЦНС(м,н) 60-231	60	231	110	3000
ЦНС(г) 60-264	60	264	75	3000
ЦНС(м,н) 60-264	60	264	110	3000
ЦНС(г) 60-297	60	297	75	3000
ЦНС(м,н) 60-297	60	297	132	3000
ЦНС(г) 60-330	60	330	110	3000
ЦНС(м,н) 60-330	60	330	132	3000
ЦНСк 60-66	60	66	22	3000
ЦНСк 60-99	60	99	30	3000
ЦНСк 60-132	60	132	45	3000
ЦНСк 60-165	60	165	55	3000
ЦНСк 60-198	60	198	55	3000
ЦНСк 60-231	60	231	75	3000
ЦНСк 60-264	60	264	75	3000
ЦНСк 60-297	60	297	90	3000
ЦНСк 60-330	60	330	110	3000
ЦНСн 105-98	105	98	55	3000
ЦНСн 105-147	105	147	75	3000
ЦНСн 105-196	105	196	110	3000
ЦНСн 105-245	105	245	132	3000
ЦНСн 105-294	105	294	160	3000
ЦНСн 105-343	105	343	160	3000
ЦНСн 105-392	105	392	200	3000
ЦНСн 105-441	105	441	250	3000
ЦНСн 105-490	105	490	250	3000
ЦНСн 180-85	180	85	75	1500
ЦНСн 180-128	180	128	132	1500
ЦНСн 180-170	180	170	160	1500
ЦНСн 180-212	180	212	200	1500
ЦНСн 180-255	180	255	250	1500
ЦНСн 180-297	180	297	315	1500

ЦНС

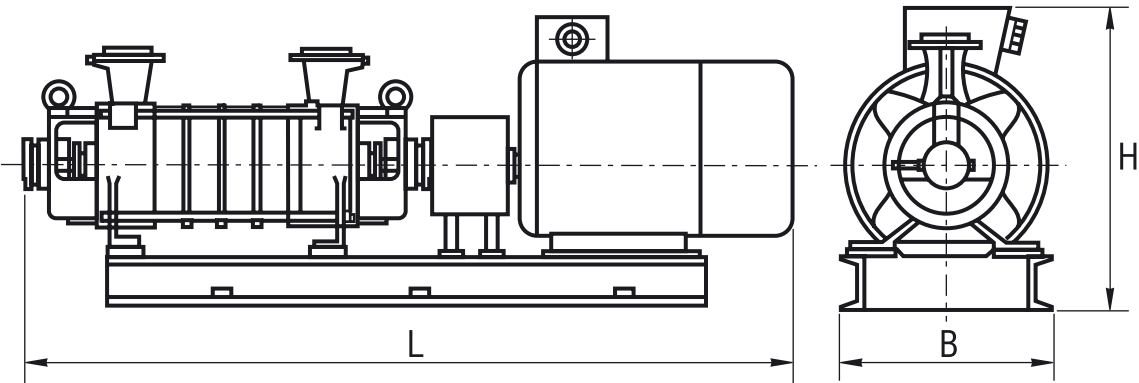
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- Гра,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЗ
- СЗ
- ОНЦ1М
- СНЦ
- РПА, РПУ
- НК
- НПС, НСД
- НПВ
- ЭЦВ
- ЦН
- ПТА,
- ЦНСА,
- ЦНР,
- КсВА
- ГЦН
- ЦНА

К
КМ
Д. 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш

ЦНС

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор,м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЦНСн 180-340	180	340	315	1500
ЦНСн 180-383	180	383	400	1500
ЦНСн 180-425	180	425	315	1500
ЦНС(г) 180-500	180	500	500	3000
ЦНС(г) 180-600	180	600	600	3000
ЦНС(г) 180-700	180	700	630	3000
ЦНС(г) 180-800	180	800	800	3000
ЦНС(г) 180-900	180	900	800	3000
ЦНС 300-650	300	650	800	3000
ЦНС 300-780	300	780	1000	3000
ЦНС 300-910	300	910	1250	3000
ЦНС 300-1040	300	1040	1250	3000
ЦНСн 300-120	300	120	160	1500
ЦНСн 300-180	300	180	250	1500
ЦНСн 300-240	300	240	315	1500
ЦНСн 300-300	300	300	400	1500
ЦНСн 300-360	300	360	500	1500
ЦНСн 300-420	300	420	630	1500
ЦНСн 300-480	300	480	630	1500
ЦНСн 300-540	300	540	800	1500
ЦНСн 300-600	300	600	800	1500
ЦНС(г) 300-120	300	120	200	1500
ЦНСн 300-120	300	120	200	1500
ЦНС(г,н) 300-180	300	180	250	1500
ЦНС(г) 300-240	300	240	320	1500
ЦНСн 300-240	200	105	400	1000
ЦНС(г,н) 300-300	300	300	400	1500
ЦНС(г,н) 300-360	300	360	600	1500
ЦНСн 300-420/4	300	420	630	1500
ЦНСн 300-420/6	200	185	200	1000
ЦНСн 300-480/4	300	480	800	1500
ЦНСн 300-480/6	200	211	200	1000
ЦНСн 300-540/4	300	540	800	1500
ЦНСн 300-540/6	200	238	200	1000
ЦНСн 300-600	300	600	800	1500
ЦНСн 500-160	500	160	630	1500
ЦНС 500-240	500	240	800	1500
ЦНС 500-320	500	320	1250	1500
ЦНС 500-400	500	400	1600	1500
ЦНС 500-480	500	480	1600	1500
ЦНС 500-560	500	560	2000	1500
ЦНС 500-640	500	640	2000	1500
ЦНС 500-720	500	720	2500	1500
ЦНС 500-800	500	800	2000	1500
ЦНС 500-880	500	880	2000	1500
ЦНС(г) 850-240	850	240	800	1500
ЦНС(г) 850-360	850	360	1250	1500
ЦНС(г) 850-480	850	480	2000	1500
ЦНС(г) 850-600	850	600	2000	1500
ЦНС(г) 850-720	850	720	3150	1500
ЦНС(г) 850-840	850	840	3150	1500
ЦНС(г) 850-960	850	960	3150	1500

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрег., кг
	L	B	H	
ЦНС 13-70	1387	450	561	335
ЦНСг 13-70	1337	450	686	557
ЦНСм 13-70	1477	450	625	430
ЦНСн 13-70	1552	430	715	440
ЦНС 13-105	1458	450	561	372
ЦНСг 13-105	1408	450	686	594
ЦНСм 13-105	1578	450	640	451
ЦНСн 13-105	1673	430	715	484
ЦНС 13-140	1626	450	621	415
ЦНСг 13-140	1694	450	715	495
ЦНСм 13-140	1619	450	640	480
ЦНСн 13-140	1754	450	735	517
ЦНС 13-175	1697	450	621	457
ЦНСг 13-175	1765	450	717	552
ЦНСм 13-175	1740	450	640	508
ЦНСн 13-175	1870	450	735	627
ЦНС 13-210	1768	450	621	494
ЦНСг 13-210	1836	450	717	589
ЦНСм 13-210	1811	450	640	536
ЦНСн 13-210	1941	450	735	728
ЦНС 13-245	1839	450	640	549
ЦНСг 13-245	1967	450	735	633
ЦНСм 13-245	1937	448	635	574
ЦНСн 13-245	2137	450	760	741
ЦНС 13-280	1935	450	640	575
ЦНСг 13-280	2083	450	735	698
ЦНСм 13-280	2058	448	635	678
ЦНСн 13-280	2258	450	760	808
ЦНС 13-315	2006	450	640	612
ЦНСг 13-315	2154	450	735	745
ЦНСм 13-315	2129	438	685	699
ЦНСн 13-315	2329	450	760	831
ЦНС 13-350	2077	450	640	649
ЦНСг 13-350	2225	450	735	782
ЦНСм 13-350	2250	463	685	745
ЦНСн 13-350	2430	465	835	963
ЦНС 38-44	1387	450	578	326
ЦНСг 38-44	1337	460	686	548
ЦНСм 38-44	1485	460	620	382
ЦНСн 38-44	1603	465	715	453
ЦНС 38-66	1555	450	621	405
ЦНСг 38-66	1623	430	715	458
ЦНСм 38-66	1555	450	620	401
ЦНСн 38-66	1673	450	715	484
ЦНС 38-88	1626	450	621	446
ЦНСг 38-88	1744	450	717	511
ЦНСм 38-88	1645	450	640	465
ЦНСн 38-88	1800	450	735	557
ЦНС 38-110	1722	450	640	491
ЦНСг 38-110	1825	450	735	549
ЦНСм 38-110	1720	450	640	487
ЦНСн 38-110	1870	450	735	619
ЦНС 38-132	1793	450	640	521
ЦНСг 38-132	1941	450	735	646
ЦНСм 38-132	1845	455	685	570
ЦНСн 38-132	2067	450	760	685
ЦНС 38-154	1864	450	640	551
ЦНСг 38-154	2012	450	735	672
ЦНСм 38-154	1980	455	685	619
ЦНСн 38-154	2188	450	760	752
ЦНС 38-176	1935	450	640	593
ЦНСг 38-176	2083	450	735	694
ЦНСм 38-176	2085	477	751	758
ЦНСн 38-176	2289	465	810	889
ЦНС 38-198	2059	455	685	648
ЦНСг 38-198	2279	468	760	759
ЦНСм 38-198	2155	477	751	781
ЦНСн 38-198	2360	465	810	915
ЦНС 38-220	2195	455	685	692
ЦНСг 38-220	2400	468	760	835
ЦНСм 38-220	2330	503	796	913
ЦНСн 38-220	2456	480	786	1086
ЦНС 60-50	1863	560	905	870
ЦНС 60-75	2060	565	945	992
ЦНС 60-100	2203	565	945	1106
ЦНС 60-125	2425	615	880	940

ЦНС

- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- Гра,
- ГраТ,
- ГраК,
- ГраУ,
- ГрТ, ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЗ
- СЗ
- ОНЦ1М
- СНЦ
- РПА, РПУ
- НК
- НПС, НСД
- НПВ
- ЭЦВ
- ЦН
- ПТА,
- ЦНСА,
- ЦНР,
- КсВА
- ГЦН
- ЦНА

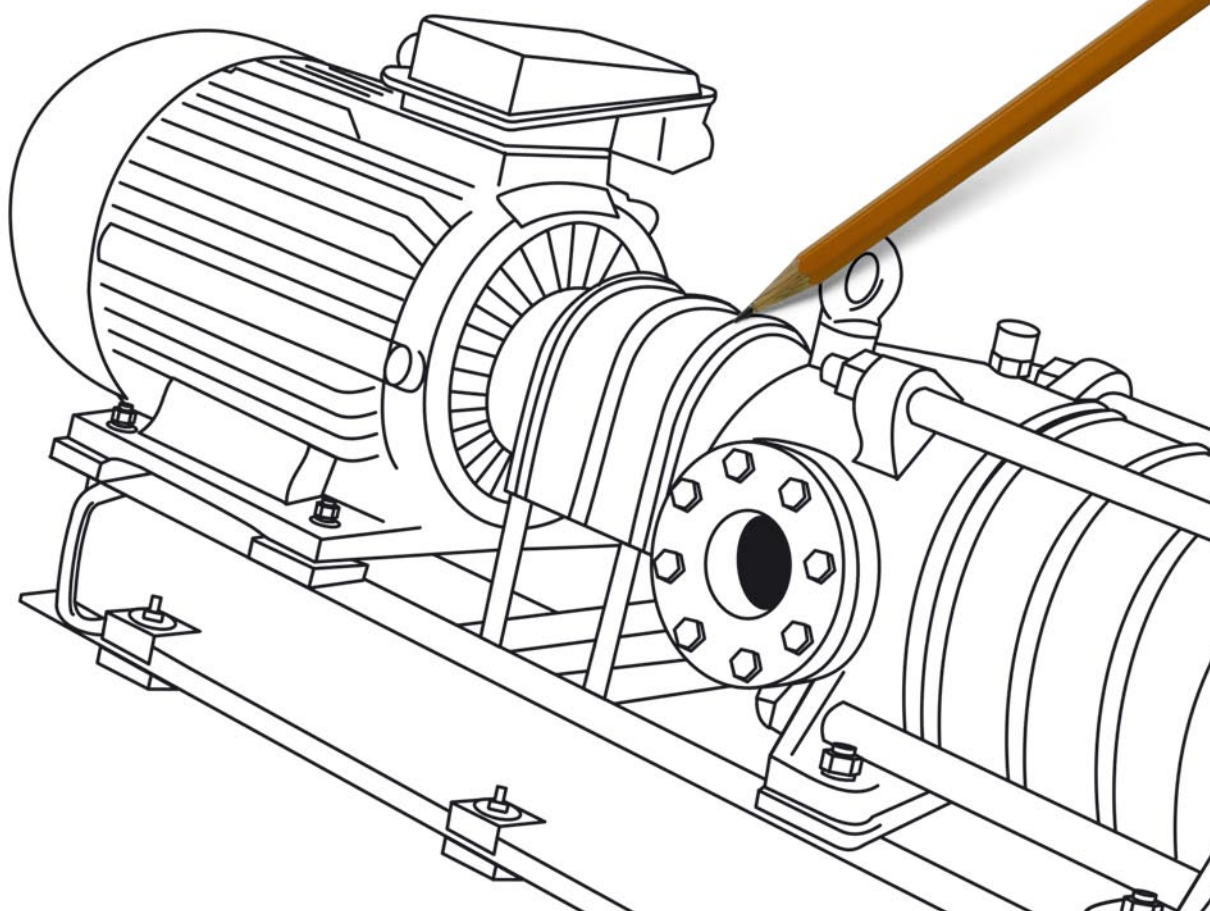
К
КМ
Д. 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш

ЦНС

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрег., кг
	L	B	H	
ЦНС 60-150	2535	615	965	1374
ЦНС 60-175	2640	615	965	1440
ЦНС 60-200	2805	786	912	2057
ЦНС 60-225	2900	786	912	2118
ЦНС 60-250	2995	786	912	2179
ЦНС 60-66	1540	522	676	474
ЦНСГ 60-66	1643	522	770	516
ЦНСМ 60-66	1540	522	676	466
ЦНСН 60-66	1688	527	771	598
ЦНС 60-99	1620	255	676	588
ЦНСГ 60-99	1768	255	770	622
ЦНСМ 60-99	1740	255	715	515
ЦНСН 60-99	1945	502	790	775
ЦНС 60-132	1818	522	715	688
ЦНСГ 60-132	2023	522	790	768
ЦНСМ 60-132	1850	522	735	627
ЦНСН 60-132	2053	502	796	895
ЦНС 60-165	1930	522	731	829
ЦНСГ 60-165	2053	522	816	894
ЦНСМ 60-165	2035	527	790	725
ЦНСН 60-165	2158	522	800	1015
ЦНС 60-198	2008	522	731	876
ЦНСГ 60-198	2213	522	816	918
ЦНСМ 60-198	2110	527	790	759
ЦНСН 60-198	2241	255	800	1035
ЦНС 60-231	2190	527	790	1223
ЦНСГ 60-231	2318	527	785	1060
ЦНСМ 60-231	2420	557	885	904
ЦНСН 60-231	2388	557	845	1308
ЦНС 60-264	2270	527	790	976
ЦНСГ 60-264	2398	527	785	1086
ЦНСМ 60-264	2500	557	885	937
ЦНСН 60-264	2468	567	845	1336
ЦНС 60-297	2350	527	790	1324
ЦНСГ 60-297	2478	527	785	1112
ЦНСМ 60-297	2620	557	885	1244
ЦНСН 60-297	2668	567	810	1545
ЦНС 60-330	2470	557	790	1346
ЦНСГ 60-330	2628	557	870	1282
ЦНСМ 60-330	2700	557	885	1022
ЦНСН 60-330	2745	567	800	1589
ЦНСк 60-66	1645	522	775	540
ЦНСк 60-99	1768	522	775	505
ЦНСк 60-132	2023	522	790	790
ЦНСк 60-165	2135	522	815	920
ЦНСк 60-198	2215	522	815	955
ЦНСк 60-231	2315	527	775	1167
ЦНСк 60-264	2400	527	775	1205
ЦНСк 60-297	2530	527	780	1250
ЦНСк 60-330	2630	557	870	1475
ЦНСН 105-98	2118	590	975	1146
ЦНСН 105-147	2218	840	930	1296
ЦНСН 105-196	2383	885	935	1584
ЦНСН 105-245	2598	940	900	1838
ЦНСН 105-294	2693	940	900	1968
ЦНСН 105-343	2788	940	900	2032
ЦНСН 105-392	3015	1035	1235	2702
ЦНСН 105-441	3160	1075	1270	3020
ЦНСН 105-490	3255	1075	1270	3085
ЦНСН 180-85	2220	800	940	1657
ЦНСН 180-128	2515	950	935	2006
ЦНСН 180-170	2620	950	935	2195
ЦНСН 180-212	2985	1188	1226	3079
ЦНСН 180-255	3160	1188	1226	3476
ЦНСН 180-297	3385	1188	1226	4012
ЦНСН 180-340	3490	1188	1256	4133
ЦНСН 180-383	3725	1243	1256	4481
ЦНСН 180-425	3700	1211	1256	4440
ЦНС 180-500	3273	1100	1280	3367
ЦНС 180-600	3376	1100	1280	3471
ЦНС 180-700	4168	1210	1355	5907
ЦНС 180-800	3723	1210	1400	4431
ЦНС 180-900	3903	1210	1400	4706
ЦНСН 300-120	2900	1190	1260	3250
ЦНСН 300-180	3080	1190	1260	3550
ЦНСН 300-240	3320	1190	1260	4050



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрег., кг
	L	B	H	
ЦНСн 300-300	3570	1250	1290	4630
ЦНСн 300-360	3530	1400	1500	5200
ЦНСн 300-420	3720	1400	1500	5750
ЦНСн 300-480	3960	1480	1540	6580
ЦНСн 300-540	4080	1480	1540	6780
ЦНСн 300-600	4200	1480	1540	6980
ЦНС 300-650	4370	1630	1510	9811
ЦНС 300-780	4643	1630	1510	10718
ЦНС 300-910	4878	1630	1510	11514
ЦНС 300-1040	5003	1630	1510	11984
ЦНСК 300-120	2614	950	1060	2428
ЦНСК 300-180	3090	1188	1260	3410
ЦНСК 300-240	3331	1188	1260	3930
ЦНСК 300-300	3582	1250	1260	4493
ЦНСК 300-360	3535	1400	1502	4982
ЦНСК 300-420	3734	1400	1502	5446
ЦНСК 300-480	3855	1400	1502	5639
ЦНСК 300-540	4096	1480	1542	6446
ЦНСК 300-600	4217	1680	1542	6594
ЦНС 500-160	3645	1250	1316	5494
ЦНС 500-240	3700	1400	1526	6539
ЦНС 500-320	3965	1480	1566	7517
ЦНС 500-400	4290	1570	1606	8760
ЦНС 500-480	4435	1570	1606	9117
ЦНС 500-560	4779	1701	1776	11818
ЦНС 500-640	5054	1701	1776	12886
ЦНС 500-720	5199	1701	1776	13242
ЦНС 500-800	6019	1895	2390	14592
ЦНС 500-880	6164	1895	2390	15208
ЦНС 850-240	3723	1420	1410	7195
ЦНСr 850-240	3678	1420	1410	7195
ЦНС 850-360	4993	1950	1400	12453
ЦНСr 850-360	4948	1950	1400	12453
ЦНС 850-480	5518	1650	2090	14673
ЦНСr 850-480	5473	1650	2090	14673
ЦНС 850-600	5693	1650	2090	15164
ЦНСr 850-600	5648	1650	2090	15164
ЦНС 850-720	6133	2180	1575	20937
ЦНСr 850-720	6088	2180	1575	20937
ЦНС 850-840	6302	2180	1575	21453
ЦНСr 850-840	6258	2180	1575	21453
ЦНС 850-960	6473	2180	1575	21977
ЦНСr 850-960	6428	2180	1575	21977

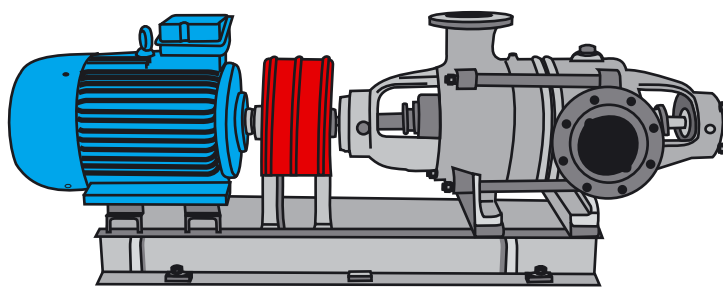


ЦНС

- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- Гра,
- ГраТ,
- ГраК,
- ГраУ,
- ГрТ, ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЗ
- СЗ
- ОНЦ1М
- СНЦ
- РПА, РПУ
- НК
- НПС, НСД
- НПВ
- ЭЦВ
- ЦН
- ПТА,
- ЦНСА,
- ЦНР,
- КсВА
- ГЦН
- ЦНА

Насосы типа Кс

Насосы типа Кс — центробежные горизонтальные секционные с односторонним расположением рабочих колес. Принцип действия насоса заключается в преобразовании механической энергии привода



в гидравлическую энергию жидкости. Всасывающий патрубок находится в корпусе всасывания и направлен вправо от горизонтальной оси насоса, если смотреть со стороны привода. Нагнетательный патрубок находится в корпусе нагнетания и направлен вертикально вверх. Опорные лапы прилиты снизу к корпусам всасывания и нагнетания. Фиксированное положение оси вала обеспечивается жесткой штифтовкой лап корпуса нагнетания и подвижной штифтовкой лап корпуса всасывания. Герметичность стыков секций, корпуса всасывания, корпуса шнека и корпуса нагнетания обеспечивается кольцами из теплостойкой резины.

Перекачиваемая среда: подаваемый 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 5 мг/л. Температура перекачиваемой жидкости не более 125 °С. Наибольшее допускаемое избыточное давление на входе в насос, для насосов с мягким сальником, 0,35 МПа (3,5 кгс/см²), с торцовым уплотнением 0,6 МПа (6,0 кгс/см²).

Область применения: предназначены для перекачивания конденсата в паровых сетях тепловых электростанций, работающих на органическом топливе, а также жидкостей, сходных с конденсатом по вязкости и химической активности.

Условные обозначения: Кс 50-55, где

Кс — конденсатный;

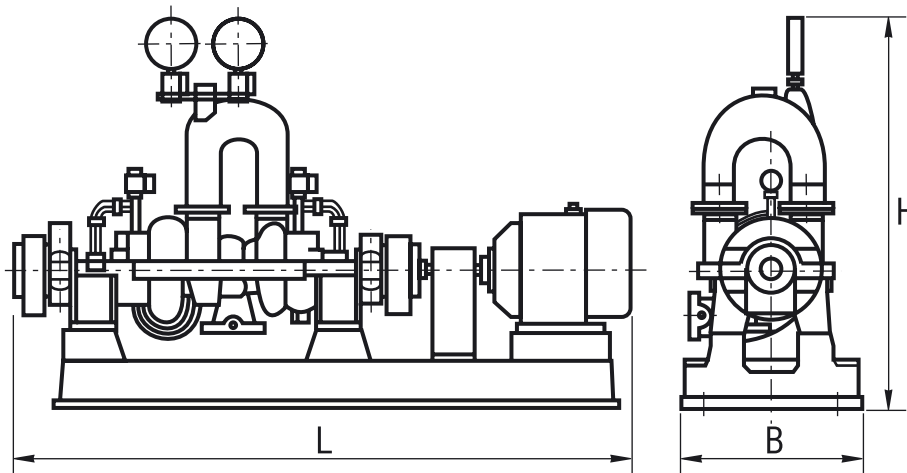
50 — подача, м³/ч;

55 — напор, м;

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
КС 12-50	12	50	5,5	3000
КС 12-110	12	110	11	3000
Кс 20-50	20	50	7,5	3000
Кс 20-110	20	110	18,5	3000
Кс 32-150-2	32	150	22	3000
Кс 50-55-2	50	55	15	3000
Кс 50-110-2	50	110	30	3000
Кс 80-155-2	80	155	55	3000
Кс 80-100	80	100	45	3000

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
КС 12-50	1400	410	850	305
КС 12-110	1745	447	1020	465
КС 20-50	1455	410	860	320
КС 20-110	1875	517	1025	450
Кс 32-150	1755	595	590	525
Кс 50-55	1540	615	680	660
Кс 50-110	1712	615	665	745
Кс 80-155	1845	615	695	830
Кс 80-100	1155	510	500	330

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

Гра,

ГраТ,

ГраК,

ГраУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

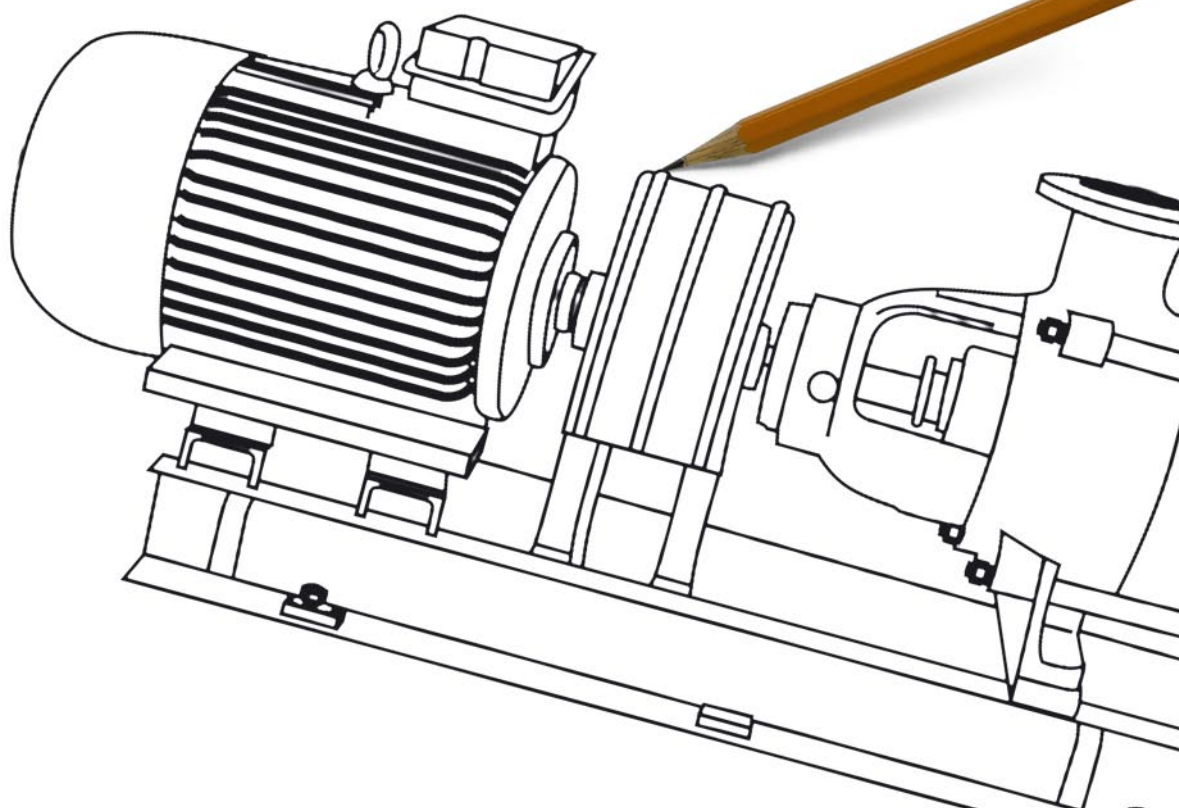
ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

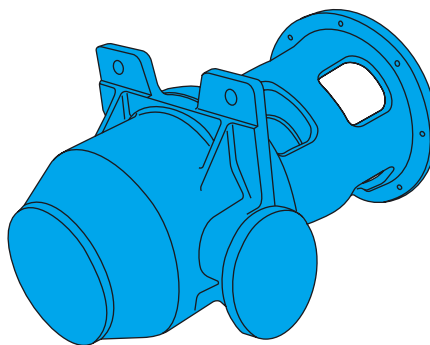
ГЦН

ЦНА



Насосы типа КсВ

Насосы типа КсВ — насос вертикальный, двухкорпусный, секционный, с внутренним корпусом, состоящим из ротора, статорных деталей, концевых уплотнений сальникового или торцового типа, подшипников, с приводом от электродвигателя.



Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания конденсата или пресной воды температурой до 433 К (160 °С) с pH 6,8...9,2, с содержанием твердых включений концентрацией не более 5мг/л с максимальным размером до 0,1 мм. И микротвердостью не более 6,5 Гпа.

Область применения: предназначен для перекачивания конденсата в пароводяных сетях тепловых электростанций, работающих на органическом топливе, а также используются в системах тепло- и водоснабжения.

Условные обозначения: КсВ-Е 125-71-1(а,б) , где

КсВ — конденсатный вертикальный;

Е — исполнение для взрывоопасных производств;

125 — подача, м³/ч;

71 — напор, м;

1 — конструктивное исполнение;

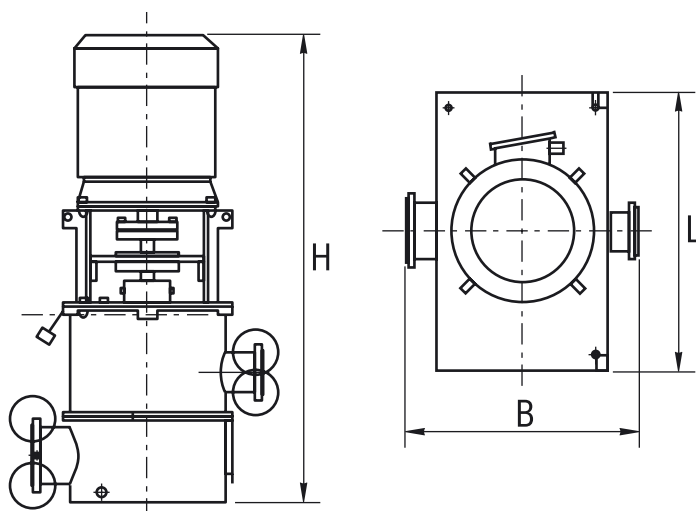
а, б — обточка рабочего колеса.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
КсВ 90-155	90	155	75	3000
КсВ 90-220	90	220	110	3000
КсВ 100-100	100	100	75	3000
КсВ 120-85	120	85	55	3000
КсВ 125-55	125	55	30	3000
КсВ 125-55а	125	45	30	3000
КсВ 125-55б	125	40	30	3000
КсВ 125-71	125	71	45	3000
КсВ 120-85	120	85	55	3000
КсВ 125-140	125	140	75	3000
КсВ 125-140а	125	125	75	3000
КсВ 125-140б	125	100	55	3000
КсВ 125-140-1	125	140	75	3000
КсВ 200-130	200	130	110	3000
КсВ 200-130а	200	115	110	3000
КсВ 200-130б	200	99	110	3000
КсВ 200-220	200	220	250	1500
КсВ 315-80	315	80	110	3000
КсВ 315-160	315	160	250	3000
КсВ 320-85	320	85	132	1500
КсВ 320-125	320	125	160	1500
КсВ 320-160-2	320	160	250	1500
КсВ 500-85-1	500	85	200	1000
КсВ 500-150-1	500	150	315	1500
КсВ 500-220-1	500	220	500	1500
КсВ 1150-90	1150	90	500	1500
КсВ 1250-45	1250	45	250	1500
КсВ 1500-140	1500	140	1000	1500



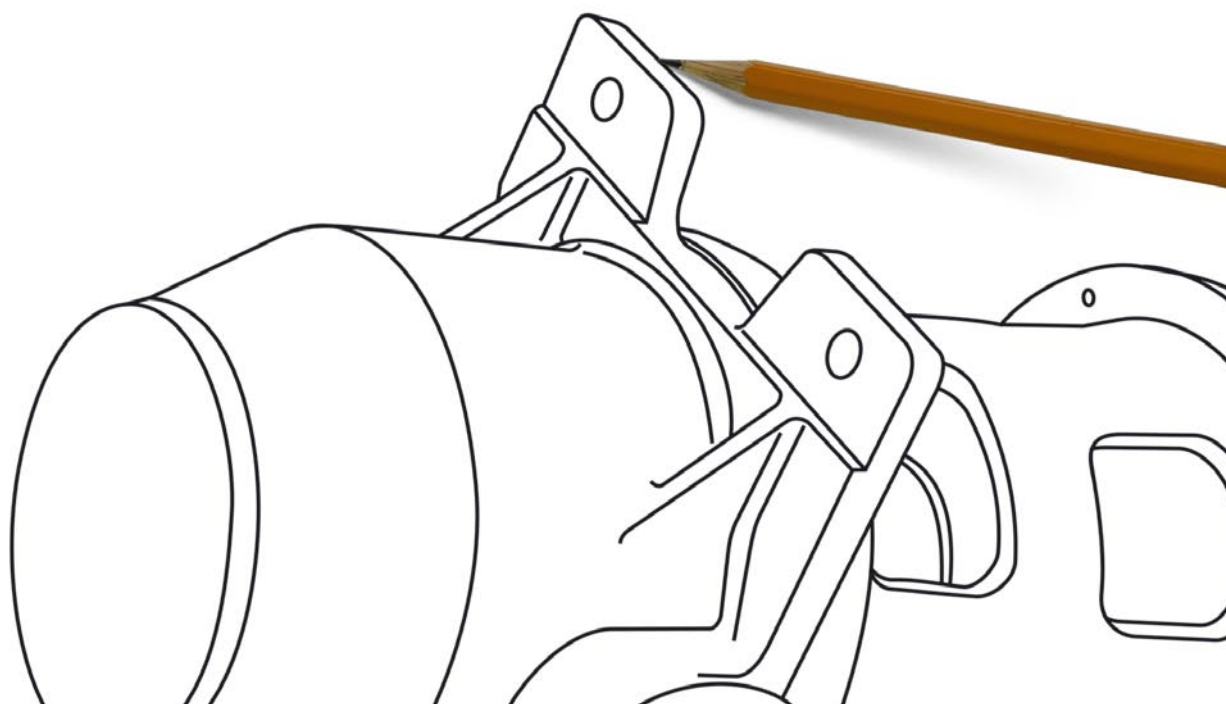
Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
KcB 90-155	900	800	2450	1650
KcB 90-220	900	800	2450	1650
KcB 100-100	740	700	2230	1000
KcB 120-85	900	800	2190	1175
KcB 125-55(а,б)	680	600	1535	670
KcB 125-71	740	700	2033	700
KcB 120-85	900	800	2190	1175
KcB 125-140(а,б)	680	600	1790	1015
KcB 125-140-1	900	800	2225	1440
KcB 200-130	960	900	2405	1830
KcB 200-220	1350	1200	3520	5095
KcB 315-80	1100	900	2730	2000
KcB 315-160	1100	900	2955	2800
KcB 320-85	1200	1415	2870	2790
KcB 320-125	1200	1400	3260	3065
KcB 320-160-2	1200	1400	3205	4250
KcB 500-85-1	1480	1500	3565	4450
KcB 500-150-1	1480	1500	3525	5200
KcB 500-220-1	1480	1500	4200	7380
KcB 1150-90	1560	1560	4670	7610
KcB 1250-45	1545	1560	3840	5200
KcB 1500-140	1700	1800	6500	12660

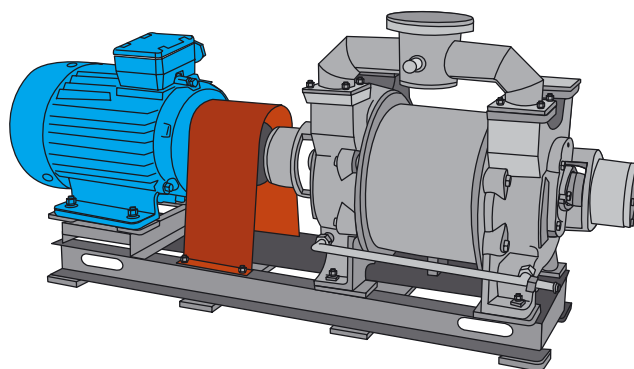
КсВ

- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- Гра,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЗ
- СЗ
- ОНЦ1М
- СНЦ
- РПА, РПУ
- НК
- НПС, НСД
- НПВ
- ЭЦВ
- ЦН
- ПТА,
- ЦНСА,
- ЦНР,
- КсВА
- ГЦН
- ЦНА



Насосы типа ВВН

Насос типа ВВН — вакуумный, водокольцевой с сальниковым уплотнением вала. Предназначены для откачки неагрессивных по отношению к чугуну паров и газов с целью создания вакуума в технологических процессах в химической, целлюлозно-бумажной, горнодобывающей, текстильной, пищевой, металлургической и других отраслях промышленности, а также в коммунальном и сельском хозяйствах.



Условные обозначения: 2ВВН1–0,8, где
2 — порядковый номер модернизации;
ВВН1 — вакуумный водокольцевой электронасос с номинальным давлением 0,04 МПа;
0,8 — производительность, м³/мин.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Производительность, м³/мин	Габаритные размеры, мм			Масса агрегата, кг
		L	B	H	
ВВН 1-0,75	0,75	815	332	315	82
ВВН 1-1,5	1,57	695	354	650	134
ВВН-2	1,8	800	226	279	250
3ВВН1-3	3	1195	385	755	280
2ВВН1-6	6	1435	598	980	590
2ВВН1-12	12	1840	710	1220	890
2ВВН1-25	25	2750	900	1450	1750
ВВН1-50ТМ	50	2910	900	1675	2400
ВВН2-50М	52,5	2920	1100	1835	3000
ВВН2-50Х	45	2910	900	1610	1750
ВВН1-150Н	150	5100	2900	2500	13000
ВВН2-150М	150	5100	2900	2500	13700
ВВН2-300	340	6000	2600	2500	22700

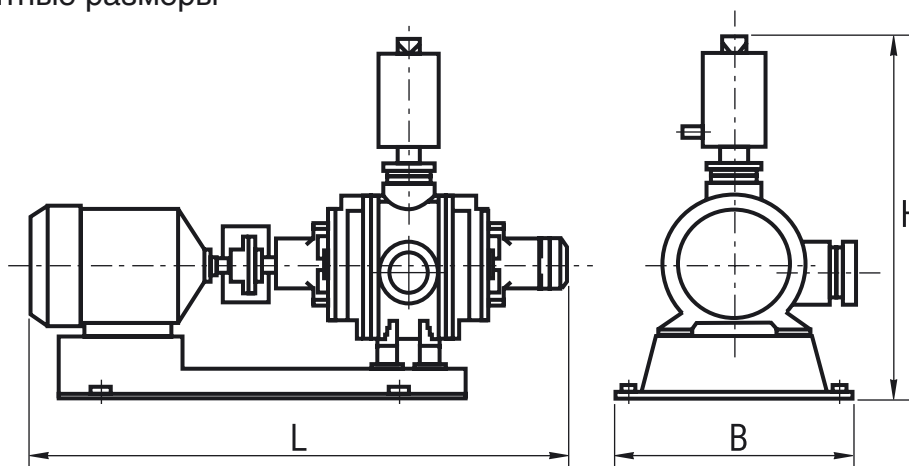
Условные обозначения:

М — модернизированный;
Б — для бумажной промышленности;
Х — химически стойкое исполнение.

Проточная часть насосов изготовлена:

Н — из нержавеющей стали;
Т — из титана.

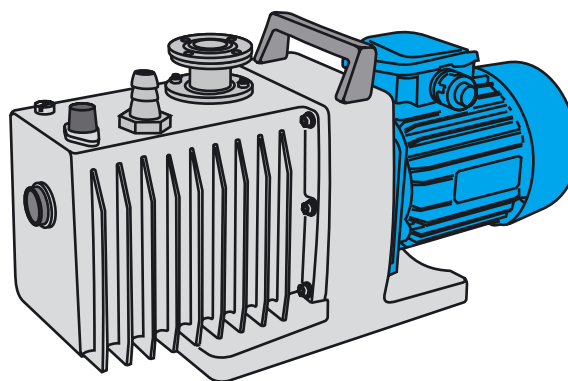
Габаритные размеры



Насос типа НВР

Насос типа НВР — пластинчато-роторный вакуумный насос.

Перекачиваемая среда: предназначен для откачки из герметичных объемов воздуха, химически неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги и механических загрязнений. Индекс «Д» означает, что насос двухступенчатый.



Область применения: чаще всего насосы НВР данного типа используют там, где достаточно неглубокого вакуума (100–200 мбар).

Условное обозначение: 2НВР-0,1Д

НВР — насос вакуумный роторный.

2 — номер модификации;

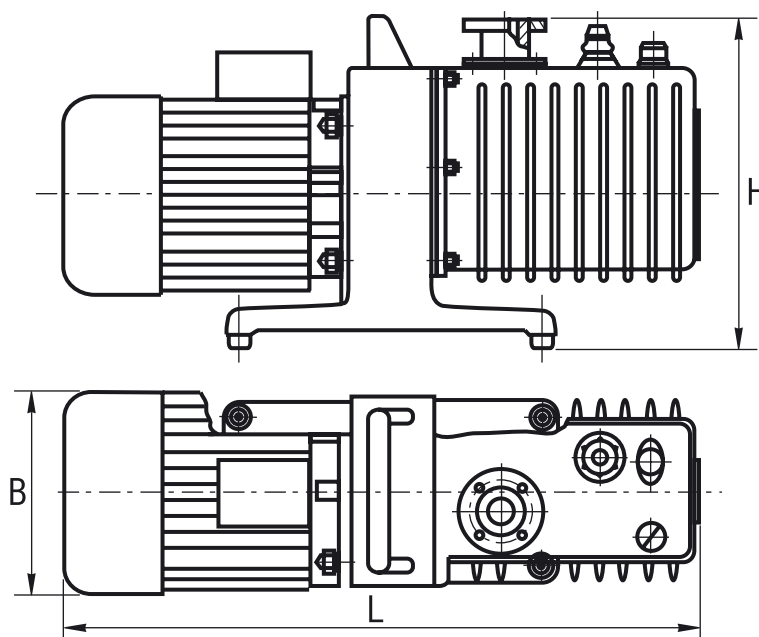
0,1 — быстрота действия (литр/сек).

Д — двухступенчатый;

Основные технические характеристики

Марка насоса	Быстрота действия, л/с	Предельное остаточное давление, кПа (мм. рт. ст.)	Мощность, кВт	Количество рабочей жидкости, заливаемой в насос, л
НВР-0,1Д	0,12	6,6x10 ⁻³ (5x10 ⁻²)	0,035	0,05
2НВР-0,1Д	0,12	6,6x10 ⁻³ (5x10 ⁻²)	0,040	0,05
НВР-1	1	1,3(10)	0,18	0,14
НВР-4,5Д	1,25	2x10 ⁻³ (5x10 ⁻²)	0,25	0,5
2НВР-5Д	5,5	6,6x10 ⁻⁴ (5x10 ⁻³)	0,55	1,2
НВР-16Д	17	6,6x10 ⁻⁴ (5x10 ⁻³)	2,2	6
НВР-90Д	25	6,6x10 ⁻⁴ (5x10 ⁻³)	2,2	5,5
НВР-250Д	63	6,6x10 ⁻⁴ (5x10 ⁻³)	5,5	14
НВР-400	100	9,9x10 ⁻⁴ (7,5x10 ⁻²)	11	14

Габаритные размеры



НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

ГрА,

ГрАТ,

ГрАК,

ГрАУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

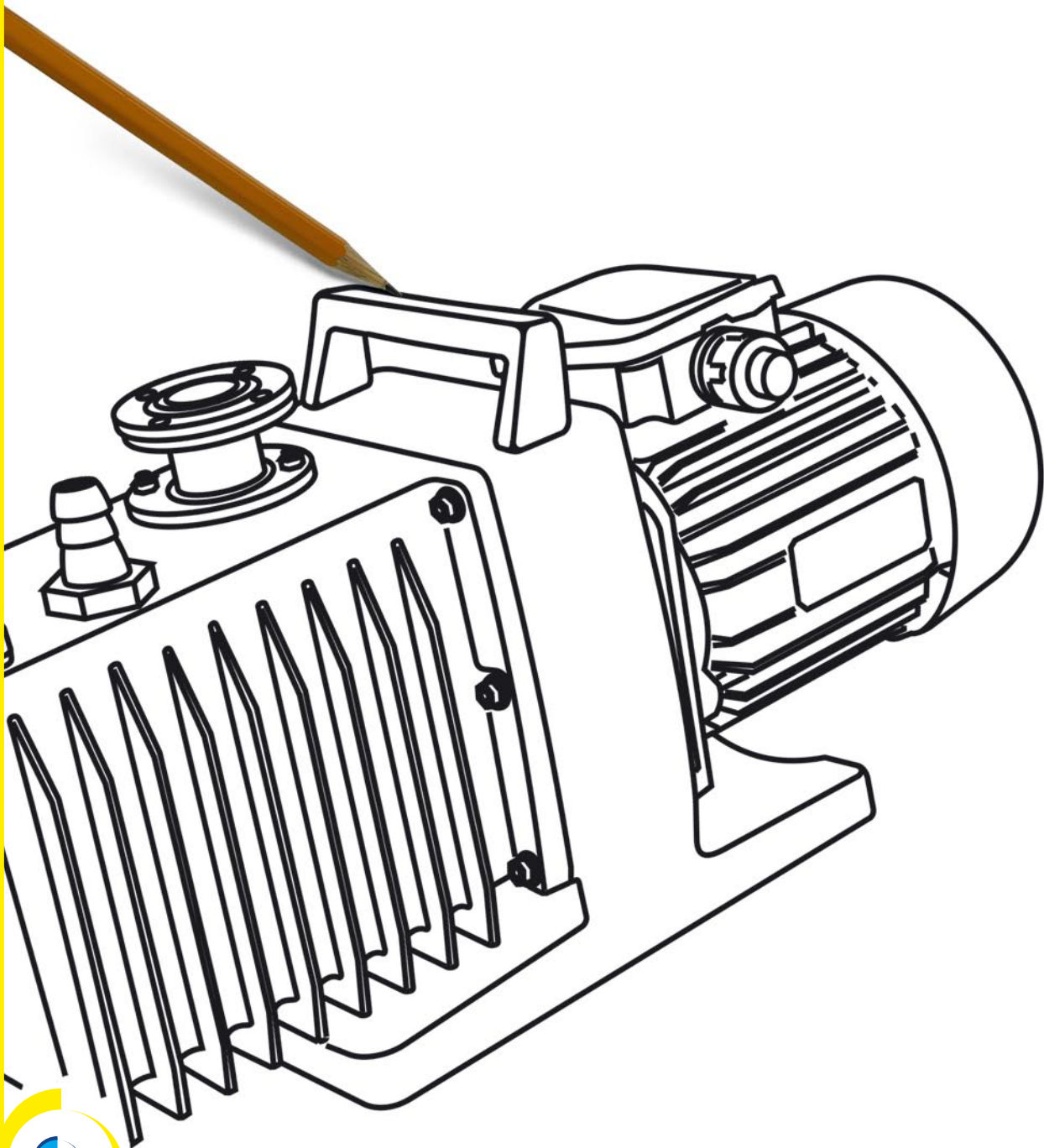
ГЦН

ЦНА

- К
- КМ
- Д. 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН

НВР

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
НВР-0,1Д	187	70	91	1.6
2НВР-0,1Д	222	70	116	2.3
НВР-1	250	190	143	8
НВР-4,5Д	340	130	189	10
2НВР-5ДМ	555	130	280	26
НВР-16Д	800	260	405	78
НВР-90Д	850	300	400	100
НВР-250Д	1080	330	526	210
НВР-400	1080	330	526	250



Насос типа АВЗ, НВЗ

Насос типа АВЗ — агрегаты вакуумные золотниковые. Конструкция насосов: объемного действия — вакуумные.

Исполнение насосов: золотниковые.

Материалы исполнения: серый чугун и стали обычных марок. Уплотнение вала насоса — манжетное.

Перекачиваемая среда: неагрессивный воздух, газы, пары, предварительно очищенные от содержащейся в них жидкости и механических примесей.

Температура перекачиваемой и окружающей сред — от 283 К до 308 К (от +10° С до +35 °С).

Область применения: насосы применяются для отсасывания воздуха, инертных и неагрессивных газов и создание вакуума в стационарных установках угольной, пищевой, целлюлозно-бумажной, химической и др. отраслей промышленности.

Ограничение применения: насосы непригодны для откачки агрессивных сред, вступающих в реакцию со смазочными маслами и черными металлами; насосы непригодны для перекачки сред из одной емкости в другую.

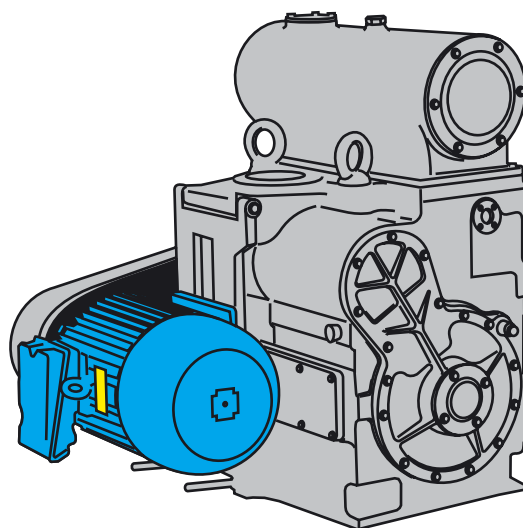
Условное обозначение: АВЗ-20Д, где

АВЗ — агрегат вакуумный золотниковый;

20 — быстрота действия, л/с;

Д — двухступенчатый, т.е. последовательное действие двух ступеней.

НВЗ — насос вакуумный золотниковый



АВЗ НВЗ

1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН

ГрА,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

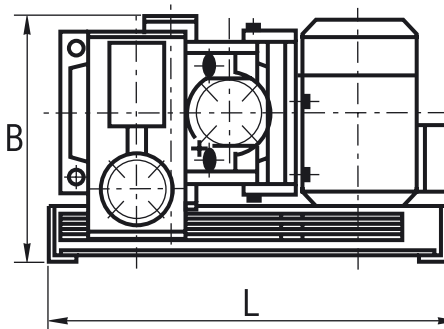
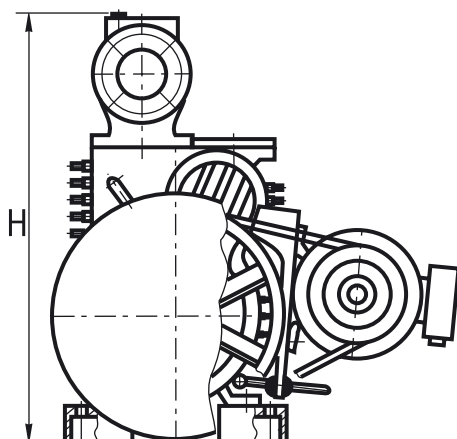
ГЦН

ЦНА

Основные технические характеристики

Марка насоса	Быстродействие, л/с	Предельное остаточное давление (полное) Па	Мощность, кВт	Частота, об/мин
АВЗ-20Д	20	$1,1 \times 10^{-3}$	2,2	1500
АВЗ-63Д	63	$0,67 \times 10^{-3}$	7,5	1500
АВЗ-90	90	$6,7 \times 10^{-3}$	11	1500
АВЗ-125Д	125	$0,67 \times 10^{-3}$	15	1500
АВЗ-180	180	$6,7 \times 10^{-3}$	15	1500
НВЗ-300	380	$6,7 \times 10^{-3}$	37	1000
НВЗ-500	560	$6,7 \times 10^{-3}$	55	1000

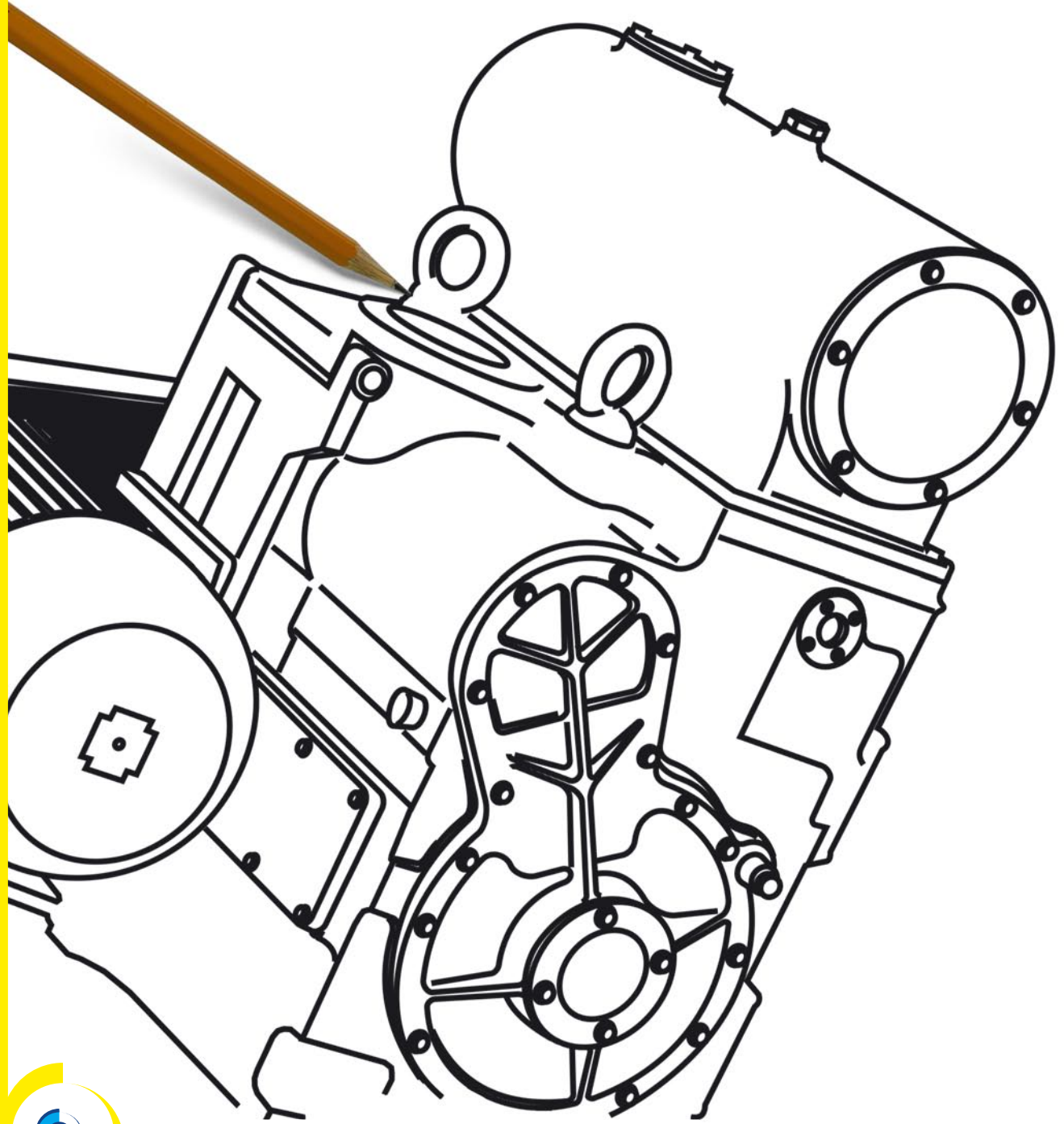
Габаритные размеры



- К
- КМ
- Д. 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР

АВЗ
НВЗ

Марка насоса	Габаритные размеры,мм			Масса, кг
	Л	В	Н	
АВЗ-20Д	650	400	665	175
АВЗ-63Д	1000	575	1040	580
АВЗ-90	1000	575	1040	580
АВЗ-125Д	1070	875	1055	920
АВЗ-180	1070	870	1055	870
НВЗ-300	1895	1510	1720	2200
НВЗ-500	2765	1760	1390	4000



Насос типа 1АСВН, 1АСЦЛ, А1СЦН

Перекачиваемая среда: жидкость чистая без механических примесей: бензин, керосин, дизельное топливо, пищевые продукты (вода, спирт и т.п.), растворители, кислоты, а также другие жидкости вязкостью не более $2 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, в которых стоек алюминий АЛ-4 или АК-9ч. Температура перекачиваемой жидкости от -40°C до $+50^\circ\text{C}$ и плотность не более $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$.

Уплотнение вала — одинарное торцовое. Избыточное давление на входе в насос до 1 кгс/см^2 .

Проточная часть — выполнена из алюминиевого сплава АЛ7ч и АЛ9ч, нержавеющей стали 30×13 и бронзы.

Необходимость поставки насоса для перекачивания спирта оговаривается при заказе.

Высота самовсасывания не менее: 6,5 м. — насос 1СВН; 5,5 м. — насос 1СЦЛ; 6,8 — насос 1СЦН.

Область применения: предназначены для установки на передвижные цистерны, бензовозы, топливозаправщики.

Условное обозначение: 1АСВН-80АМ(С,Р,К), где:

1 — модернизация;
 А — агрегат;
 СВН — самовсасывающий вихревой насос;
 80 — диаметр всасывающего и нагнетательного патрубков, мм;
 А — индекс модернизации;
 М — вспомогательное уплотнение (манжета);
 С — пищевое исполнение;
 Р — для перекачивания растворителя;
 К — для перекачивания кислоты.

Условное обозначение: 1АСЦЛ-20-24ГМ(Р,К), где:

1 — модификация;
 А — агрегат;
 СЦЛ — самовсасывающий центробежный лопастной;
 20 — подача, $\text{м}^3/\text{ч}$;
 24 — напор, м;
 Г — индекс модернизации;
 М — вспомогательное уплотнение;
 Далее см. 1АСВН-80АМ(С,Р,К)-У2.

Условное обозначение: А1СЦН 90/80, где:

1 — модернизация;
 С — самовсасывающий;
 Ц — центробежный;
 Н — насос;
 90 — подача, $\text{м}^3/\text{ч}$;
 80 — напор, м;
 2,3 — категория размещения.

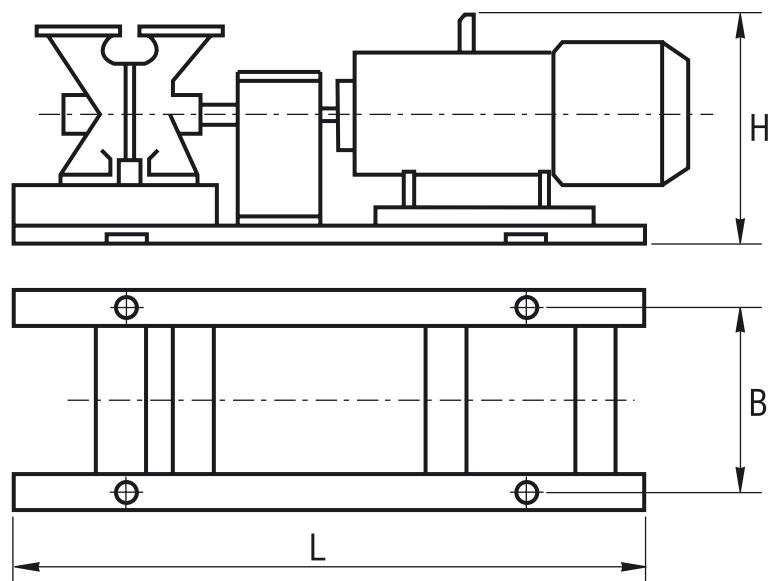
Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, D h,m	Мощность, кВт
1АСВН-80	38	26	3,75	15
1АСВН-80/6	20	12	1,5	5,5
1АСЦЛ-20-24	32	54	1,5	22
А1СЦН75/70	75	70	7	37
А1СЦН 90/80	90	80	7	45

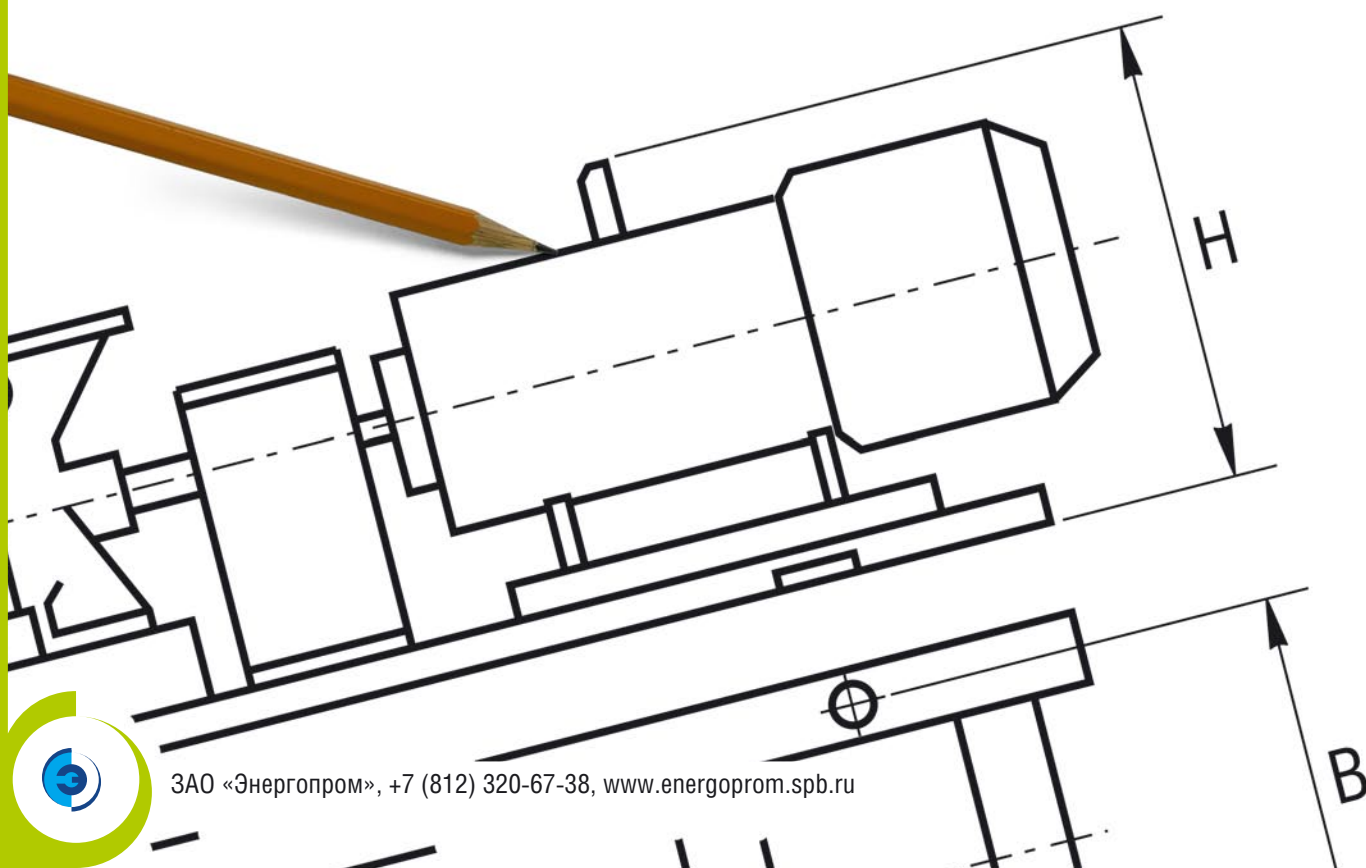
**1АСВН
1АСЦЛ
А1СЦН**

ГрА,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЭ
СЭ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Габаритные размеры



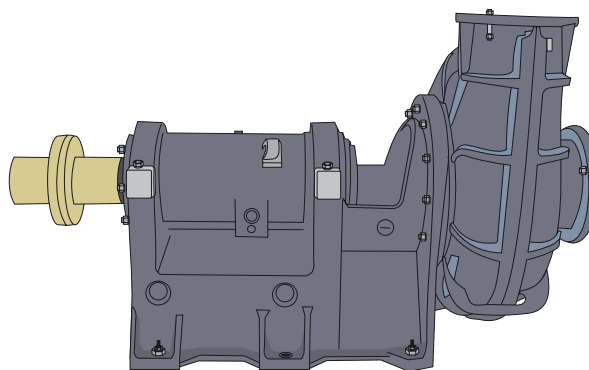
Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
1АСВН-80	1136	405	625	295
1АСВН-80/6	1040	405	623	191
1АСЦЛ-20-24	1210	440	668	275
А1СЦН75/70	1500	524	695	410
А1СЦН 90/80	1540	524	695	430



Насосы типа ГрА, ГрАТ, ГрАК, ГрАУ, ГрУ, ГрТ, 1ГрТ

Насосы типа ГрА, ГрАТ, ГрАУ, ГрАК — горизонтальные центробежные одноступенчатые.

Материал основных деталей: сталь, износостойкие сплавы.



Центробежные грунтовые насосы конструктивно выполнены в виде консольного одноступенчатого насоса, горизонтально расположенного на отдельной стойке, с приводом от электродвигателя через упругую муфту. Рабочее колесо этих насосов закрытого типа.

Перекачиваемая среда: предназначены грунтовые насосы для перекачивания гравийных, песочно-гравийных, шлаковых, золошлаковых и других абразивных гидросмесей с водородным показателем рН 6,8 плотностью до 1300 кг/м³, с температурой до 70 °С.

Насосы типа **ГрАТ** внутренний корпус выполнен из износостойкого сплава ИЧХ28М2.

Конструкция насоса дает возможность относительно легко и быстро заменять подвергающийся износу внутренний корпус, состоящий из улитки и защитного диска.

Рабочее колесо располагается между внутренним корпусом (задняя сторона) и защитным диском (передняя сторона).

Насосы типа **ГрАУ** (с более широкими проходными сечениями) рекомендуются для перекачивания среды с крупными включениями твердых частиц и могут успешно применяться в канализационных насосных станциях.

В насосах типа **ГрАК** применяется износостойкая футеровка корпуса (корундирование), что позволяет увеличить срок службы насоса.

Однако применение насосов ГрАК при перекачивании гравийных грунтов существенного эффекта не дает, т. к. футеровка их от ударных нагрузок абразивными частицами относительно быстро разрушается.

Условные обозначения: ГрАК 85/40/І-20-1.6-К, где

ГрАК — грунтовый агрегат корундированный

85 — подача, м³/ч;

40 — напор, м;

І, ІІ, ІІІ — № стойки;

20 — модификация агрегата по двигателю;

1,3;1,6 — плотность т³/м;

К — клиноременная передача.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ГрАК 85/40	85	40	45	1500
ГрАТ 85/40	85	40	45	1500
ГрАК 170/40	170	40	75	1500
ГрАТ 170/40	170	40	75	1500
ГрАТ 225/67	225	67	160	1500
ГрАК 350/40	350	40	132	1000
ГрАТ 350/40	350	40	132	1000
ГрАТ 450/67	450	67	250	1000
ГрАК 700/40	700	40	250	1000
ГрАТ 700/40	700	40	250	1000
ГрАТ 900/67	900	67	630	1000

ГрА
ГрАТ
ГрАК
ГрАУ
ГрТ
1ГрТ

ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЭ

СЭ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

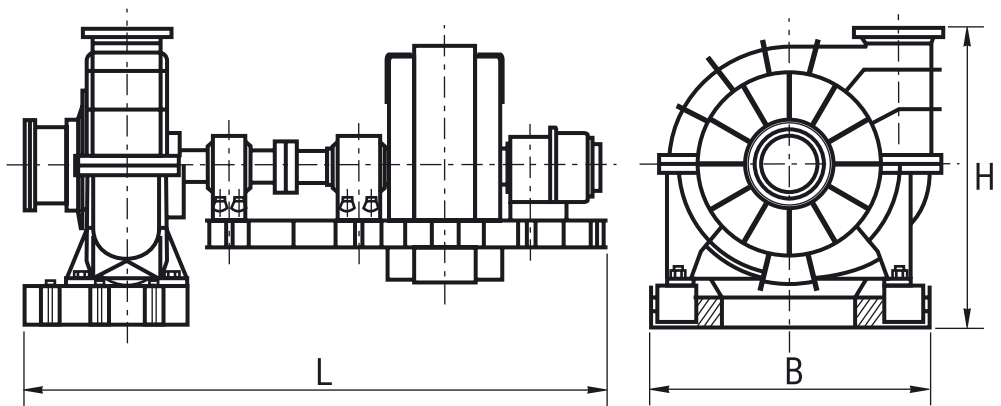
ЦНА

- К
- КМ
- Д. 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН

- ГрА
- ГрАТ
- ГрАК
- ГрАУ
- ГрТ
- 1ГрТ

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ГрАТ 950/120	950	120	1000	1000
ГрАК 1400/40	1400	40	500	750
ГрАТ 1400/40	1400	40	500	750
ГрАТ 1800/67	1800	67	800	750
1ГрК1600/50	1600	50	500	750
1ГрТ1600/50	1600	50	500	750
1ГрТ 4000/71	4000	71	1600	500
ГрТ 1250/71	1250	71	630	1000
ГрТ4000/71	4000	71	1050	485
ГрУ 800/40	800	40	200	750
ГрАУ 400/20	400	20	75	1000
ГрАУ 1600/25	1600	25	315	750
ГрАУ 2000/63	2000	63	1000	580
ГрУ 2000/63	2000	63	800	580

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ГрА 85/40	1087	545	675	425
ГрА 85/40/0-1,3	1795	545	810	780
ГрАК 85/40/0	1330	620	695	601
ГрАК 85/40/0-1,3	1905	620	830	930
ГрАТ 85/40/0	1330	620	695	611
ГрАТ 85/40/0-1,3	1905	620	830	940
ГрАК 85/40/1	1480	680	765	832
ГрАК 85/40/1-1.6	2165	680	900	1300
ГрАК 85/40/1-16-1.6	2015	680	900	1140
ГрАК 85/40/1-20-1.6-K	1345	680	1575	1210
ГрАТ 85/40/1	1480	680	765	842
ГрАТ 85/40/1-1.6	2165	680	900	1310
ГрАТ 85/40/1-16-1,6	2015	680	900	1150
ГрАТ 85/40/1-20-1,6-K	1345	680	1575	1220
ГрА 170/40/1	1390	645	805	650
ГрА 170/40/1-1,6	2180	750	940	1400
ГрА 170/40/1-16-1,6	1965	715	940	1040
ГрА 170/40/1-16-1,6-K	1280	715	1565	1140
ГрА 170/40/1-20-1,6-K	1280	715	1510	1250
ГрАК 170/40/1	1480	715	805	985
ГрАК 170/40/1-1,6	2265	750	940	1655
ГрАК 170/40/1-16-1,6	2050	715	940	1315
ГрАК 170/40/1-16-1,6-K	1370	715	1565	1370
ГрАК 170/40/1-20-1,6K	1370	715	1510	1510
ГрАТ 170/40/1	1480	715	805	981
ГрАТ 170/40/1-1,6	2265	750	940	1650
ГрАТ 170/40/1-16-1,6	2050	715	940	1310



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ГрАТ 170/40/II-16-1,6K	1370	715	1565	1365
ГрАТ 170/40/II-20-1,6K	1370	715	1510	1505
ГрАТ 170/40/II-2,2	2550	765	1050	1760
ГрАТ 225/67/II	1730	800	965	1465
ГрАТ 225/67/II-1,6	2815	930	1105	2705
ГрАТ 225/67/II-16-1,6-K	1575	800	1586	2090
ГрАТ 225/67/II-20-1,6-K	1650	800	1720	2350
ГрАТ 225/67/III-2,2	3195	930	1215	3465
ГрА 350/40/II-1,6	2500	940	1145	2643
ГрАК 350/40/II	1705	940	1005	1635
ГрАК 350/40/II-1,6	2540	940	1145	2828
ГрАК 350/40/II-14-1,6-K	1530	940	1640	2711
ГрАТ 350/40/II	1705	940	1005	1680
ГрАТ 350/40/II-1,6	2540	940	1145	2903
ГрАК 350/40/II-12-1,6	2710	940	1145	2316
ГрАК 350/40/II-12-1,6-K	1530	940	1610	2474
ГрАТ 350/40/II-12-1,6	2710	940	1145	2361
ГрАТ 350/40/II-12-1,6-K	1530	940	1610	2520
ГрАТ 350/40/II-14-1,6-K	1530	940	1640	2757
ГрАТ 350/40/II-2,2	2990	940	1145	3794
ГрАТ 450/67/II	1900	1080	1165	2429
ГрАТ 450/67/II-12-1,6	3086	1080	1285	4190
ГрАТ 450/67/II-12-1,3-K	1890	1080	1710	3575
ГрАТ 450/67/III	2220	1080	1265	2850
ГрАТ 450/67/III-1,6	3455	1080	1415	4890
ГрАТ 450/67/III-14-1,6-K	2130	2225	1395	4880
ГрАТ 450/67/III-2,2	3561	1110	1530	5535
ГрАК 700/40/II-1,3	3100	1087	1185	4420
ГрАК 700/40/II-12-1,6	2960	1087	1185	3587
ГрАК 700/40/III	2155	1087	1145	2530
ГрАК 700/40/III-1,6	3205	1087	1295	4377
ГрАК 700/40/III-14-1,6-K	1975	2240	1295	4521
ГрАТ 700/40/II-12-1,6	2960	1087	1185	3802
ГрАТ 700/40/II-1,3	3100	1087	1185	4442
ГрАТ 700/40/III	2155	1087	1145	2750
ГрАТ 700/40/III-1,6	3205	1087	1295	4557
ГрАТ 700/40/III-14-1,6-K	1975	2240	1295	4743
ГрАТ 700/40/III-2,2	3495	1110	1530	5507
ГрАТ 900/67/III-10-1,6-K	2100	2170	1315	5770
ГрАТ 900/67/IV	2498	1230	1400	5150
ГрАТ 900/67/IV-1,6	4240	1395	1890	9041
ГрАТ 900/67/IV-12-1,6	4160	1395	1795	8301
ГрАТ 950/120/IV	2640	1500	1595	6440
ГрАТ 950/120/IV-1,6	4820	1690	1700	13000
ГрАК 1400/40/IV	2525	1455	1490	5730
ГрАК 1400/40/IV-1,6	4215	1525	1890	9765
ГрАК 1400/40/III-10-1,6	3882	1525	1880	7559
ГрАК 1400/40/III-8-1,6-K	2120	2310	1510	6425
ГрАТ 1400/40/III-10-1,6	3882	1525	1880	7509
ГрАТ 1400/40/III-8-1,6-K	2120	2310	1510	6375
ГрАТ 1400/40/IV	2525	1455	1490	5700
ГрАТ 1400/40/IV	2525	1455	1490	5660
ГрАТ 1400/40/IV-1,6	4267	1525	1890	9705
ГрАТ 1800/67/IV	2690	1600	1660	6800
ГрАТ 1800/67/IV-1,6	4527	1760	1700	12360
ГрАТ 1800/67/IV-10-1,6	4407	1760	1700	11712
ГрАТ 1800/67/IV-8-1,6	4087	1597	1700	10162
1ГрК 1600/50	3630	1560	1560	8185
1ГрТ1600/50	3630	1560	1560	8835
1ГрК 1600/50a	3960	1495	1790	8010

ГрА
ГрАТ
ГрАК
ГрАУ
ГрТ
1ГрТ

ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЭ

СЭ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

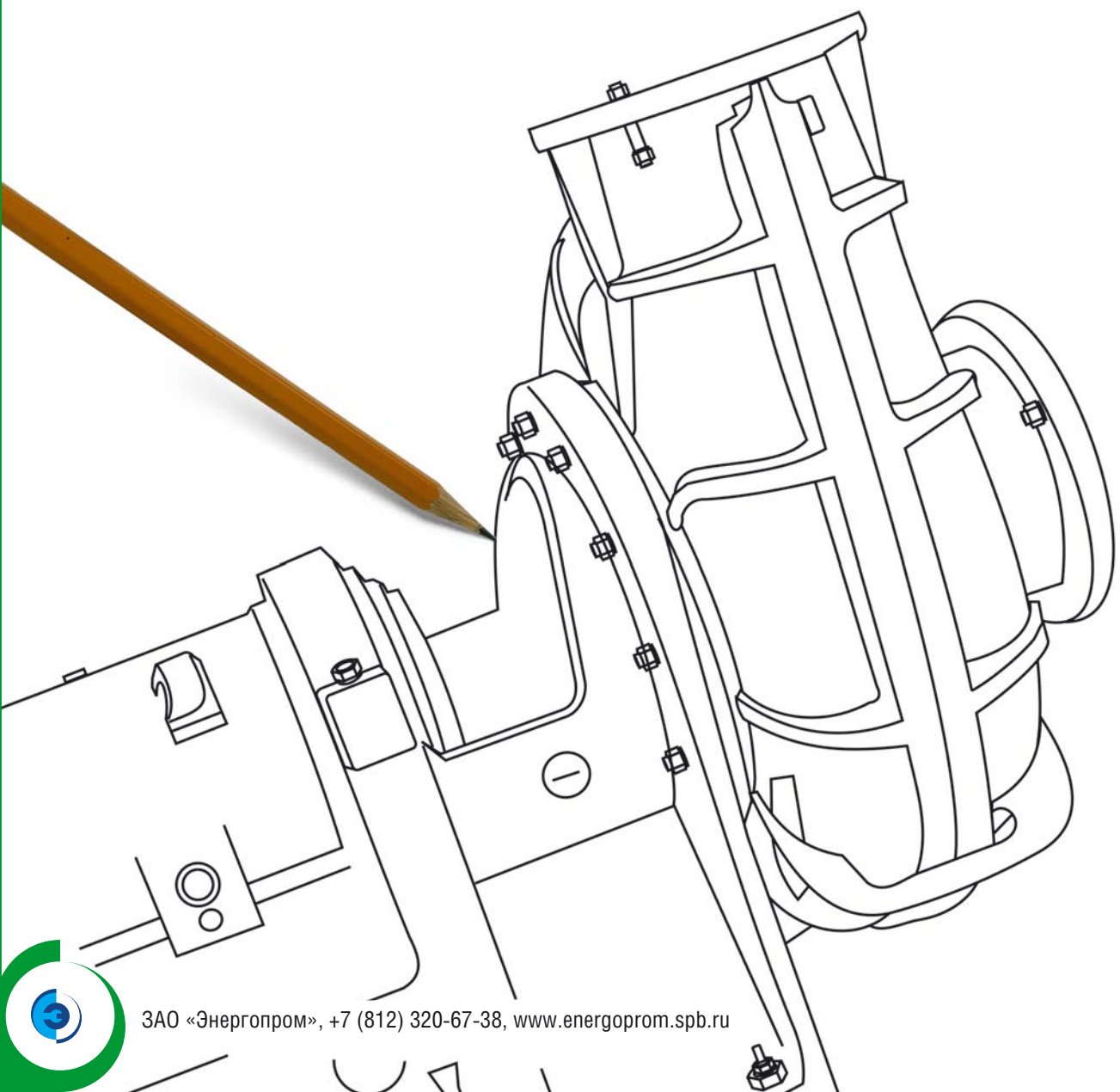
ЦНА

- К
- КМ
- Д. 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН

ГрА
ГрАТ
ГрАК
ГрАУ
ГрТ
1ГрТ

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	Л	В	Н	
1ГрТ 4000/71	6335	2670	2370	16810
1ГрТ 4000/71а	6320	2670	2370	15350
ГрТ 1250/71	4585	1565	1962	9530
ГрУ 800/40	3327	1180	1380	3880
Гр 200/60 (6фШ7а)	2470	860	1000	1620
ГрАУ 400/20-В	1480	790	810	975
ГрАУ 400/20-В-1,6	2485	825	945	1920
ГрАУ 1600/25-А	2270	1260	1240	2995
ГрАУ 1600/25-А-1,6	3510	1455	1705	6080
ГрАУ 2000/63-А	2630	1545	1628	6400
ГрАУ 2000/63-А-1,6	4460	1895	1845	14150

Наименование показателя	Гра	ГрАТ	ГрАК	ГрАУ	ГрУ	ГрТ	1ГрТ
Перекачиваемая среда	абразивная гидросмесь						
Максимальная плотность, кг/м3	до 2200			1600	1300	1300	1600
Максимальная температура, К (оС)	343 (+70)						
Минимальная температура, К (оС)	278 (+5)						
Водородный показатель, рН	6 — 12			6 — 8			6 — 12
Объемная концентрация, %	30				15	30	
Средний размер твердых частиц, мм	6	1	6				
Макс. Размер твердых частиц, мм	12	*	85	50	35	40	
Микротвердость включений, МПа	11000				9000		



Насосы типа ПР, ПРВП, ПРМ, ПК, ПКВП, ПВП, ПБ

Насос типа ПБ — консольные горизонтальные одноступенчатые с рабочим колесом одностороннего входа, боковым подводом и сальником со стороны всасывания, из износостойкого чугуна

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания гидросмесей (песчаных, гравийных и т.д.) с водородным показателем среды pH от 6 до 8, с температурой до 60 °С, плотностью до 1300 кг/м³ и объемной концентрацией до 25 %.

Область применения: насосы предназначены для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях в умеренном и холодном климате или в неотапливаемых помещениях и под навесом при температуре окружающего воздуха от –20 до +40 °С

Насос типа ПР, ПК, ПВП — центробежные горизонтальные одноступенчатые консольные с односторонним подводом гидросмесей к рабочему колесу.

ПР — гуммированные; ПК — корундированные

Подаваемая среда: предназначен для перекачивания продуктов обогащения руд и глиноземного производства, песчаных и других абразивных гидросмесей с водородным показателем pH от 6 до 8, плотностью до 1300 кг/м³, концентрацией твердых включений до 25%, максимальными размерами до 10 мм, температурой от 5 °С до 60 °С.

Область применения: Насос применяется в горнорудной, металлургической, строительной и других отраслях промышленности. Насос не предназначен для перекачивания жидкостей во взрыво- и пожароопасных условиях.

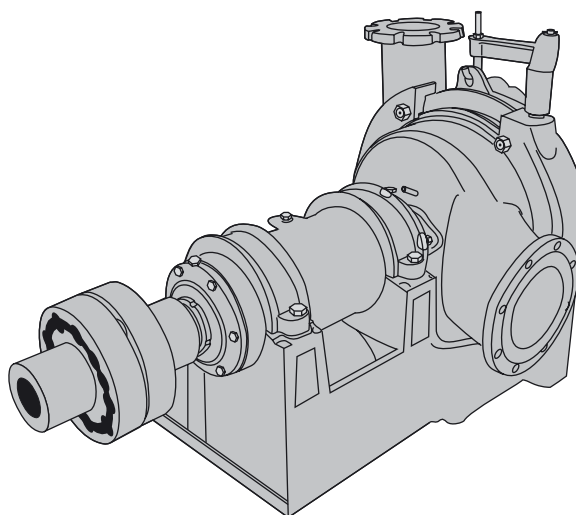
Насосы типа ПРВП, ПКВП и ПВП — вертикальные погружные, всасывающий патрубок направлен по оси насоса, напорный — вертикально вверх.

По виду защиты проточной части делятся на гуммированные (типа ПР), корундированные (типа ПК), из износостойкого чугуна (типа ПБ). Насосы. выпускаются с горизонтальным (ПР, ПК и ПБ) и вертикальным (ПРВП и ПКВП) расположением вала.

Условные обозначения: ПР 12,5/12,5, где

12,5 — подача, м³/ч;

12,5 — напор, м



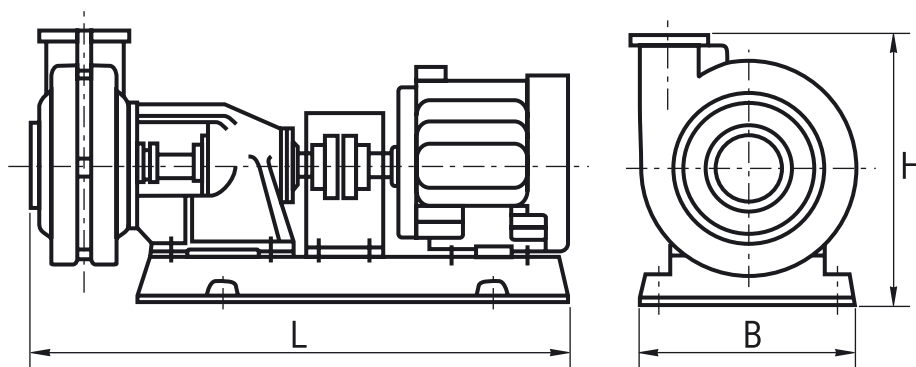
Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
ПР 12,5/12,5	12,5	12,5	2,2	1500
ПР 63/22,5	63	22,5	11	1500
ПР 63/22,5a	58	19	11	1500
ПРВП 63/22,5	63	22,5	11	1500
ПРВП 63/22,5a	58	19	11	1500
ПРМ 63/22,5	63	22,5	11	1500
ПК 63/22,5	63	22,5	15	1500
ПК 63/22,5a	55	16	11	1500
ПКВП 63/22,5	63	22,5	15	1500
ПКВП 63/22,5б	55	16	11	1500
ПВП 125/60	125	60	75	1500
ПБ100/16	100	16	15	1500
ПБ100/31,5	100	31,5	30	1500
ПБ 160/20	160	20	30	1500
ПБ160/40	160	40	55	1500

ПР
ПРВП
ПРМ
ПК
ПКВП
ПВП
ПБ

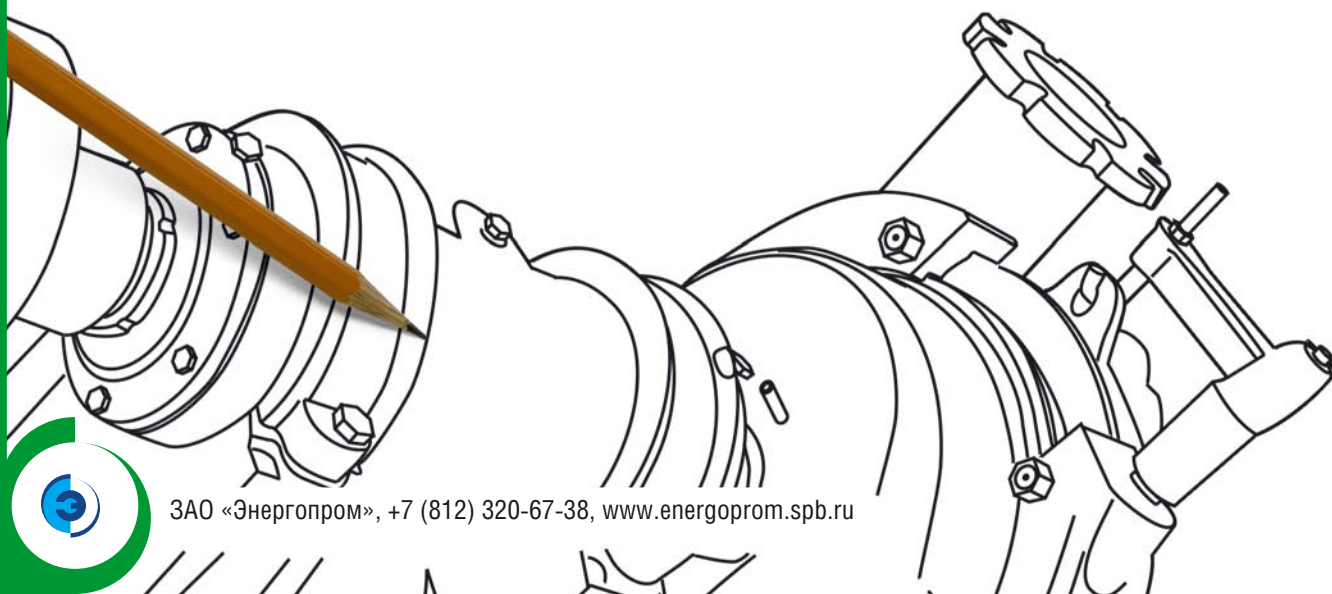
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЗ
СЗ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
ПБ250/28	250	28	55	1500
ПБ250/56	250	56	110	1500
ПБ315/40	315	40	110	1500
ПБ315/56	315	56	160	1500

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса насоса, кг
	L	B	H	
ПР 12,5/12,5	840	360	365	100
ПР 12,5/12,5	535	270	325	78
ПР 63/22,5	1215	485	555	310
ПР 63/22,5a	1215	485	555	310
ПРВП 63/22,5	1200	500	1720	370
ПРВП 63/22,5a	1200	500	1720	370
ПРМ 63/22,5	740	495	530	235
ПК 63/22,5	1310	485	555	380
ПК 63/22,5a	1215	485	555	328
ПКВП 63/22,5	1200	500	1785	425
ПКВП 63/22,56	1200	500	1720	387
ПВП 125/60	832	1135	2595	1535
ПБ100/16	1542	580	635	425
ПБ100/31,5	1915	735	890	795
ПБ 160/20	1930	745	890	780
ПБ160/40	2070	770	890	990
ПБ250/28	2090	795	850	1020
ПБ250/56	2195	822	1040	1510
ПБ315/40	2215	822	1040	1525
ПБ315/56	2635	916	1080	2183



Насосы типа АНС

Насосы типа АНС — центробежные, самовсасывающие

Подаваемая среда: предназначены для забора и подачи воды и других неагрессивных жидкостей со взвешенными частицами (шлак, песок и др.) из водоисточников или емкостей открытого и закрытого типов.

Область применения: применяются для орошения и полива, подачи воды в магистраль, откачки воды из колодцев, подвалов, траншей, котлованов в строительстве, пожаротушении.

Условные обозначения: АНС-60Д

АНС-агрегаты насосные самовсасывающие

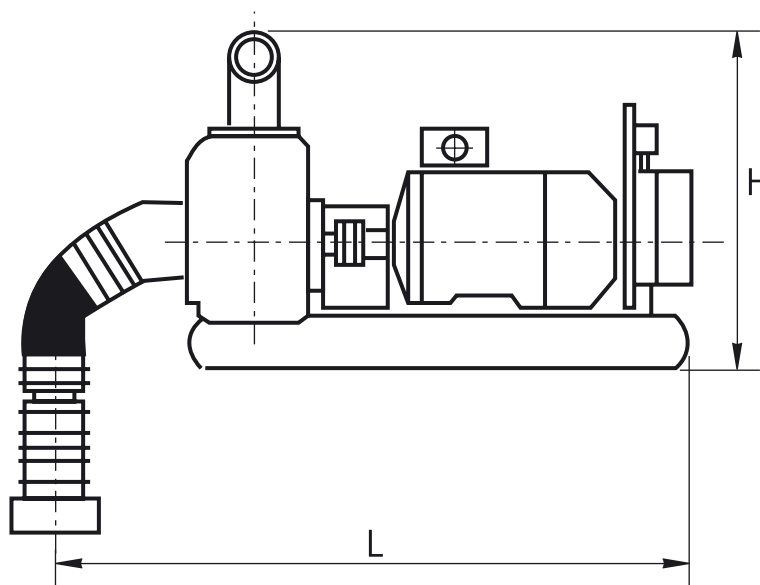
60 — подача, м³/ч;

Агрегаты с приставкой “Д” поставляются с двигателем внутреннего сгорания

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
АНС-60	60	13	5.5	3000
АНС-60 Д	60	13	8 л/с	бенз
АНС-130	130	11.5	7.5	3000
АНС-130 Д	130	11.5	8 л/с	бенз
АНС-260 (С-569 М)	220	16	15	1500

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
АНС-60	1110	380	505	175
АНС-60Д	1040	500	645	200
АНС-130	1280	465	620	240
АНС-130Д	1095	500	700	255

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

ЦНА

Насосы типа ГНОМ

Подаваемая среда: предназначены для откачки загрязненных, в том числе дренажных, грунтовых вод из котлованов, карьеров, сборников на строящихся или действующих объектах промышленности, строительства, коммунального хозяйства температурой до 35 °С (обычное исполнение) и температурой до 60 °С (исполнение Т), рН от 5 до 10, содержащих механические примеси (песок, цемент, глину) массовой концентрацией до 10 % с частицами размером до 5 мм.

Моноблочные, погружные, переносные. Электронасосы устанавливаются вертикально на дно котлованов или траншей.

Во взрывозащищенном исполнении (Ex) допускают наличие примесей сырой нефти до 10 % по массе (серы до 3 % в несвободном состоянии и парафина до 7 %).

Условное обозначение: ГНОМ 40-25Т(В), где

Г — для грязной воды; Н — насос; О — одноступенчатый; М — моноблочный; 40 — подача м³/час;

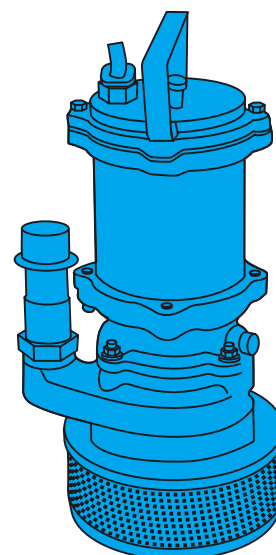
25 — напор (м) в номинальном режиме.

* маркированные Т, электронасосы в температурном режиме до +60 °С,

** маркированные В, предназначены для откачивания загрязненных вод с содержанием нефтепродуктов (взрывозащищенные).

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин	Масса, кг.
ГНОМ 6-10	6	10	0.55	2900	19
ГНОМ 6-10 Т*	6	10	0.55	2900	19
ГНОМ 10-10	10	10	1.1	2900	22
ГНОМ 10-10 Т	10	10	1.1	2900	22
ГНОМ 16-16	16	16	2.2	2900	38
ГНОМ 16-16 Т	16	16	2.2	2900	38
ГНОМ 25-20	25	20	3	2900	45
ГНОМ 25-20 Т	25	20	3	2900	45
ГНОМ 40-25	40	25	5.5	2900	55
ГНОМ 40-25 Т	40	25	5.5	2900	55
ГНОМ 40-25В**	40	25	5.5	2900	100
ГНОМ 40-25В	40	25	5.5	2900	100
ГНОМ 40-25 Т	40	25	5.5	2900	100
ГНОМ 53-10В	53	10	4	2900	90
ГНОМ 53-10В	53	10	4	2900	90
ГНОМ 53-10 Т	53	10	4	2900	90
ГНОМ 53-10	53	10	4	2900	45
ГНОМ 53-10 Т	53	10	4	2900	45
ГНОМ 100-25	100	25	11	2900	100



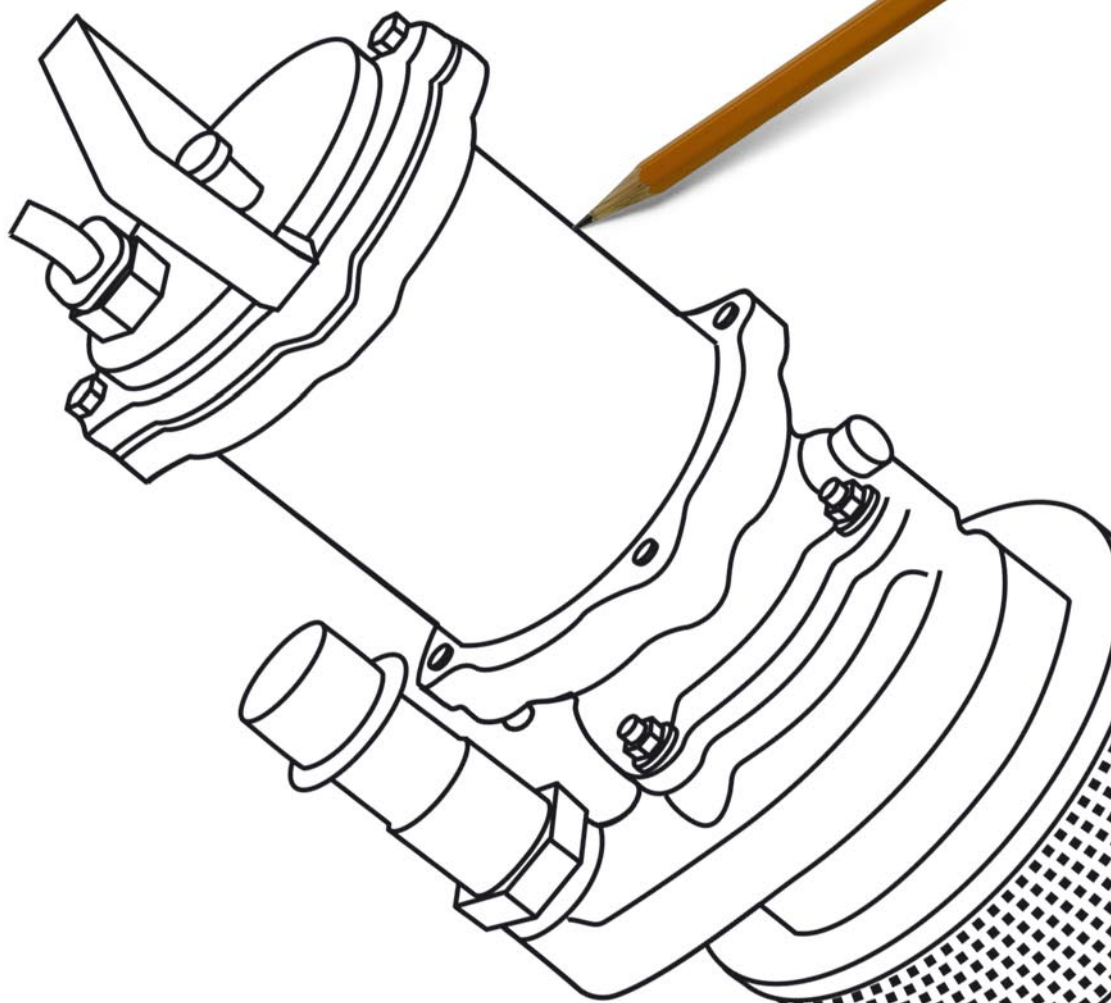
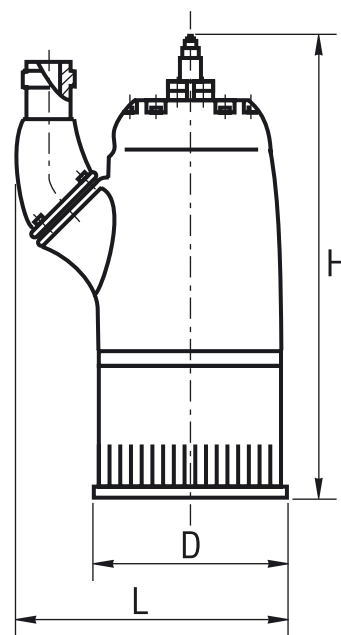
К
КМ
Д. 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
Гра,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС

ГНОМ



Габаритные размеры

Марка насоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм		
	L	D	H
ГНОМ 10-10	280	210	450
ГНОМ 16-16	240	236	500
ГНОМ 25-20	330	260	600
ГНОМ 40-25Т	327	260	600
ГНОМ 53-10Т	295	260	600
ГНОМ 100-25	530	385	820
ГНОМ 16-16В2Т3	255	240	720
ГНОМ 100-25В2Т3	540	385	900



ГНОМ

Х(О)
 ХМ(Е)
 АХ(О)
 ХП, ТХИ,
 ХВС, НВ,
 1ХИО,
 АХП(О)
 ХРО
 ОХР
 ОХГ
 ЦГ
 ПЗ
 СЗ
 ОНЦ1М
 СНЦ
 РПА, РПУ
 НК
 НПС, НСД
 НПВ
 ЭЦВ
 ЦН
 ПТА,
 ЦНСА,
 ЦНР,
 КсВА
 ГЦН
 ЦНА

Насосы типа Х(О)

Насосы типа Х — центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м^3 , содержащих твердые включения в количестве не более 0,1 % по объему с размером частиц не более 0,2 мм, кинематическая вязкость до $30 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$.

Температура перекачиваемой жидкости от 233 до 393 К (от -40 до $+120$ °С)

Уплотнение вала насоса — двойное торцовое или двойное сальниковое.

Материал деталей проточной части насосов:

- хромоникелевая сталь 1Х8Н9ТЛ — «К»;
- хромоникельмолибденовая сталь 12Х18Н12МЗТЛ — «Е»;
- хромоникельмолибденомедистая сталь 07ХН25МДТЛ — «И»;
- титан ВТ1-0 ОСТ 1.90013-81 — «Т»;
- титан ВТ-5Л СТУ 2177-90;
- хромистый чугун ЧХ28 — «Д».

Насосы выпускаются в общепромышленном и взрыво-пожаробезопасном исполнениях.

Область применения: предназначены для перекачивания химически активных взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей на предприятиях нефтехимической и химической отраслей промышленности.

Условное обозначение: Х(О)100-80-160-К-СД, где:

Х — тип насоса (химический);

ХО — тип насоса (химический с обогревом);

100 — диаметр входного патрубка, мм;

80 — диаметр выходного патрубка, мм;

160 — номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

К — условное обозначение материала деталей проточной части (сталь 12Х18Н9ТЛ), либо

Е — сталь 12Х18Н12МЗТЛ

И — сталь 07ХН25МДТЛ

СД — условное обозначение двойного сальникового уплотнения вала насоса;

2 — категория размещения агрегата при эксплуатации.

Тот же насос с обточкой рабочего колеса и двойным торцовым уплотнением вала насоса имеет обозначение: ХЕ100-80-160а-К-55-У2, где:

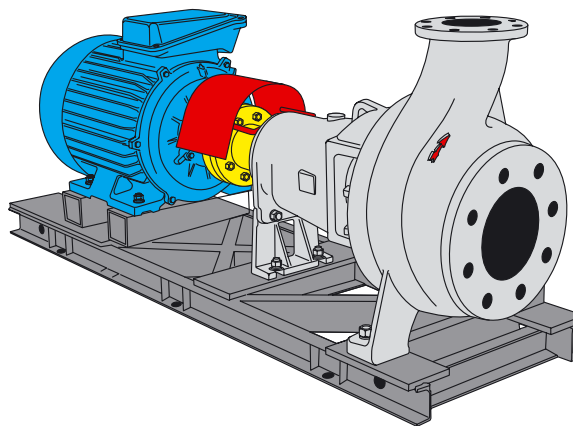
Е — конструктивное исполнение для взрывоопасных и пожароопасных производств;

а — обточка рабочего колеса;

55 — условное обозначение двойного торцового уплотнения.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м/ч	Напор, м	Мощность, кВт		Частота, об/мин
			Плотность, т/м³		
			до 1,3	до 1,85	
X50-32-125	12,5	20	3	4	3000
X50-32-125a	10,5	14	3	4	3000
X(O)50-32-250	12,5	80	18,5	30	3000
X(O)50-32-250a	11,5	67	15	22	3000
X65-50-125	25	20	4	5,5	3000
X65-50-125a	23	17	3	5,5	3000
X65-50-160	25	32	7,5	11	3000
X65-50-160a	22,5	26	5,5	7,5	3000

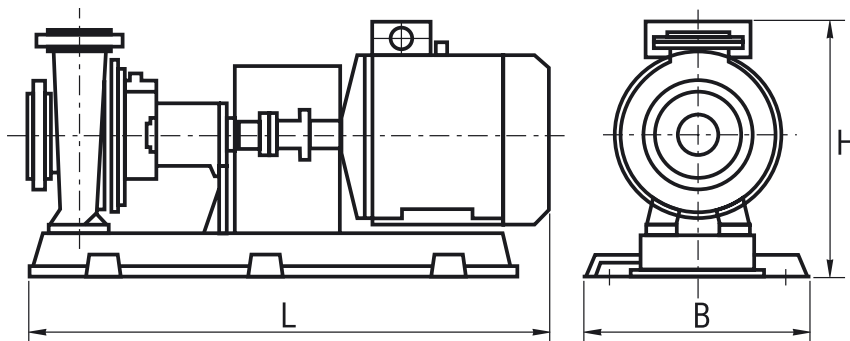


Х(О)



Марка насоса	Подача, м/ч	Напор, м	Мощность, кВт		Частота, об/мин
			Плотность, т/м³		
			до 1,3	до 1,85	
X80-65-160	50	32	15	18,5	3000
X80-65-160a	45	26	11	15	3000
X(O)80-50-200	50	50	18,5	30	3000
X(O)80-50-200a	45	40	15	30	3000
X(O)80-50-250	50	80	37	55	3000
X(O)80-50-250a	45	67	30	45	3000
X(O)100-80-160	100	32	22	30	3000
X(O)100-80-160a	90	26	18,5	30	3000
X(O)100-65-200	100	50	37	55	3000
X(O)100-65-200a	90	40	22	30	3000
X(O)100-65-250	100	80	75	90	3000
X(O)100-65-250a	90	67	55	75	3000
X100-65-315	100	125	132	200	3000
X100-65-315a	90	105	110	160	3000
X(O)150-125-315	200	32	45	75	1500
X(O)150-125-315a	180	26	37	55	1500
X150-125-400	200	50	75	110	1500
X150-125-400a	180	40	75	90	1500
X(O)200-150-315	315	32	55	75	1500
X(O)200-150-315a	290	26	45	55	1500
X(O)200-150-200	315	80	132		1500
X200-150-200a	315	65	110		1500
X200-150-500	315	80	132		1500
X200-150-500a	315	65	110		1500
X200-150-5006	315	50	90		1500
X250-200-250	500	18	45		1500
X300-300-325	1000	18	55		1500

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
X50-32-125	910 930	418	305 335	37
X50-32-125a	910 930	514	310 335	37
X(O)50-32-250	1350 1385	514	505 520	90
X(O)50-32-250a	1310 1335	418	505 520	90
X65-50-125	925 960	418	320	40
X65-50-125a	915 960	425	310 320	40
X65-50-160	985 1050	418 425	385 435	55
X65-50-160a	940 985	460	320 385	55

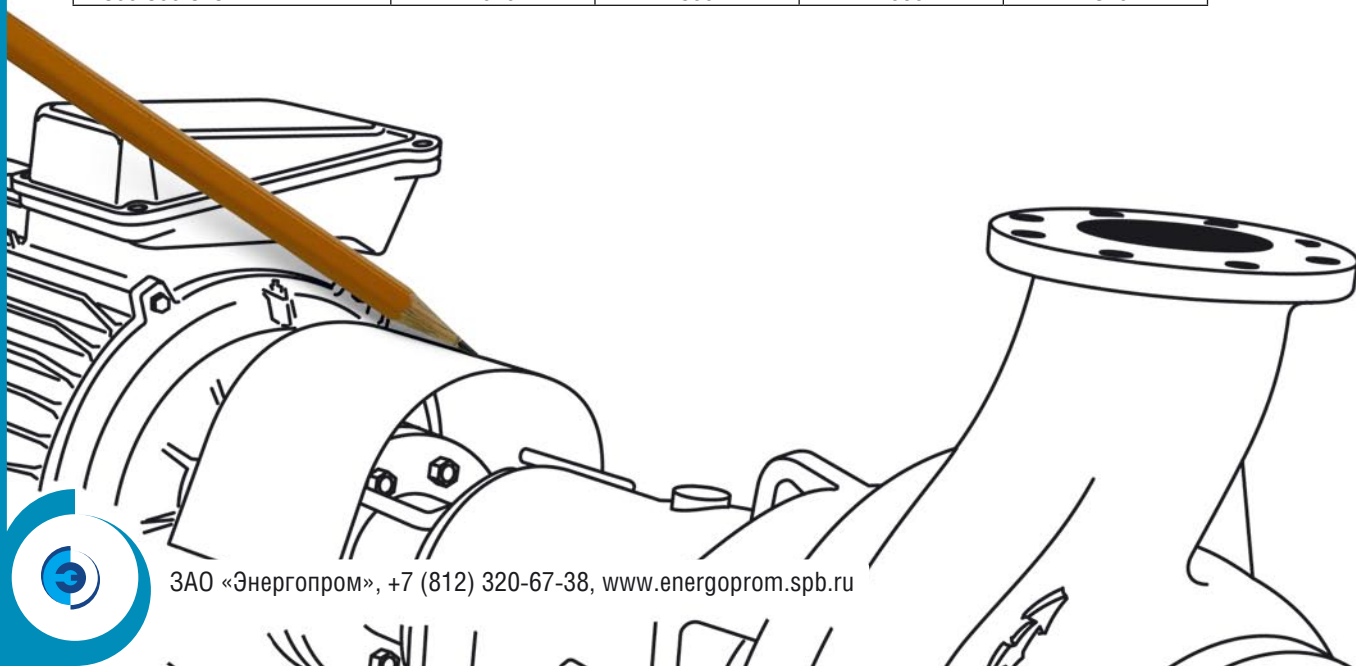
X(O)

- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЗ
- СЗ
- ОНЦ1М
- СНЦ
- РПА, РПУ
- НК
- НПС, НСД
- НПВ
- ЭЦВ
- ЦН
- ПТА,
- ЦНСА,
- ЦНР,
- КсВА
- ГЦН
- ЦНА

К
КМ
Д, 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
ГрА,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ

X(O)

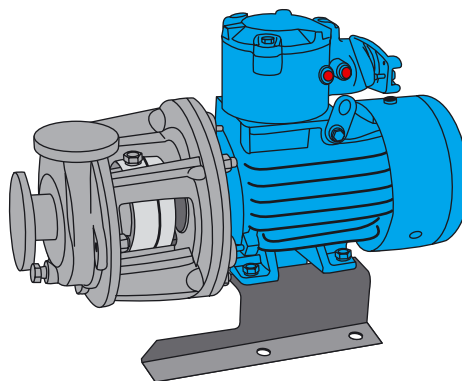
Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
X80-65-160	1220 1250	425 460	475 455	60
X80-65-160a	1090 1220	460 514	425 475	60
X(O)80-50-200	1250 1270	460 514	460 540	73
X(O)80-50-200a	1220 1270	670	460 540	73
X(O)80-50-250	1505 1580	514 670	590 655	119
X(O)80-50-250a	1450 1555	514	590 655	119
X(O)100-80-160	1335 1385	514	520	83
X(O)100-80-160a	1365 1385	670	465 520	83
X(O)100-65-200	1480 1555	514	590 655	130
X(O)100-65-200a	1375 1425	735	520	130
X(O)100-65-250	1685 1725	675 735	720	135
X(O)100-65-250a	1580 1685	684	655 720	135
X100-65-315	1980 2085	684	870 945	180
X100-65-315a	1940 2025	704	870 945	180
X(O)150-125-315	1645 1730	704	735 790	205
X(O)150-125-315a	1580 1655	765	685 750	205
X150-125-400	1730 1985	765	825 845	272
X150-125-400a	1730 1720	755	825	272
X(O)200-150-315	1855 1930	755	785 825	245
X(O)200-150-315a	1830 1855	720	785	245
X(O)200-150-200	2220	860	1060	1630
X200-150-200a	2180	860	1060	1580
X200-150-500	2220	860	1060	1630
X200-150-500a	2180	860	1060	1580
X200-150-5006	1970	640	1060	1330
X250-200-250	1920	700	1060	980
X300-300-325	2040	800	1060	1370



Насосы типа ХМ(Е)

Насосы типа ХМ — центробежные горизонтальные моноблочные

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³ (для насосов ХМ32-20-125К — не более 1500 кг/м³; ХМ50-32-200, ХМ100-80-160, ХМ100-65-250 — не более 1400 кг/м³; для ХМ 8/40 не более 1300 кг/м³), содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1 %. Кинематическая вязкость — не более 30×10⁻⁶ м²/с, с температурой от -40 °С до +120 °С



Уплотнение вала

Двойное торцевое — индекс «55», одинарное торцевое — индекс «5», двойное сальниковое — индекс «СД», одинарное сальниковое — индекс «С». Избыточное давление на входе в насос с уплотнением «5», «55» не более 8 кгс/см³. в уплотнение вала «55» и «СД» необходимо подавать на проток затворную жидкость, нейтральную к перекачиваемому продукту не являющуюся взрывоопасной или вредным веществом свыше четвертого класса опасности, без механических примесей с давлением, превышающем давление на входе на 0,5...1,0 кгс/см³ в количестве 30...50 л/ч. Величина утечки затворной жидкости через торцевое уплотнение «5» и «55» до 0,03 л/ч. Избыточное давление на входе в насос с уплотнением «С», «СД» до 3 л/ч. Агрегаты могут поставляться с двойным торцевым уплотнением и взрывозащищенным электродвигателем, которые могут эксплуатироваться во взрывоопасных и пожароопасных зонах классов В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-IIa, П-I, П-II в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), для перекачивания жидкостей, пары которых образуют взрывоопасные смеси с воздухом категорий II-A и II-B, групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ 12.1.011-78. Необходимость поставки в указанном исполнении, а также мощность двигателя и подрезка рабочего колеса «а» или «б», оговаривается при заказе.

Область применения: предназначены для перекачивания химически активных взрывоопасных и легко воспламеняющихся жидкостей на предприятиях нефтехимической и химической отраслей промышленности.

Условное обозначение: ХМ32-20-125-К-5, где:

ХМ — тип насоса (химический моноблочный);

32 — диаметр входного патрубка, мм;

20 — диаметр выходного патрубка, мм;

125 — номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

К — условное обозначение материала деталей проточной части (сталь 12Х18Н9ТЛ)

5 — условное обозначение одинарного торцевого уплотнения вала насоса.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача м/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ХМ-2/30	2	30	2,2	3000
ХМ-2/30а	2	25	2,2	3000
ХМ-2/30б	2	20	2,2	3000
ХМ-Е-2/30	2	30	3,0	3000
ХМ-Е-2/30а	2	25	2,2	3000
ХМ-Е-2/30б	2	20	2,2	3000
ХМ-6/20	6	20	2,2	3000
ХМ(Е)-8/40д	8	48	5,5	3000
ХМ(Е)-8/40	8	40	5,5	3000
ХМ(Е)-8/40а	8	35	4,0	3000
ХМ(Е)-8/40б	8	30	3,0	3000

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

ЦНА

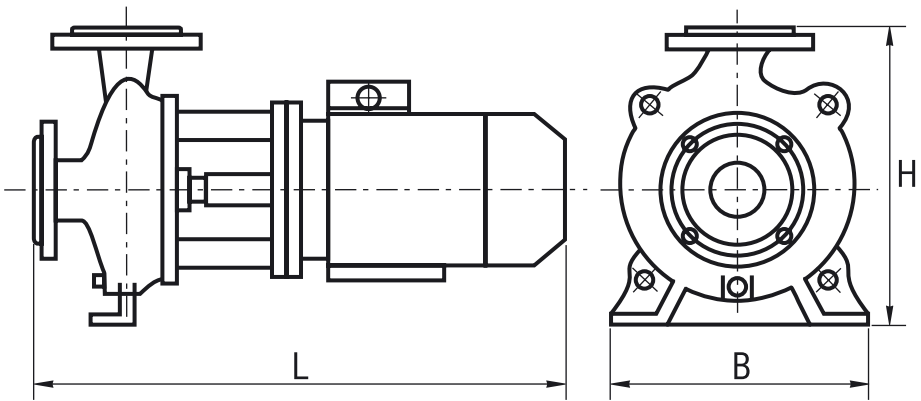
- К
- КМ
- Д, 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- ГрА,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)

ХМ(Е)

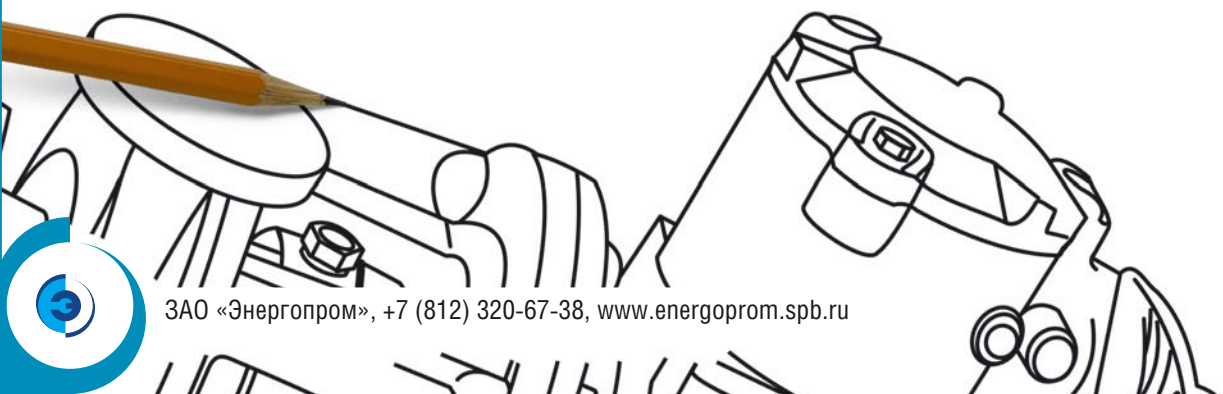
Марка насоса	Подача м/ч	Напор,м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ХМ 32-20-125	3,15	25	1,1	3000
ХМ 40-25-125	6,3	20	1,5	3000
ХМ(Е)50-32-200	12,5	50	5,5	3000
ХМ(Е)50-32-200а	12,5	40	4,0	3000
ХМ(Е)50-32-200б	12,5	35	4,0	3000
ХМ(Е)50-32-200в	12,5	30	3,0	3000
ХМ 65-50-125	25	20	4,0	3000
ХМ(Е)80-50-200	50	50	22,0	3000
ХМ(Е)80-50-200а	50	41	18,5	3000
ХМ(Е)80-50-200б	50	32	15,0	3000
ХМ(Е)100-80-160	100	32	22,0	3000
ХМ(Е)100-80-160а	100	26	18,5	3000
ХМ(Е)100-80-160б	100	20	15,0	3000

Внимание: у электронасосов ХМ-2\30 и ХМ-8\40 — масса дана для материалов «И, Е, К». Насосы ХМ-Е — поставляется только с двойным торцовым уплотнением (55) и взрывозащищённым эл. двигателем.

Габаритные размеры



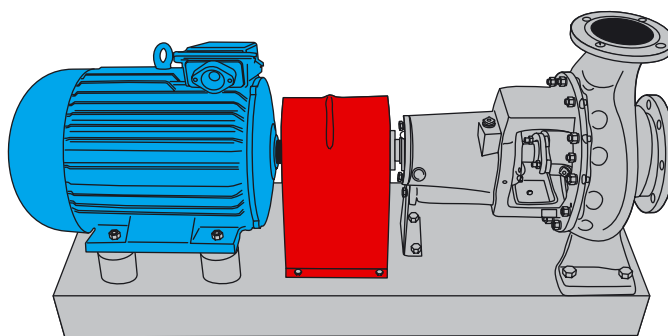
Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ХМ-2/30	420	275	330	32
ХМ-Е-2/30	550	292	430	70
ХМ-Е-2/30(а,б)	420	275	330	32
ХМ-6/20	420	275	330	32
ХМ(Е)-8/40(д)	670	200	375	109
ХМ(Е)-8/40а	645	200	355	94
ХМ(Е)-8/40б	625	175	375	94
ХМ(Е)50-32-200	680	280	430	103
ХМ(Е)50-32-200а	655	280	430	98
ХМ(Е)50-32-200б	655	280	430	98
ХМ(Е)50-32-200в	635	280	410	87
ХМ(Е)80-50-200	930	490	545	225
ХМ(Е)80-50-200а	945	490	495	210
ХМ(Е)80-50-200б	905	490	495	200
ХМ(Е)100-80-160	1025	490	660	335
ХМ(Е)100-80-160а	1015	490	620	315
ХМ(Е)100-80-160б	1005	490	620	295



Насос типа АХ(О)

Насосы типа АХ(О) — центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м^3 , вязкостью до $30 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, содержащих твердые включения размером до 1 мм, объемная концентрация которых не превышает 1,5 %. Температура перекачиваемой жидкости от 233 до 393 К (от -40 до $+120$ °С).



Уплотнение вала насоса — двойное сальниковое или двойное торцовое.

Материал деталей проточной части насоса:

- хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ — «К»;
- хромоникельмолибденовая сталь 12Х18Н12МЗТЛ — «Е»;
- хромоникельмолибденомедистая сталь 07ХН25МДТЛ — «И».

Насосы выпускаются в общепромышленном и взрыво-пожаробезопасном исполнении

Область применения: предназначены для перекачивания химически активных взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей на предприятиях нефтехимической и химической отраслей промышленности.

Условное обозначение: АХ(О)100-65-400-К-СД, где:

АХ — тип насоса (для жидкостей с абразивными частицами, химический);

АХО — тип насоса (для жидкостей с абразивными частицами, химический с обогревом);

100 — диаметр входного патрубка, мм;

65 — диаметр выходного патрубка, мм;

400 — номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

К — условное обозначение материала деталей проточной части (сталь 12Х18Н9ТЛ), либо

Е — сталь 12Х18Н12МЗТЛ

И — сталь 07ХН25МДТЛ

СД — условное обозначение двойного сальникового уплотнения вала насоса

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м/ч	Напор, м	Мощность, кВт		Частота, об/мин
			Плотность, т/м³		
			до 1,3	до 1,85	
AX3/15	3	15	3	-	3000
AX40-25-125	6,3	20	3		3000
AX(O)40-25-160	6,3	32	4	5,5	3000
AX50-32-125	12,5	20	3		3000
AX(O)50-32-160	12,5	32	5,5	7,5	3000
AX(O)50-32-200	12,5	50	15	18,5	3000
AX50-32-250	12,5	80	18,5		3000
AX(O)65-40-200	25	50	15 22		3000
AX65-50-125	25	20	5,5		3000
AX65-50-160	25	32	7,5		3000
AX65-40-200	25	50	15		3000
AX80-65-160	50	32	15		3000
AX80-50-200	50	50	30		3000
AX100-65-315	50	32	15	22	1500
AX100-65-315a	44,5	25	11	15	1500
AX100-65-315б	39	20	11	11	1500

АХ(О)

ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

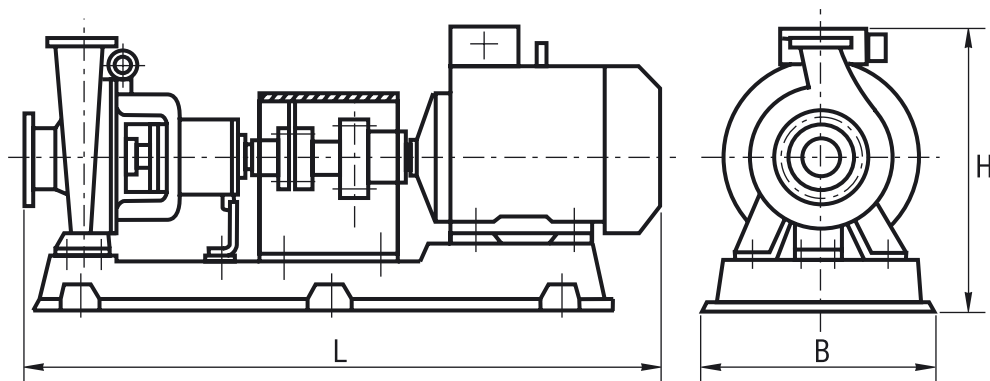
ЦНА

- К
- КМ
- Д. 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- ГрА,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)

АХ(О)

Марка насоса	Подача, м/ч	Напор, м	Мощность, кВт		Частота, об/мин
			Плотность, т/м³		
			до 1,3	до 1,85	
AX100-65-400	50	50	30	37	1500
AX100-65-400a	44	39	22 30		1500
AX100-65-400б	40	33	18,5	22	1500
AX100-80-150	100	32	22		1500
AX125-80-250	80	20	15	18,5	1500
AX125-100-315	125	32	37	45	1500
AX125-100-315a	112	26	30	37	1500
AX125-100-315б	102	21,5	22	30	1500
AX125-100-400	125	50	55	75	1500
AX125-100-400a	112	41	45	55	1500
AX125-100-400б	105	35	45	45	1500
AX150-125-315	200	32	55	75	1500
AX150-125-315a	180	27	45 55		1500
AX150-125-315б	165	21	30 37		1500
AX250-200-315	500	32	110		1500
AX250-200-315д	500	37	132		1500
AX250-200-315a	500	25	90		1500
AX250-200-315б	500	17	75		1500
AX315-50	315	50	75	90	1500

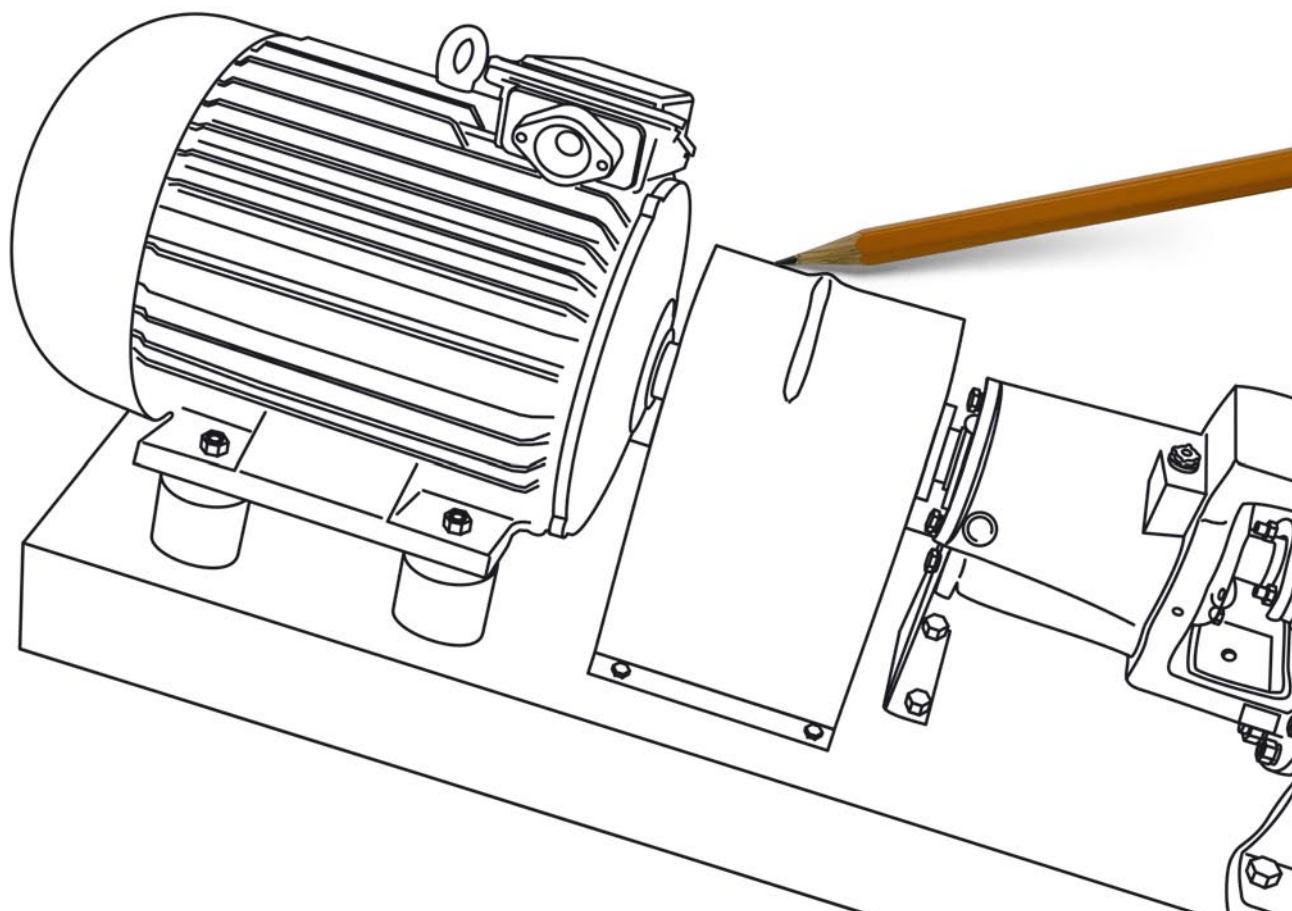
Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса насоса, кг
	L	B	H	
AX3/15	715	-	315	75
AX40-25-125	769	300	332	50
AX(O)40-25-160	906 936	418	339	46
AX50-32-125	809	300	332	75
AX65-50-125	849	320	332	74
Х(О)50-32-160	936 980	418 425	339 365	49
AX65-50-160	912	340	372	78
AX(O)50-32-200	1200 1230	460	455	60
AX(O)65-40-200	1220	460 504	455 560	57
AX50-32-250	1256	444	525	-
AX80-65-160	1113	434	460	110
AX80-50-200	1189	444	500	118
AX100-65-315	1430	630	580 615	125



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса насоса, кг
	L	B	H	
AX100-65-315a	1300 1430	630	550 580	125
AX100-65-315б	1300	630	550	125
AX100-65-400	1475 1540	670	670 695	186
AX100-65-400a	1455 1475	670	670	186
AX100-65-400б	1485 1455	670	635 670	186
AX100-80-160	1261	444	480	110
AX125-80-250	1395 1425	630	580	105
AX125-100-315	1555 1615	630	615	160
AX125-100-315a	1495 1555	630	640 615	160
AX125-100-315б	1445 1495	630	640	160
AX125-100-400	1680 1695	690	780 810	200
AX125-100-400a	1615 1680	690	755 780	200
AX125-100-400б	1615	690	755	200
AX150-125-315	1670 1685	690	730 810	185
AX150-125-315a	1610 1670	690	730	185
AX150-125-315б	1485 1580	690	730	185
AX250-200-315	2210	850	1060	1530
AX250-200-315д	2210	850	1060	1580
AX250-200-315a	1990	620	1060	1280
AX250-200-315б	1990	620	1060	1280



AX(0)

ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(0)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

ЦНА

Полупогружные насосы

Насосы типа ХП, ТХИ, 1ХИО, ХВС, АХП(О)

Насосы типа ХП — полупогружной вертикальный с опорами вне перекачиваемой жидкости.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью до 1850 кг/м^3 , имеющих твердые включения размером до $0,2 \text{ мм}$, объемная концентрация которых не превышает $0,1 \%$, с температурой от -40 до $+90 \text{ }^\circ\text{C}$, вязкостью не более $30 \times 10^{-6} \text{ м}^3/\text{с}$, в которых скорость проникновения коррозии материала проточной части не превышает $0,1 \text{ мм/год}$.

Условное обозначение: ХП 90/49-К-Щ

ХП — полупогружной вертикальный с опорами вне перекачиваемой жидкости;

90 — подача, $\text{м}^3/\text{ч}$;

49 — напор, м;

К — условное обозначение материала деталей проточной части;

Щ — щелевое уплотнение;

При установке в агрегате рабочего колеса с первой или второй обточкой в марке агрегата после обозначения напора указывается буква «а», «б».

Насос типа ТХИ — вертикальный полупогружной, с опорами вне перекачиваемой жидкости.

Подаваемая среда: предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью до 1850 кг/м^3 , вязкостью до $30 \times 10^{-6} \text{ м}^3/\text{с}$, с твердыми включениями размером до 1 мм (в том числе для высоко абразивных пульп фосфорной кислоты) и содержанием по объему до 15% (в том числе твердые включения объемной концентрацией до $1,5 \%$, с размерами частиц до 5 мм), в которых скорость проникновения коррозии материала проточной части не превышает $0,1 \text{ мм/год}$, а микро твердость включений — не более $6,5 \text{ ГПа}$ при содержании острогранных частиц, не превышающих 2% включений. Температура перекачиваемой среды от -40 до $+120 \text{ }^\circ\text{C}$.

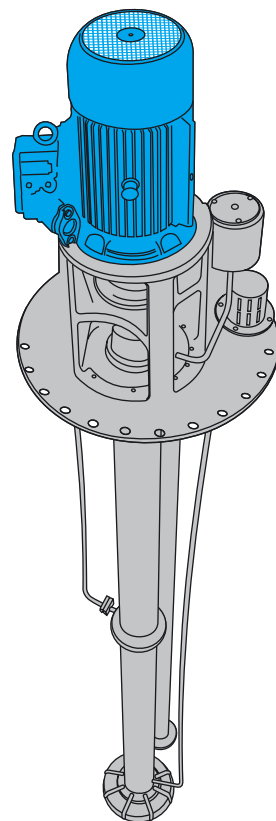
В уплотнение вала «55» и «СД» необходимо подавать на проток затворную жидкость, нейтральную к перекачиваемому продукту не являющуюся взрывоопасной или вредным веществом свыше четвертого класса опасности, без механических примесей с давлением, превышающем давление на входе на $0,5 \dots 1,0 \text{ кгс/см}^2$ в количестве $30 \dots 50 \text{ л/ч}$. Величина утечки затворной жидкости через торцевое уплотнение «5» и «55» до $0,03 \text{ л/ч}$. Избыточное давление на входе в насос с уплотнением «СД» не более 3 кгс/см^2 . величина утечки затворной жидкости через уплотнение «СД» до 3 л/ч .

При заказе оговаривать мощность комплектуемого двигателя и подрезку рабочего колеса «а» или «б»

Область применения: предназначены для перекачивания химически активных взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей на предприятиях нефтехимической и химической отраслей промышленности.

Насос типа ХИО — Полупогружные, вертикальные, с опорами вне перекачиваемой жидкости, для перекачивания горячих и кристаллизующихся жидкостей.

Подаваемая среда: предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м^3 , вязкостью до $30 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, содержащих твердые включения размером до $0,2 \text{ мм}$, объемная концентрация которых не превышает $0,1 \%$. Насосы выпускают на подачи от 7 до $600 \text{ м}^3/\text{ч}$ и напор от 12 до 125 м .



К
КМ
Д. 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
ГрА,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)

ХП
ТХИ
ХВС
НВ
1ХИО
АХП(О)



Температура перекачиваемой жидкости для насосов с проточной частью:
из материала А — от 233 до 363 К (от –40 до 90 °С);
из материалов К, Е, И, М, Т — от 233 до 393 К (от –40 до 120 °С);
из материала Д — от 273 до 363 К (от 0 до 90 °С);
из материала Л — от 273 до 343 К (от 0 до 70 °С).

Насосы с проточной частью из материалов А, К, Е, И, М, Т выпускают в климатическом исполнении У категории размещения 2, 3 по ГОСТ 15150—69. Индекс «О» в насосах типа ХИО обозначает «обогреваемые», т. е. в конструкции насосов предусмотрена рубашка для обогрева паром.

Условное обозначение: ХИО 45/90а-1,3-К-СД(Щ), где:

45 — подача, м³/ч,

90 — напор, м,

а — условное обозначение рабочего колеса с обточкой, обеспечивающей работу агрегата в средней части поля «Q-H»,

1,3 — глубина погружения, м,

К — условное обозначения материала проточной части,

СД — условное обозначение двойного сальникового уплотнения.

Щ — щелевое уплотнение.

Насосы типа ХВС — вертикальные, самовсасывающиеся, сейсмостойкие.

Для насосов типов АХП, АХПО в графах «Масса электронасоса» и «Габаритные размеры» указаны значения для максимальных глубин погружения.

Условное обозначение: АХПО 45/54а(б)-1,3-К-СД(Щ)1, где:

АХПО...-1 — АХПО полупогружные, вертикальные, с опорами вне перекачиваемой жидкости, для перекачивания расплавленной серы; 45-подача, м³/ч; 54-напор, м;

а(б) — условное обозначение рабочего колеса с обточкой, обеспечивающей работу агрегата в средней или нижней части поля «Q-H»;

1,3 — глубина погружения, м;

К — условное обозначения материала проточной части;

СД — условное обозначение двойного сальникового уплотнения;

Щ — щелевое уплотнение

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ХП 2/30	2	30	2.2	3000
ХП 45/54-2,0	45	54	30	3000
ХП 45/54а-2,0	45	40	22	3000
ХП 45/54б-2,0	45	27	18.5	3000
ХП 90/49-2,0	90	49	45	3000
ХП 90/49а-2,0	90	45	30	3000
ХП 90/49б-2,0	90	30	22	3000
ХП 160/49-2,0	160	49	75	1500
ХП 160/49а-2,0	160	36	55	1500
ХП 160/49б-2,0	160	25	45	1500
ХП 280/42-2,0	280	42	110	1500
ХП 280/42а-2,0	280	32	75	1500
ХП 280/42б-2,0	280	20	55	1500
ХП 90/33-2,8	90	33	30	3000
ХП 90/33а-2,8	90	27	22	3000
ХП 90/33б-2,8	90	21	22	3000
ТХИ 8/40-1,3	8	40	7.5	3000
ТХИ 8/40а-1,3	8	35	7.5	3000
ТХИ 8/40б-1,3	8	28	5	3000
ТХИ 45/31-1,3	45	31	22	1500
ТХИ 45/31а-1,3	45	25	18.5	1500
ТХИ 90/49-1,3	90	49	75	1500

**ХП
ТХИ
ХВС
НВ
1ХИО
АХП(О)**

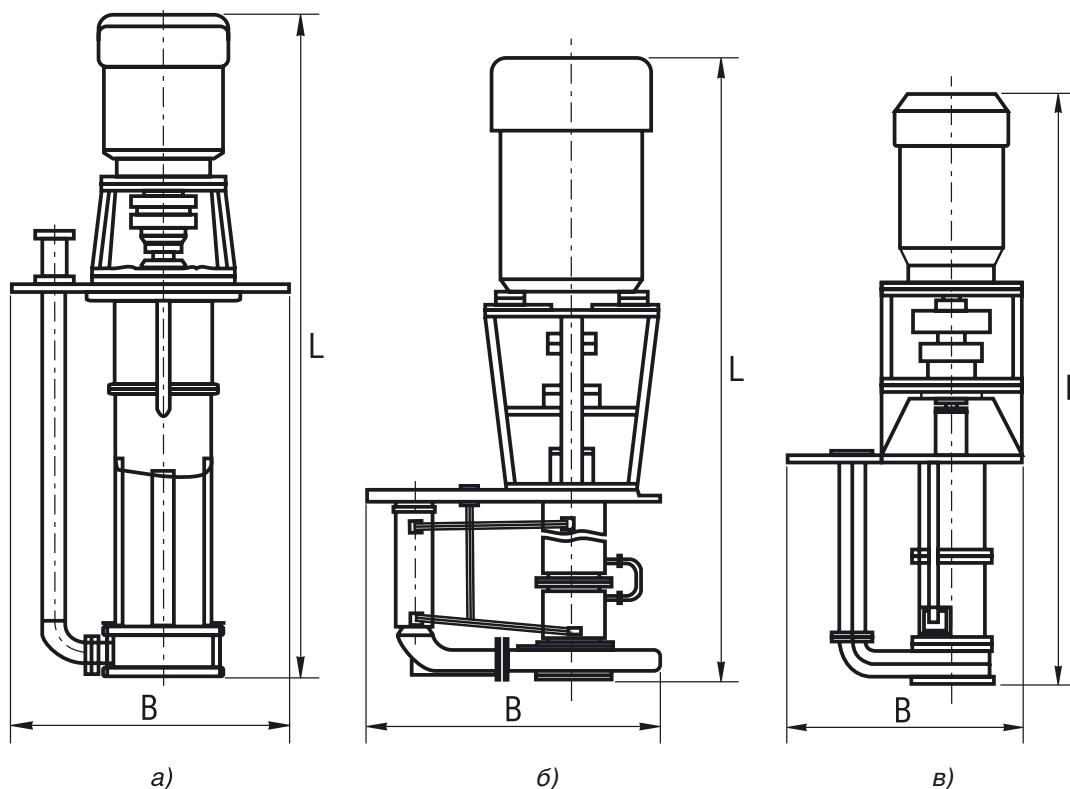
**ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЗ
СЗ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА**

- К
- КМ
- Д. 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- ГрА,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)

- ХП
- ТХИ
- ХВС
- НВ
- 1ХИО
- АХП(О)

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ТХИ 90/49а-1,3	90	44	55	1500
ТХИ 90/49б-1,3	90	36	30	1500
ТХИ 160/29-1,3	160	29	55	1500
ТХИ 160/29а-1,3	160	23	45	1500
ТХИ 160/29б-1,3	160	19	30	1500
ТХИ 160/15-1,3	160	15	30	1000
ТХИ 160/15а-1,3	160	13	30	1000
ТХИ 160/15б-1,3	160	11	30	1000
1ХИО 35/60-0,7	35	60	30	3000
1ХИО 45/90д-0,7	45	110	75	3000
1ХИО 45/90-0,7	45	90	55	3000
1ХИО 45/90а-0,7	45	66	30	3000
1ХИО 45/90б-0,7	45	52	22	3000
ХВС-Ж45/54	45	54	30	3000
ХВС-Ж45/54а	45	44	22	3000
ХВС-Ж45/54б	45	33	18.5	3000
АХП 45/31-1,8(2,0;2,2;3,0;3,7)	45	31	22	1500
АХП 45/31а-1,8(2,0;2,2;3,0;3,7)	45	26	18.5	1500
АХП 45/31б-1,8(2,0;2,2;3,0;3,7)	45	21	15	1500
АХПО 45/54-1,3(2,0;2,5)	45	54	55	1500
АХПО 45/54а-1,3(2,0;2,5)	45	41	45	1500
АХПО 45/54б-1,3(2,0;2,5)	45	31	30	1500
АХПО 45/54-3,7	45	18	8.5	1000

Габаритные размеры

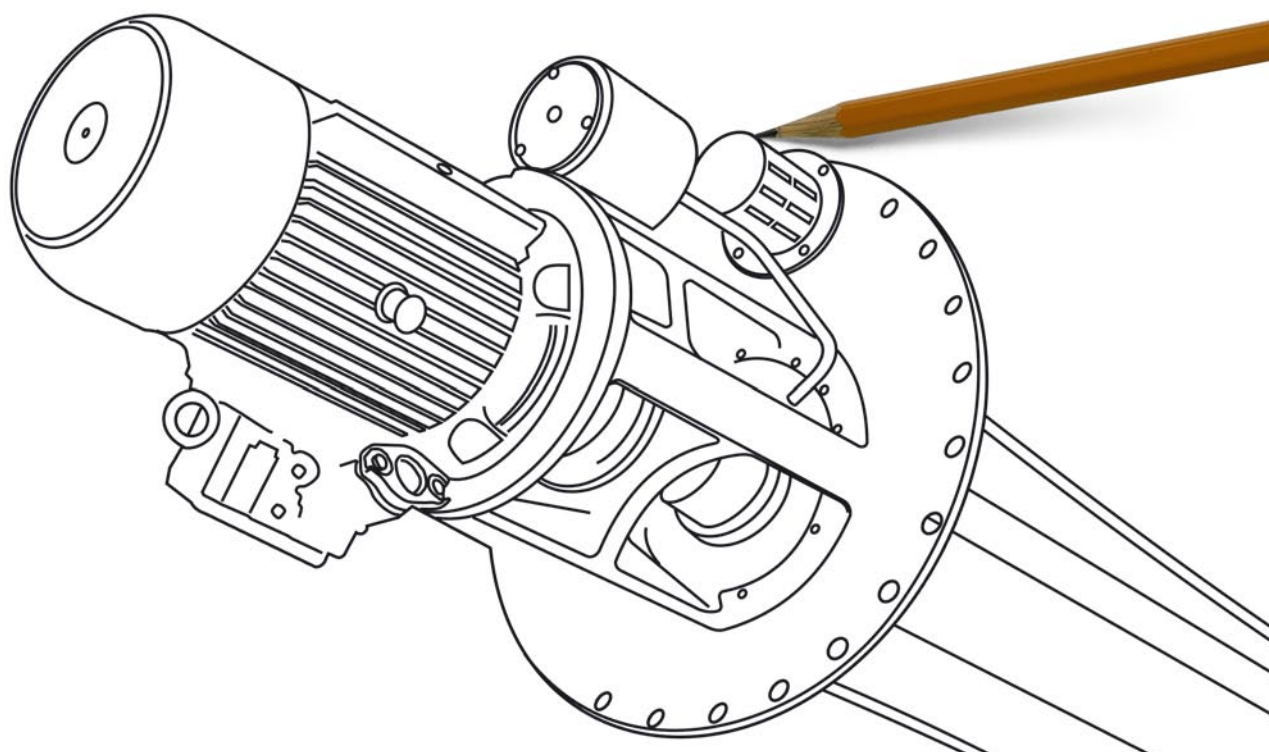


Насосы: а) ТХИ, б) АХПО, в) АХП

Марка насоса	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
	L	B	
ХП 2/30-К-5	325	226	52
ХП 45/54-2,0	3200	600	605
ХП 45/54а-2,0	3160	600	585



Марка насоса	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
	L	B	
ХП 45/546-2,0	3170	600	560
ХП 90/49-2,0	3300	600	613
ХП 90/49а-2,0	3200	600	618
ХП 90/496-2,0	3160	600	698
ХП 160/49-2,0	3600	880	1425
ХП 160/49а-2,0	3520	880	1257
ХП 160/496-2,0	3510	880	1235
ХП 280/42,0	3910	915	2061
ХП 280/42а-2,0	3620	915	1631
ХП 280/426-2,0	3540	915	2046
ХП 90\33-2,8	4230	600	540
ХП 90\33(а)	4290	600	520
ХП 90\33(6)-2,8	4125	600	570
ТХИ 8/40-1,3	1950	565	260
ТХИ 8/40а-1,3	1950	565	260
ТХИ 8/406-1,3	1905	565	240
ТХИ 45/31(а)-1,3	2305	870	620
ТХИ 90/49-1,3	3645	870	1160
ТХИ 90/49а-1,3	3575	870	1100
ТХИ 90/496-1,3	3440	870	950
ТХИ 160/29-1,3	3575	930	1115
ТХИ 160/29а-1,3	3535	930	1090
ТХИ 160/296-1,3	3440	930	965
ТХИ 160/15-1,3	3565	930	1080
1ХИО 35/60-0,7	3670	895	1080
1ХИО 45/90д	3966	895	1505
1ХИО 45/90	3775	895	1245
1ХИО 45/90а	3670	895	1095
1ХИО 45/906	3525	895	1020
ХВС-Ж45/54	2140	844	650
ХВС-Ж45/54а	2090	844	620
ХВС-Ж45/546-	1919	844	580
АХП45/31-1,3(2,0;2,2;3,0; 3,7)	4980	755	772
АХП45/31а-1,3(2,0;2,2;3,0;3,7)	4970	755	752
АХП45/316-1,3(2,0;2,2;3,0;3,7)	4888	755	785
АХПО 45/54-1,3(2,0;2,5)	4148	930	1160
АХПО 45/54а-1,3(2,0;2,5)	4037	930	1195
АХПО 45/546-1,3(2,0;2,5)	3937	930	1134
АХПО 45/54-3	5262	930	1337



**ХП
ТХИ
ХВС
НВ
1ХИО
АХП(О)**

**ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЗ
СЗ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА**

Насосы типа ХРО

Насосы типа ХРО — центробежные горизонтальные одноступенчатые консольные.

Перекачиваемая среда: Предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей, плотностью до 1850 кг/м³, температурой от 233 до 473К (от –40 до +200 °С), содержащих твердые включения до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1 %.

Условное обозначение: ХРО 1600/24

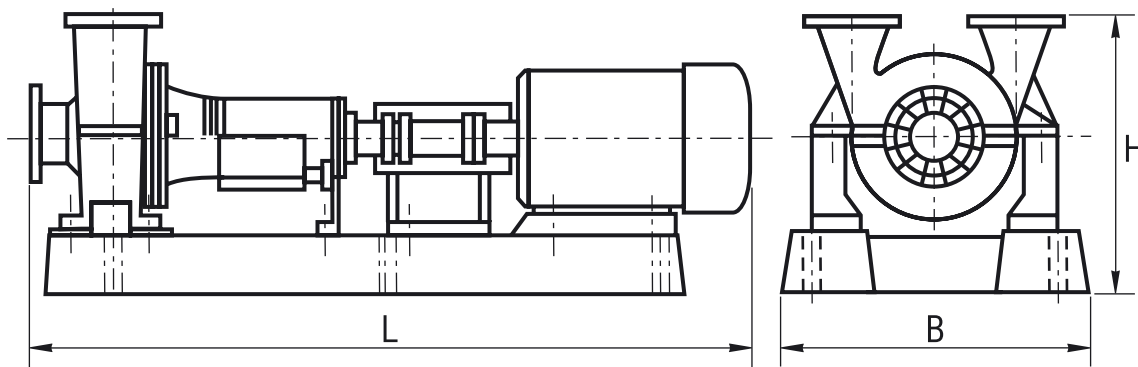
1600 — подача, м³/ч;

24 — напор, м.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ХРО 500/25	500	25	75	1000
ХРО 1000/24	1000	24	110	1000
ХРО 1600/24	1600	24	160	1000
ХРО 1000/34	1000	34	160	1000

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ХРО 500/25	3010	1310	1160	2975
ХРО 1000/24	3130	1500	1160	3450
ХРО 1600/24	3210	1500	1160	4410
ХРО 1000/34	3480	1500	1180	3825

ХРО



Насос типа ОХР

Насосы типа ОХР — осевые химические горизонтальные, с жесткозакрепленными лопастями, реверсивные, одноступенчатые или двухступенчатые.

Перекачиваемая среда: применяются для циркуляции красильных растворов температурой до 135 °С в аппаратах красильно-отделочного оборудования. Расположение патрубков горизонтально влево, если смотреть со стороны электродвигателя. Лопасті рабочего колеса, закрепленные на одном углу установки, обеспечивают требуемые подачу и напор насоса.

Уплотнение вала торцовое типа 2Е105.

Условные обозначения насосов: ОХР 32х2-К, где

ОХР — осевой химический реверсивный;

35 — диаметр рабочего колеса, см;

2 — двухступенчатый;

К — материал деталей проточной части

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ОХР 30х2	432	19	55	1500
ОХР 35	864	8,5	55	1500
ОХР 35х2	864	17	90	1500

Габаритные размеры

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ОХР 30х2	2720	540	800	1250
ОХР 35	2890	700	850	1530
ОХР 35х2	2910	700	890	1694

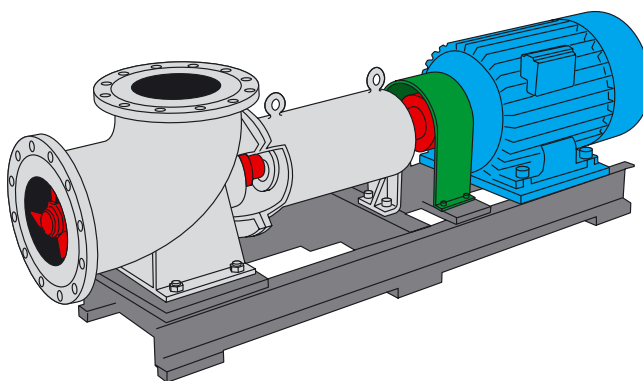
ХРО

- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЗ
- СЗ
- ОНЦ1М
- СНЦ
- РПА, РПУ
- НК
- НПС, НСД
- НПВ
- ЭЦВ
- ЦН
- ПТА, ЦНСА, ЦНР, КсВА
- ГЦН
- ЦНА

Насосы типа ОХГ

Насосы типа ОХГ — осевые химические горизонтальные консольные, с жесткозакрепленными лопастями и отводом.

Перекачиваемая среда: перекачиваемая жидкость 90 °С



Условное обозначение материала деталей проточной части химических насосов:

А — отливка 25Л;

К — отливка 12Х18Н9ТЛ, сталь 12Х18Н10Т;

Е — отливка 10Х18Н12МЗТЛ, сталь 10Х17Н13М2Т;

И — отливка 07ХН25МДТЛ, сталь 06ХН28МДТ

ОХГ 6-42а,б,в,д-К,Е,И,СД-УЗ,где

ОХГ — осевой химический с горизонтальным валом;

6 — номер модели рабочего колеса;

42 — диаметр рабочего колеса, см;

а,б,в,д — условное обозначение угла установки лопастей рабочего колеса, без обозначения соответствует углу 0 °С (основное исполнение)

а — соответствует углу минус 6 °С;

б — соответствует углу минус 3 °С;

в — соответствует углу плюс 3 °С;

д — соответствует углу плюс 6 °С;

К,Е,И — условное обозначение материала деталей проточной части;

СД — тип сальникового уплотнения;

Насосы типа ОХВН — осевые химические вертикальные,

Перекачиваемая среда: предназначенные для перекачивания химически активных жидкостей. Показатели назначения по перекачиваемым средам аналогичны насосам типа ОХГ

Условное обозначение: ОХВН15-145К, Е-II, где

ОХВН — осевой химический вертикальный, встроенный в нижнюю часть аппарата;

15 — номер модели рабочего колеса;

145 — диаметр рабочего колеса, см;

К,Е — условное обозначение материала деталей проточной части;

II — условное обозначение двойного торцевого уплотнения;

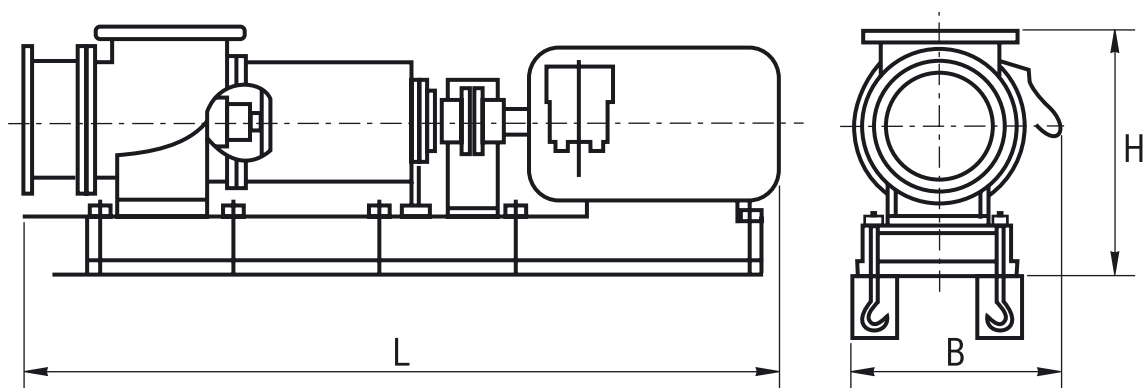
Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ОХГ 6-25	560	3,6	15	1500
ОХГ 6-30	1180	4	30	1500
ОХГ 6-42	2120	3,6	55	1000
ОХГ 6-55	3550	3,6	132	735
ОХГ 8-55	3550	7,5	250	735
ОХГ 6-70	6000	3,6	132	590
ОХГ 8-70	6000	7,5	250	590
ОХГ 6-87	9500	3,6	315	490
ОХГН 15-110	14400	3,5	200	370
ОХВН 15-145	21200	3,2	250	250

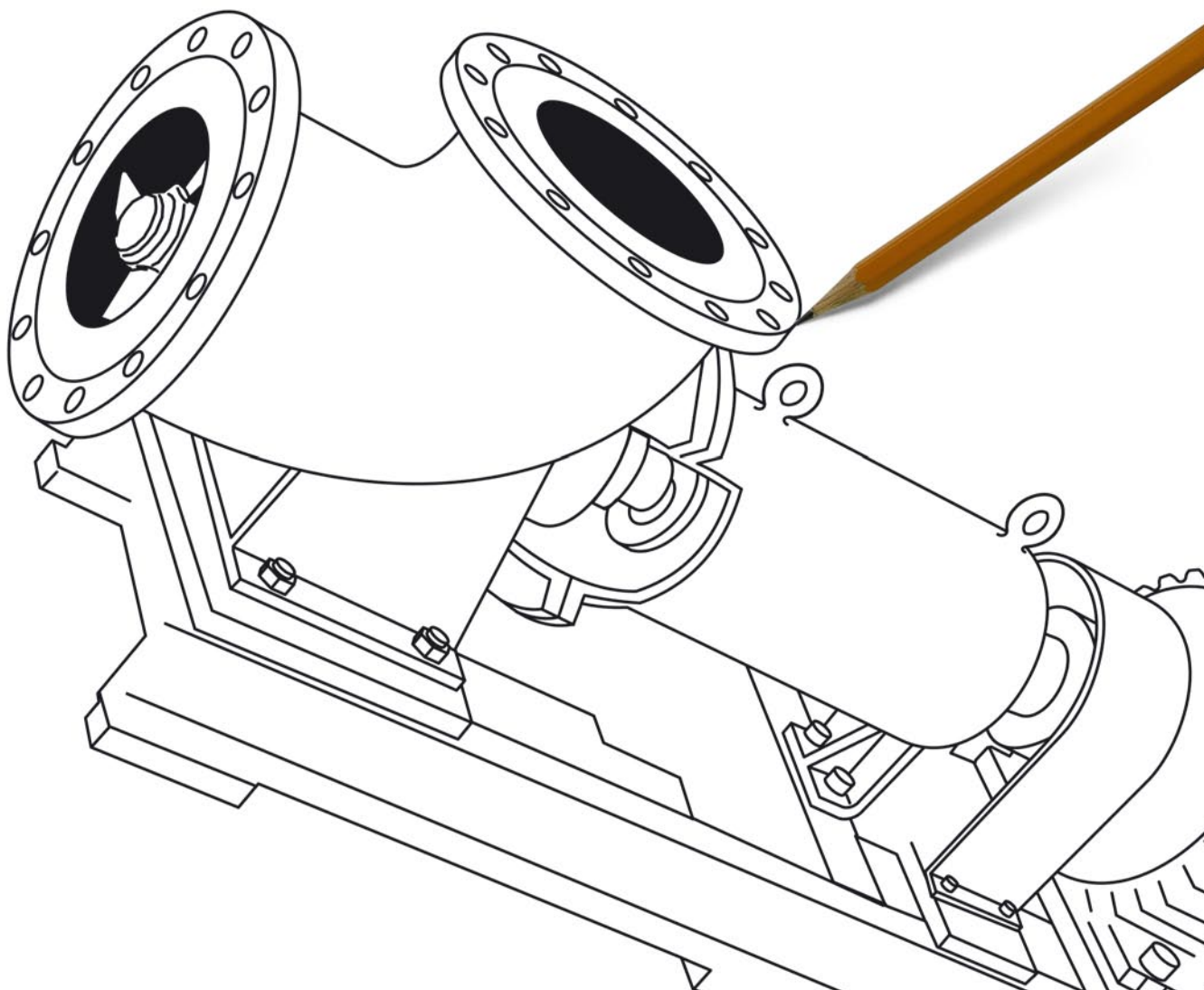
ОХГ



Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ОХГ 6-25	1970	460	740	975
ОХГ 6-30	2040	460	740	975
ОХГ 6-42	2660	750	940	2195
ОХГ 6-55	3990	1030	1300	4150
ОХГ 8-55	4090	1300	1360	5420
ОХГ 6-70	4310	1090	1400	6050
ОХГ 8-70	4520	1320	1730	6970
ОХГ 6-87	5320	1400	1900	10860
ОХГН 15-110	7800	2970	3400	24000
ОХВН 15-145	2160	2160	4620	16550



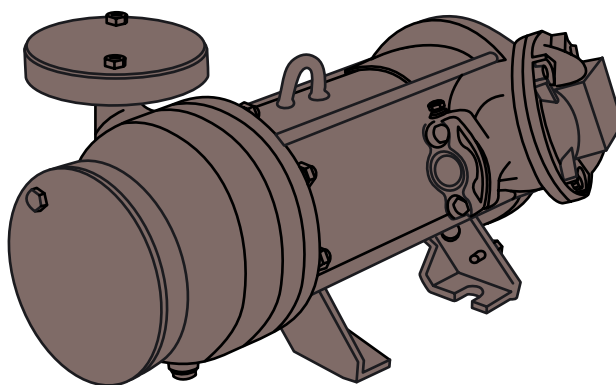
ОХГ

ЦГ
ПЗ
СЗ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Насосы типа ЦГ

Насос типа ЦГ — центробежный герметичный.

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания в стационарных условиях жидкостей и сжиженных газов, пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Указанные жидкости могут быть нейтральными, агрессивными и вредными всех классов с кинематической вязкостью до 40 сСт и плотностью не более 1800 кг/м³. Допускается наличие твердых неабразивных включений с массовой долей до 0,2% и размером частиц не более 0,2 мм.



Область применения: применяются в химической, газовой, топливно-энергетической, фармацевтической, нефтехимической, нефтяной, пищевой, мясо-молочной, холодильной и перерабатывающей промышленности и других производствах. Эксплуатация насосов без утечек и отсутствия обслуживающего персонала позволяет использовать их при работе с высокотоксичными, ядовитыми, химически активными жидкостями и сжиженными газами. Смазка и охлаждение насосов осуществляется перекачиваемой жидкостью. Уровень защиты — взрывобезопасный.

Конструктивные особенности исполнения электронасосов типа ЦГ в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости.

Исполнение	Температура перекачиваемой жидкости, °С	Допустимое давление в контуре, МПа (кгс/см ²)
1	-50...+50	1,57 (16)
4		4,9 (50)
2	+50...+100	1,57 (16)
5		4,9 (50)
3	+100...+360	1,57 (16) ... 4,9 (50)
6		

Условное обозначение: 4ЦГ50/80К-22-5, где

4 — порядковый номер;

ЦГ — центробежный герметичный;

50 — номинальная подача (м³/ч);

80 — номинальный напор (м);

К — условное обозначение по материалу исполнения;

22 — номинальная мощность встроенного электродвигателя (кВт);

5 — конструктивное исполнение в зависимости от температуры и давления перекачиваемой жидкости;

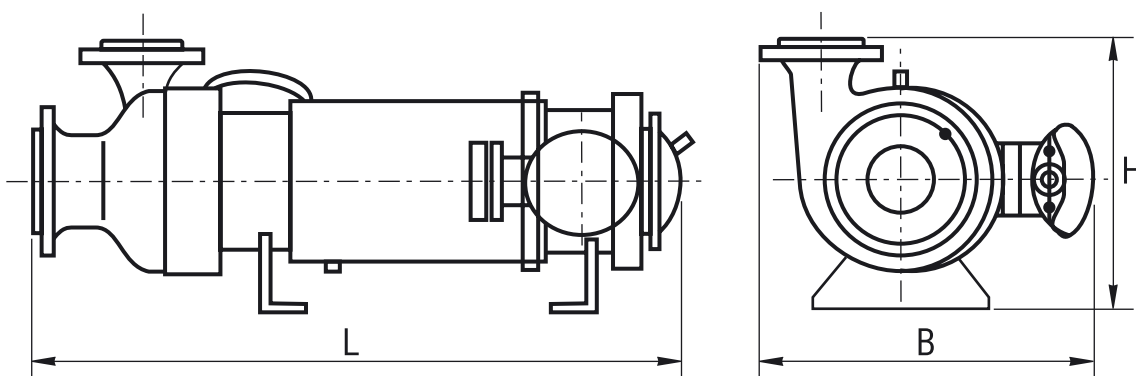
Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЦГ 6,3/20-1,1-2	6,3	20	1,1	3000
ЦГ 6,3/32-2,2-2	6,3	32	2,2	3000
1ЦГ 12,5/50-4-2	12,5	50	4	3000
1ЦГ 12,5/50-4-3	12,5	50	4	3000
ЦГ 25/12,5-3Б-1	25	12,5	3	3000
ЦГ 25/20-3-3	25	20	3	3000
2ЦГ 25/50-5,5-1	25	50	5,5	3000
2ЦГ 25/50-5,5-2	25	50	5,5	3000
2ЦГ 25/50-5,5-3	25	50	5,5	3000
1ЦГ 25/80-11-4	25	80	11	3000
1ЦГ 25/80-11-5	25	80	11	3000
1ЦГ 25/80-11-6	25	80	11	3000
ЦГ 50/12,5-5,5Б-1	50	12,5	5,5	3000



Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
4ЦГ 50/50-11-1	50	50	11	3000
4ЦГ 50/50-11-2	50	50	11	3000
4ЦГ 50/50-11-3	50	50	11	3000
4ЦГ 50/50-11-5С	50	50	11	3000
4ЦГ 50/50-11-6С	50	50	11	3000
5ЦГ 50/80-К-18,5М-4Л	50	80	18,5	3000
4 ЦГ 50/80-22-4	50	80	22	3000
4ЦГ 50/80-22-5	50	80	22	3000
4ЦГ 50/80-22-6	50	80	22	3000
ЦГ 50/125-37-5	50	125	37	3000
1ЦГ 100/32-11-1	100	32	11	3000
1ЦГ 100/32-11-2	100	32	11	3000
1ЦГ 100/32-11-3	100	32	11	3000
1ЦГ 100/32-11-6С	100	32	11	3000
2ЦГ 100/80-37-5	100	80	37	3000
2ЦГ 100/80-37-6	100	80	37	3000
4ЦГ 100/125Н-К-55М-4Л	100	125	55	3000
5ЦГ 100/125-75-5	100	125	75	3000
5ЦГ 100/125-75-6	100	125	75	3000
ЦГ 100/200-132-5	100	200	132	3000
3ЦГ 200/50-37-5	200	50	37	3000
4ЦГ 200/50-45-5	200	50	45	3000
2ЦГ 200/80-75-6	200	80	75	3000

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ЦГ 6,3/20-1,1-2	560	375	280	75
ЦГ 6,3/32-2,2-2	620	385	290	85
1ЦГ 12,5/50-4-2	707	400	340	100
1ЦГ 12,5/50-4-3	785	415	340	115
ЦГ 25/12,5-3Б-1	700	430	390	130
ЦГ 25/20-3-3	695	380	290	100
2ЦГ 25/50-5,5-1	730	445	370	140
2ЦГ 25/50-5,5-2	730	475	370	140
2ЦГ 25/50-5,5-3	805	470	370	150
1ЦГ 25/80-11-4	885	460	420	170
1ЦГ 25/80-11-5	885	495	420	175
1ЦГ 25/80-11-6	1100	470	420	220
ЦГ 50/12,5-5,5Б-1	800	470	440	175
4ЦГ 50/50-11-1	875	445	370	160
4ЦГ 50/50-11-2	875	445	370	160
4ЦГ 50/50-11-3	900	460	370	165
4ЦГ 50/50-11-5С	875	480	370	165
4ЦГ 50/50-11-6С	1080	500	390	185
5ЦГ 50/80-К-18,5М-4Л	940	585	445	280

ЦГ

ПЗ

СЗ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

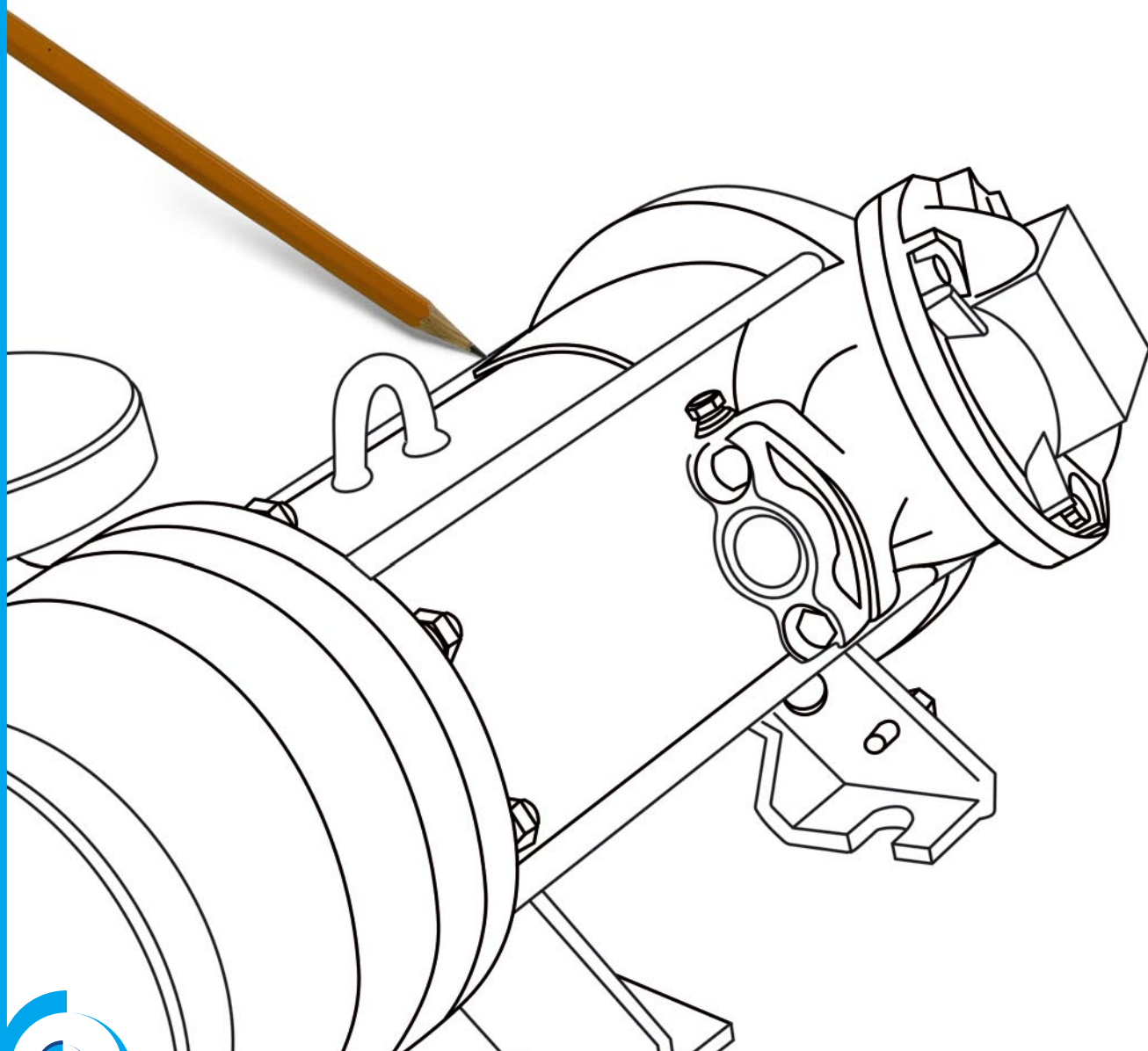
КсВА

ГЦН

ЦНА

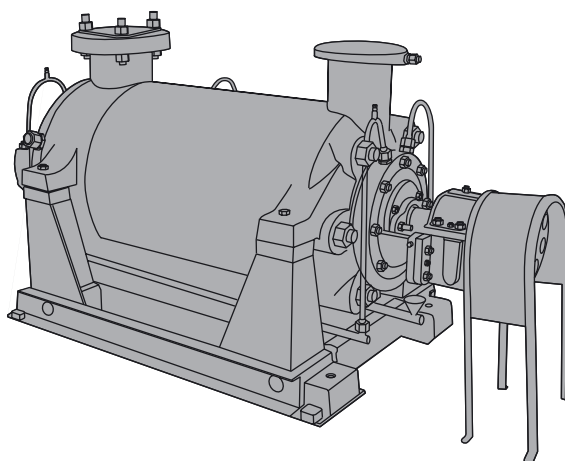
- К
- КМ
- Д. 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- Гра,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	Л	В	Н	
4 ЦГ 50/80-22-4	960	590	445	280
4ЦГ 50/80-22-5	960	590	445	280
4ЦГ 50/80-22-6	1150	590	500	345
ЦГ 50/125-37-5	1030	620	460	310
1ЦГ 100/32-11-1	880	480	380	190
1ЦГ 100/32-11-2	880	480	380	190
1ЦГ 100/32-11-3	920	500	380	205
1ЦГ 100/32-11-6С	1080	530	397	235
2ЦГ 100/80-37-5	1090	610	470	330
2ЦГ 100/80-37-6	1275	610	475	410
4ЦГ 100/125Н-К-55М-4Л	1165	810	485	450
5ЦГ 100/125-75-5	1230	710	485	485
5ЦГ 100/125-75-6	1370	660	565	600
ЦГ 100/200-132-5	1440	825	610	850
3ЦГ 200/50-37-5	1130	660	520	360
4ЦГ 200/50-45-5	1160	570	540	360
2ЦГ 200/80-75-6	1355	730	565	570



Насосы типа ПЭ

Насосы типа ПЭ — центробежные горизонтальные многоступенчатые с односторонним расположением колес, однокорпусный или двухкорпусной с секционным внутренним корпусом, с приводом от электродвигателя. Опоры ротора — подшипники скольжения с кольцевой или принудительной смазкой. Концевые уплотнения сальникового или торцового типа. Насосы с номинальными подачами 380 и 580 м³/ч могут эксплуатироваться с гидромуфтой и без нее; 600 м³/ч — только с гидромуфтой; 710 м³/ч — без гидромуфты; 780 м³/ч — могут комплектоваться синхронным частотно регулируемым.



Перекачиваемая среда: питательные электронасосы обеспечивают подачу воды с температурой до 165С в барабанные и прямоточные паровые котлы.

Область применения: предназначен для питания водой стационарных паровых котлов тепловых электростанций, работающих на органическом топливе (ПЭ 90-180 и ПЭ 90-110 — для подачи питательной воды в парогенераторные установки, используемые для разработки нефтяных месторождений).

Условное обозначение: ПЭ 100-32-4, где
ПЭ — питательный для энергетических установок;
100 — подача, м³;
32 — напор в м, уменьшенный в 10 раз;
4 — исполнение

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ПЭ 60-32	60	330	110	3000
ПЭ 65-40	65	440	132	3000
ПЭ 65-53	65	580	200	3000
ПЭ 90-110	90	1100	500	3000
ПЭ 90-180	90	1900	800	3000
ПЭ 100-32	100	330	160	3000
ПЭ 100-53	100	580	315	3000
ПЭ 150-53	150	580	500	3000
ПЭ 150-58	150	630	500	3000
ПЭ 150-63	150	700	500	3000
ПЭ 150-70	150	750	500	3000
ПЭ 580-185-5	580	2030	5000	3000
ПЭ 580-195-5	580	2150	5000	3000
ПЭ 600-300-3	600	3290	8000	6300
ПЭ 600-300-4	600	3290	8000	6300
ПД 650-160	650	158	500	3000
ПД 1600-180-2	1660	194	под турбину	2063

ПЭ

СЭ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

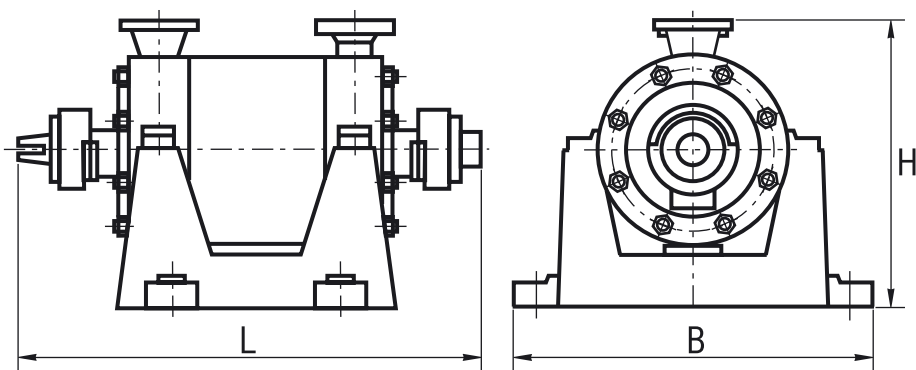
ЦНР,

КсВА

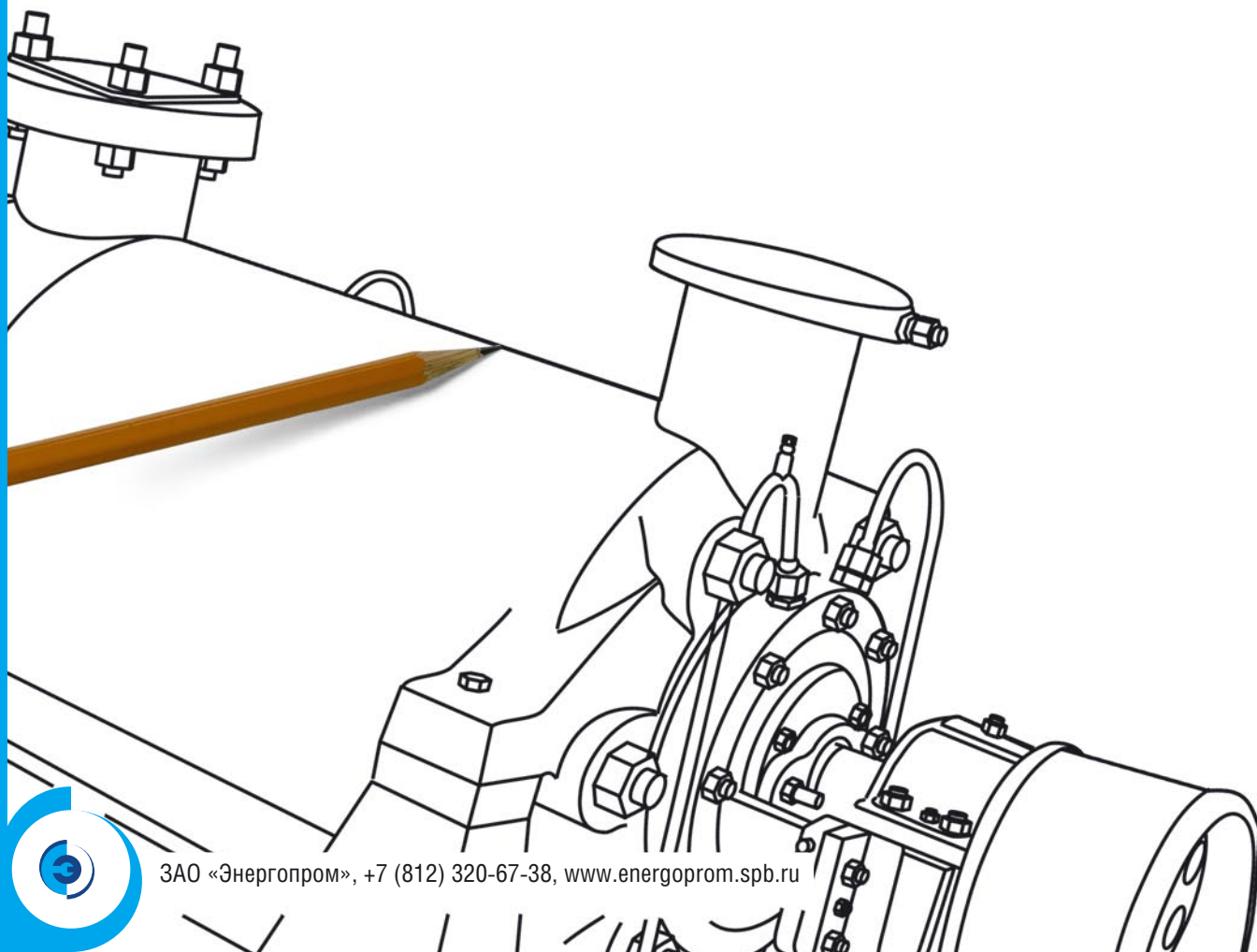
ГЦН

ЦНА

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ПЭ 60-32	1630	810	960	1125
ПЭ 65-40	1720	840	900	1068
ПЭ 65-53	1900	845	900	1124
ПЭ 90-110	2280	1390	1615	5000
ПЭ 90-180	2850	1390	1615	6070
ПЭ 100-32	1680	810	840	1165
ПЭ 100-53	1970	1125	600	1363
ПЭ 150-53	2010	1020	1240	1610
ПЭ 150-63	2158	950	1010	1720
ПЭ 380-185-5	3300	1550	1735	10465
ПЭ 380-200-5	3300	1550	1735	10465
ПЭ 580-185-5	3300	1550	1735	10590
ПЭ 580-195-5	3300	1550	1735	10590
ПЭ 600-300-3	2783	1970	1690	12065
ПЭ 600-300-4	2535	1670	1570	8000
ПД 650-160	1430	1000	1056	1580
ПД 1600-180-2	2242	1680	1700	4950



Насосы типа СЭ

Насосы типа СЭ — центробежные горизонтальные спирального типа с рабочим колесом двухстороннего входа, одноступенчатый (СЭ800-100-11, СЭ800-100-11 — двухступенчатые), с приводом от электродвигателя.

Перекачиваемая среда: предназначены для воды с температурой до 180 °С, с концентрацией твердых включений до 5 мг/л, размером твердых включений до 0,2 мм.

Область применения: теплофикационные сети.

Нормальные условия работы — подпор перед входом в рабочее колесо до 100 м. в. ст. I

Условное обозначение: СЭ(У) 1250-140-11

С — сетевой

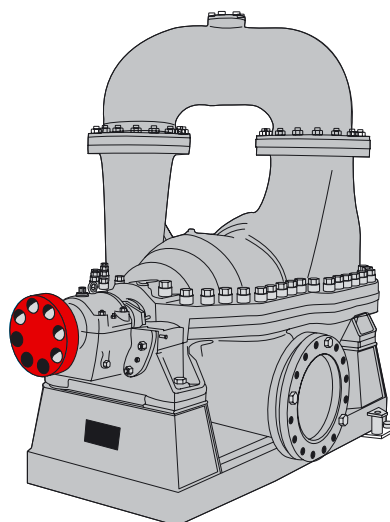
Э — электронасос;

У — унифицированный;

1250 — подача, м³/ч;

140 — напор, м;

11 — давление на входе, кгс/м².



Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
СЭ 500-70-16	500	70	160	3000
СЭ 800-55-11	800	55	200	1500
СЭ 800-100-8	800	100	315	3000
СЭ 800-100-11	800	100	315	1500
СЭ 1250-45-11	1250	45	200	1500
СЭ 1250-70-11	1250	70	315	1500
СЭ 1250-140-8	1250	140	800	3000
СЭ 1250-140-11	1250	140	630	1500
СЭ 2500-60-8	2500	60	630	1500
СЭ 2500-60-11-1	2500	60	630	1500
СЭ 2500-60-16	2500	60	630	1500
СЭ 2500-180-8	2500	180	1600	3000
СЭ 2500-180a-8	2500	130	1250	3000
СЭ 2500-180-8-02	1250	45	250	1500
СЭ 2500-180-10	2500	180	1600	3000
СЭ 2500-180-25	2500	180	1600	3000
СЭ 500-70-5	5000	70	1250	1500
СЭ 5000-160-8	5000	160	3150	3000
СЭ 5000-160-10	5000	160	3150	3000
СЭ 5000-160-25	5000	160	3150	3000
СЭУ 1250-140-11	1250	140	630	1500
СЭУ 2500-60-11	2500	60	630	1500

СЭ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

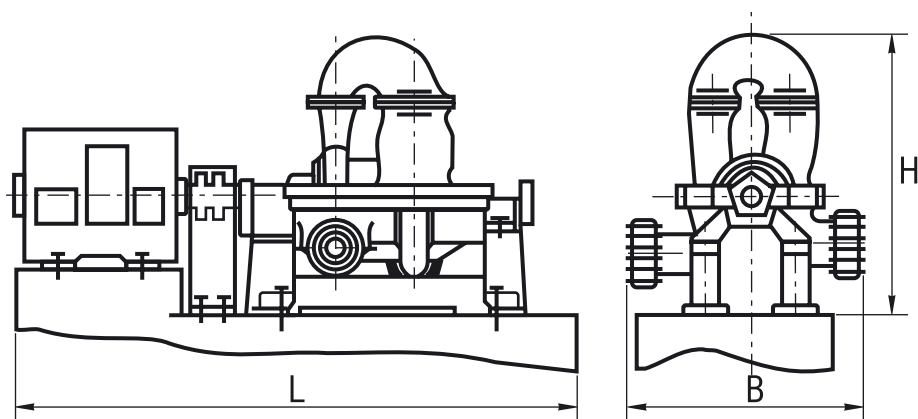
ЦНР,

КсВА

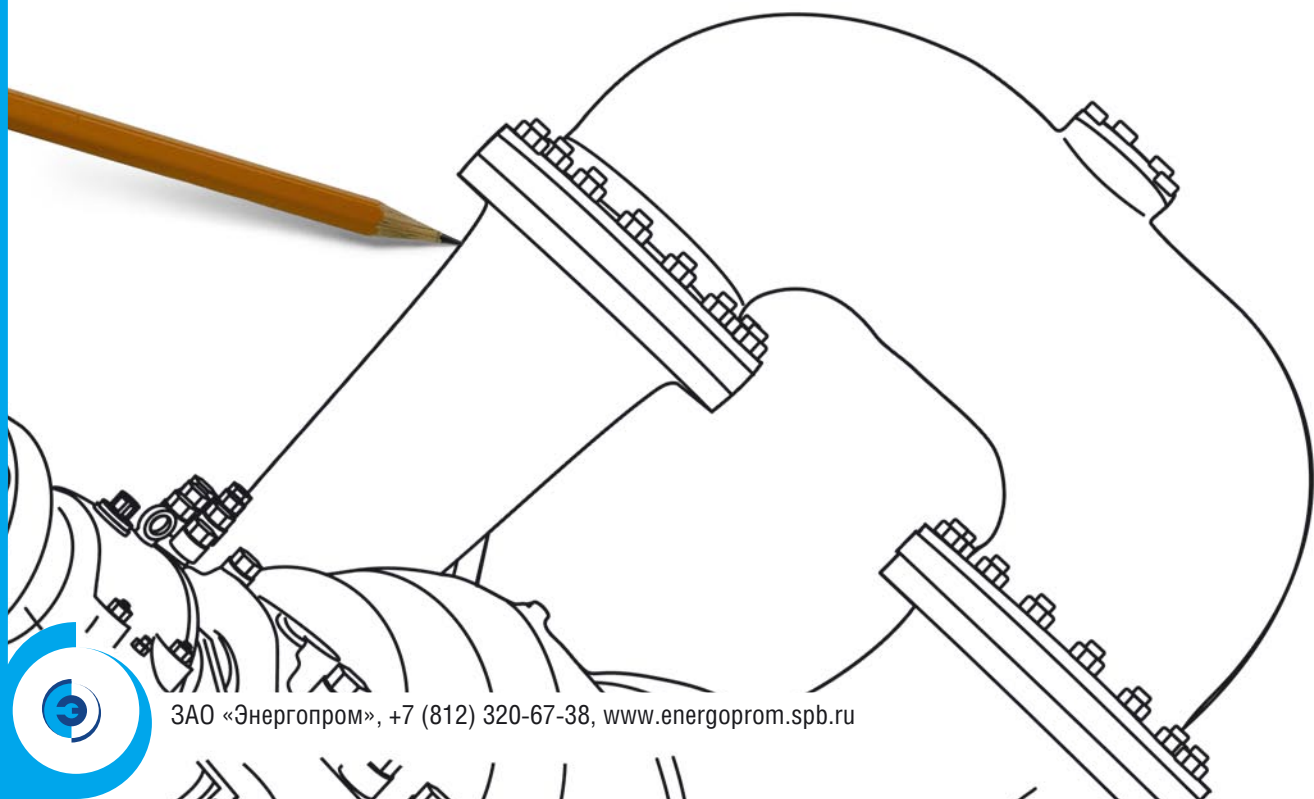
ГЦН

ЦНА

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
СЭ 500-70-16	1290	1050	1065	1034
СЭ 800-55-11	1480	1155	1102	1514
СЭ 800-100-8	2100	1695	1160	2800
СЭ 800-100-11	2215	1375	1840	3010
СЭ 1250-45-11	1775	1775	1235	2300
СЭ 1250-70-11	1610	1236	1145	1400
СЭ 1250-140-8	2100	1695	1160	2800
СЭ 1250-140-11	2510	1530	2220	4380
СЭ 2500-60-8	2130	2345	1590	4300
СЭ 2500-60-11-1	2130	2305	1585	3875
СЭ 2500-60-16	2130	2345	1590	4300
СЭ 2500-180-8	1975	1915	1345	3050
СЭ 2500-180a-8	1975	1915	1345	3050
СЭ 2500-180-8-02	1975	1915	1345	3050
СЭ 2500-180-10	1775	1775	1235	2300
СЭ 2500-180-25	2105	1500	1380	3700
СЭ 5000-70-5	2165	1940	1720	5500
СЭ 5000-160-8	2325	2125	1620	5120
СЭ 5000-160-10	2320	2175	1620	4870
СЭ 5000-160-25	2335	1900	1590	5600
СЭУ 1250-140-11	4160	1440	2255	6920
СЭУ 2500-60-11	2200	2140	1585	7210



Насосы для пищевой промышленности

Насос типа ОНЦ1М

Перекачиваемая среда: молоко и сходные с ним по вязкости и химической активности продукты температурой до +95 °С и плотностью до 1250 кг/м³.

Уплотнение вала: одинарное торцовое (5), двойное торцовое с подводом затворной жидкости в уплотнение из магистрали (55), двойное торцовое с бачком для автономной затворной жидкости (55А).

Исполнение по материалу (К) — сталь 12Х18Н10Т.

Область применения: молочная промышленность

Условное обозначение: ОНЦ1М-12,5/20-5,55(А)-35(50)-У5-1 и ОНЦВ, где:

О — отрасль молочной промышленности;

НЦ...М — насос центробежный, модернизированный предприятием ОАО «ЭНА»;

1 — исполнение, с абсолютным давлением на входе в насос до 6 кгс/см²;

В — исполнение, обеспечивающее герметичность при вакууме на входе в статическом состоянии до 95 % разряжения;

12,5 — подача, м³/ч;

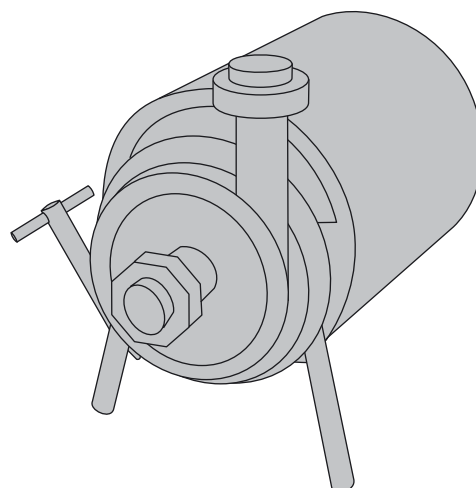
20 — напор, м;

5 — одинарное торцовое уплотнение;

55 — двойное торцовое уплотнение с подводом затворной жидкости в уплотнение от магистрали;

55А — с двойным торцовым уплотнением и бачком для автономной затворной жидкости;

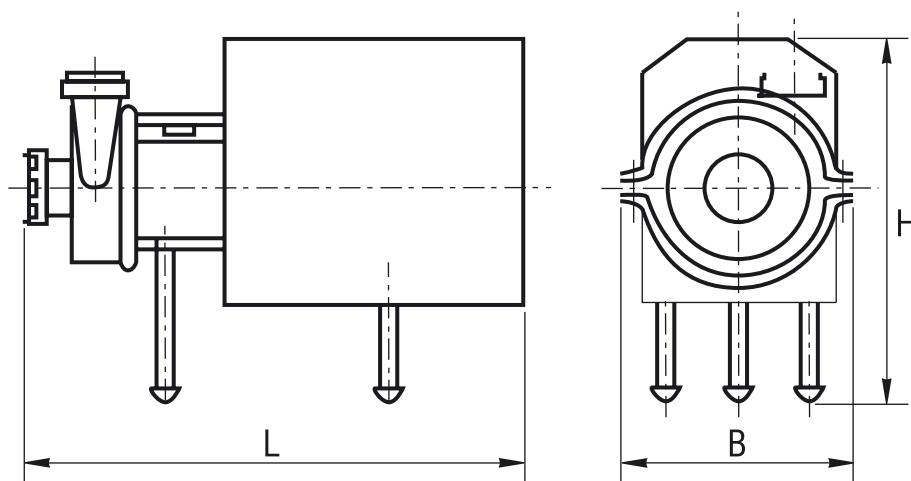
35(50) — условный диаметр патрубков.



Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ОНЦ1М-6,3/20-5-35	6,3	20	1,5	3000
ОНЦ1М-12,5/20-5-35(50)-1(2)	12,5	20	2,2	3000
ОНЦ1М-12,5/20-55(А)-35(50)	12,5	20	2,2	3000
ОНЦ1М-25/32-5-50	25	32	5,5	3000
ОНЦ1М-25/32-55(А)-50	25	32	5,5	3000
ОНЦВ-25/32-55(А)-50	25	32	5,5	3000

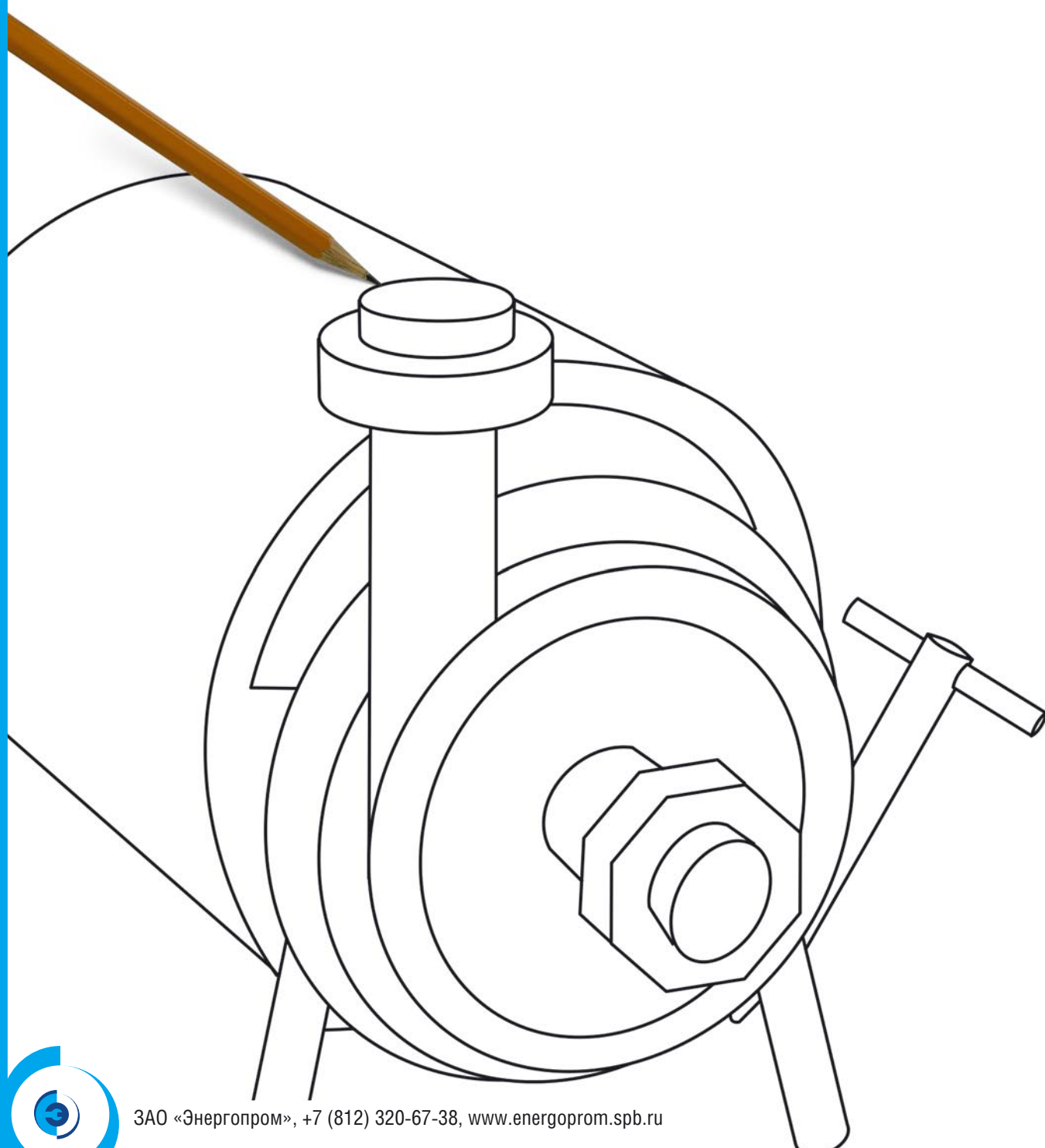
Габаритные размеры



ОНЦ1М

СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ОНЦ1М-6,3/20-5-35	435	240	335	28
ОНЦ1М-12,5/20-5-35(50)-1(2)	435	240	360	28
ОНЦ1М-12,5/20-55(A-35(50))	490	270	360	30
ОНЦ1М-25/32-5-50	520	300	410	50
ОНЦ1М-25/32-55(A)-50	550	330	410	56
ОНЦВ-25/32-55(A)-50	550	330	410	60



- К
- КМ
- Д. 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- ГрА,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЭ
- СЭ

ОНЦ1М



Насосы типа СНЦ

Перекачиваемая среда: для перекачивания слабо-агрессивных и нейтральных жидкостей, не содержащих механических примесей с водородным показателем pH 5...10, плотностью до 1250 кг/м³ (питьевая вода, спирт, вино, пиво, соки, хим. реактивы), температурой до +140 °С (по исполнению) в пищевой и других отраслях промышленности. Применение насоса для перекачивания жидкости с температурой +140 °С оговаривается при заказе.

Уплотнение вала: одинарное торцовое(5), двойное торцовое с подводом затворной жидкости в уплотнение из магистрали(55), двойное торцовое с бачком для автономной затворной жидкости (55А).

Давление (избыточное) на входе в насос не более 6 кгс/см².

Проточная часть: выполнена из стали 12Х18Н10Т

Область применения: пищевая промышленность.

Условного обозначения: СНЦ(Е)-25/32-5(55,55А)-50-1(2), где:

С — отрасль пищевой промышленности;

Н — насос;

Ц — центробежный;

Е — исполнении насоса для взрыво- или пожароопасных производств;

25 — номинальная подача, м³/ч;

32 — номинальный напор, м;

5 — условное обозначение одинарного торцового уплотнения;

55 — условное обозначение двойного торцового уплотнения, с подводом охлаждающей жидкости от магистрали;

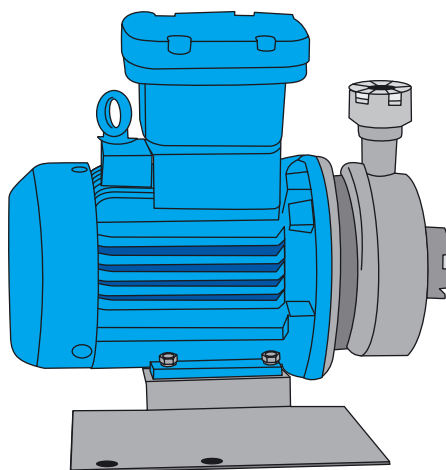
55А — двойное торцовое уплотнение с автономной системой охлаждения (для перекачивания жидкости с температурой до +140 °С);

50 — условный проход всасывающего и напорного патрубков по ТГЛ 7124(Германия);

1 — колесо рабочее из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (открытого типа);

2 — колесо рабочее из алюминия АК9;

- отсутствие цифры в конце - колесо рабочее из пластмассы (для перекачивания жидкостей с температурой до +70 °С)



Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
СНЦ-6,3/20-5Е-35-1(2)	6,3	20	1,5	2900
СНЦЕ-6,3/20-55(А)-35-1(2)	6,3	20	1,5	2900
СНЦ-12,5/20-5Е-35(50)-1(2)	12,5	20	2,2	2900
СНЦЕ-12,5/20-55(А)-35(50)-1(2)	12,5	20	2,2	2900
СНЦ-25/32-5Е-50-1(2)	25	32	5,5	2900
СНЦЕ-25/32-55(А)-50-1(2)	25	32	5,5	2900

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

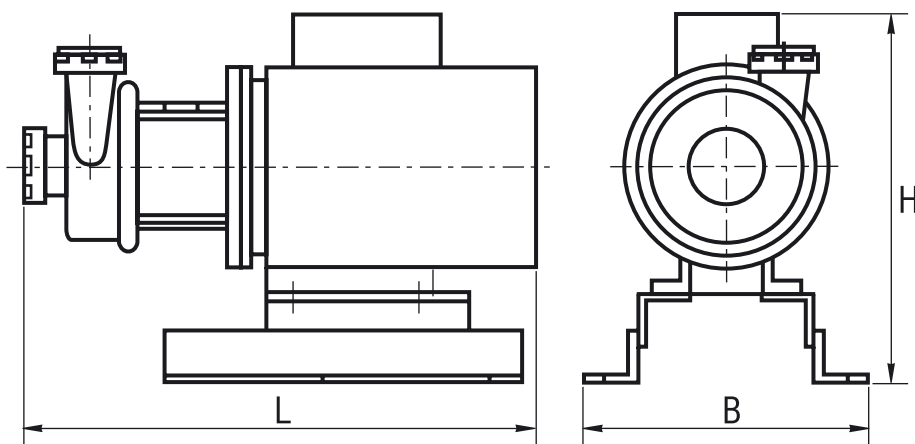
ЦНР,

КсВА

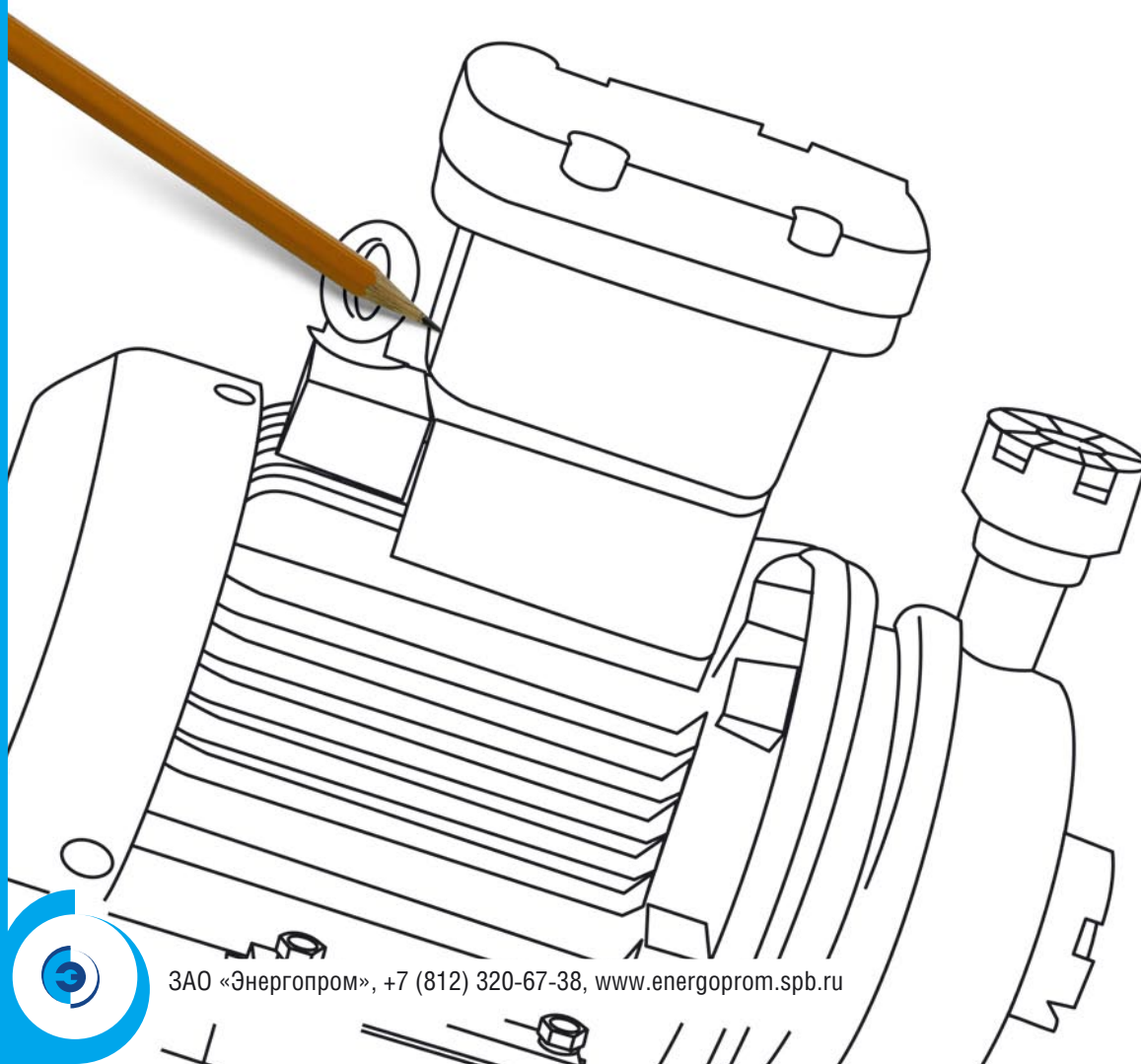
ГЦН

ЦНА

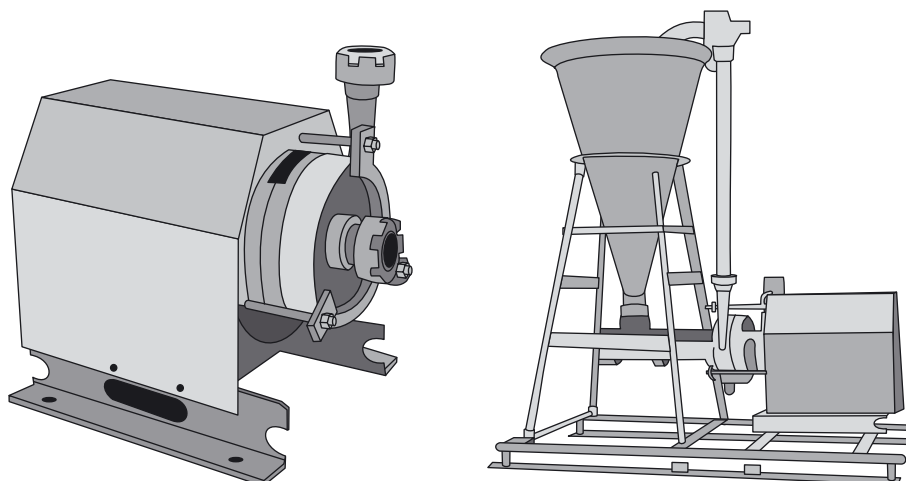
Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
CHЦ-6,3/20-5E-35-1(2)	480	265	330	38
CHЦЕ-6,3/20-55A-35-1(2)	480	265	330	38
CHЦ-12,5/20-5E-35(50)-1(2)	480	265	330	53
CHЦЕ-12,5/20-55A-35(50)-1(2)	480	265	330	53
CHЦ-25/32-5E-50-1(2)	600	280	445	93
CHЦЕ-25/32-55A-50-1(2)	600	280	445	93



Насосы типа РПА, РПУ



Перекачиваемая среда: для приготовления высокодиспергированных, гомогенизированных жидких эмульсий и суспензий, многокомпонентных составов из труднсмешиваемых жидкостей, для восстановления сухого и цельного молока; для приготовления обрат, йогурта, соков, мягких сыров, майонеза, мороженого, масла, а также мясных, фруктовых, овощных паст, пюре, различных красок, шампуней, кремов, супербетона и других аналогичных продуктов в технологических линиях и автономных установках пищевой и других отраслях промышленности. Температура продукта до 950 °С.

Уплотнение вала: одинарное (5), двойное торцовое с подводом затворной жидкости от постороннего источника и ее отводом (55), двойное торцовое с автономной системой охлаждения без подвода жидкости (55А).

ИСПОЛНЕНИЕ ПО МАТЕРИАЛУ(К): — сталь 12Х18Н10Т. Давление на входе в аппарат 0,05...0,5 кгс/см².

Роторно-пульсационные аппараты (РПА) сочетают в себе принципы работы диспергатора, гомогенизатора и центробежного насоса. Путем пульсационных, ударных и других гидродинамических воздействий, происходящих в РПА, изменяются физико-механические свойства производимых продуктов, снижается энергопотребление за счет интенсификации технологических процессов.

РПА могут поставляться в виде автономных роторно-пульсационных установок (РПУ).

РПУ предназначены для тонкого измельчения, многократного перемешивания многокомпонентных (жидких и сухих) сред с целью получения высокодиспергированных эмульсий и суспензий.

Гигиенический сертификат N 77.ЧС.01.513.П.00419.М.98.

Область применения: пищевая промышленность.

РПА производятся по требованию заказчика под конкретный продукт.

Условное обозначение: РПА-1,5-5(,55,55А)-К, где:

РПА — роторно-пульсационный аппарат, при работе с подпором до 0,5 кгс/см²;

1,5 — подача, м³/ч, (испытания на воде);

5 — условное обозначение одинарного торцового уплотнения;

55 — условное обозначение двойного торцового уплотнения, с подводом охлаждающей жидкости от магистрали;

55А — условное обозначение двойного торцового уплотнения с баком для автономной затворной жидкости;

К — материал проточной части (12Х18Н10Т),

РПУ...П — роторно-пульсационная установка — промышленный вариант;

РПУ...Ф — роторно-пульсационная установка — фермерский вариант.

**РПА
РПУ**

НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Основные технические характеристики

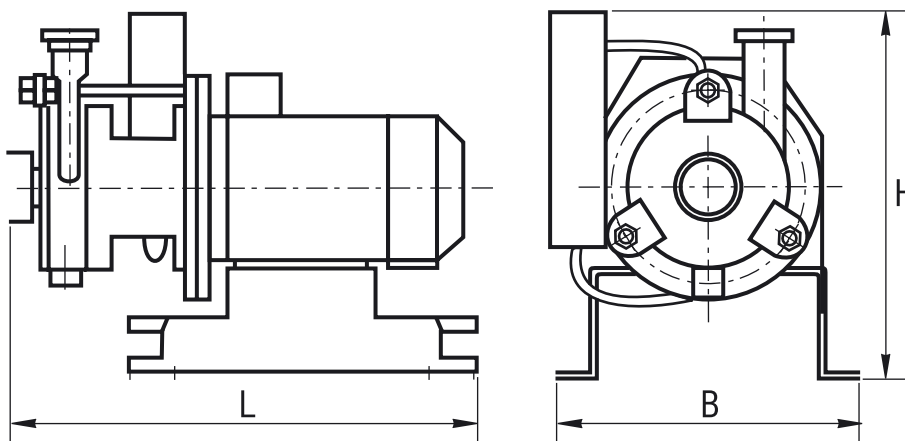
Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
РПА-0,8-5(55,55А)-К РПУ-0,8-П(Ф)-К	0,8	8	3	3000
РПА-1,5-5(55,55А)-К РПУ-1,5-П(Ф)-К	1,5	8	5,5	3000
РПА-5-5(55,55А)-К РПУ-5-П(Ф)-К	5,0	8	5,5 5,5	3000
РПА-10СМ	10	10	5,5	3000
РПА-15-5(55,55А)-К	15	10	7,5 11	3000
РПА-25-5(55,55А)-К	25	10	15	3000
РПА-30С-СД	30	10	37	3000
А1РПА(Е), А1РПУ-50-32-140-55 (5;С;СД)-Ш-К**	1,5-12	10-5	5,5 7,5 11	3000
А1РПА(Е), А1РПУ-80-50-170-55 (5;С;СД)-Ш-К**	15-25	10-5	15	3000
А1РПА(Е), А1РПУ-1,5-55 (5;С;СД)-Ш-К***	1,5-12	10-5	5,5 7,5 11	3000
А1РПА(Е), А1РПУ-15-55 (5;С;СД)-Ш-К***	15-25	10-5	15	3000

* — для стройматериалов;

** — общепромышленное исполнение;

*** — исполнение для пищевой промышленности.

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
РПА-0,8-5(55,55А)-К РПУ-0,8-П(Ф)-К	555	340	410	42
РПА-1,5-5(55,55А)-К РПУ-1,5-5(55,55А)-П(Ф)-К	555	340	410	40
РПА-5-5(55,55А)-К РПУ-5-5(55,55А)-П(Ф)-К	1255	554	1225	86/93
РПА-10СМ	560	336	405	50
РПА-15-5(55,55А)-К	740	360	490	65
РПА-25-5(55,55А)-К	650	435	470	112
РПА-30С-СД	806	405	610	187
РПА-30С-СД	1575	590	638	440
А1РПА(Е), А1РПУ-50-32-140-55 (5;С;СД)-Ш-К**	988	390	562	175
А1РПА(Е), А1РПУ-80-50-170-55 (5;С;СД)-Ш-К**	1121	410	600	210
А1РПА(Е), А1РПУ-1,5-55 (5;С;СД)-Ш-К***	988	390	562	175
А1РПА(Е), А1РПУ-15-55 (5;С;СД)-Ш-К***	1121	410	600	210

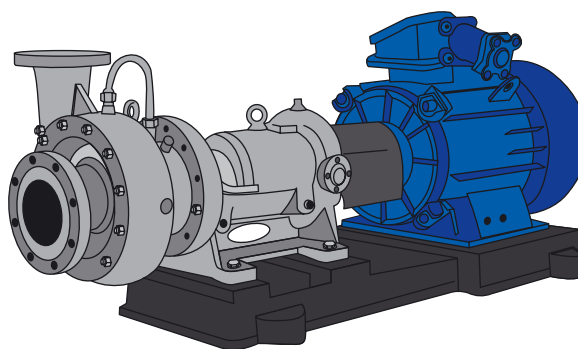


Насосы для нефти и нефти продуктов

Насос типа НК

Насосы типа НК — центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые

Перекачиваемая среда: предназначены для перекачивания нефтепродуктов с плотностью до 1 т/м³ и вязкостью до 0,01 см²/сек. Температура перекачиваемой жидкости от 273 до 353К (от 0 до 80 °С) и от 273 до 473 К (от 0 до +200 °С).



Условное обозначение: 4НК5х1, где

4 — диаметр всасывающего патрубка, уменьшенный в 25 раз;

НК — тип насоса (нефтяной, консольный);

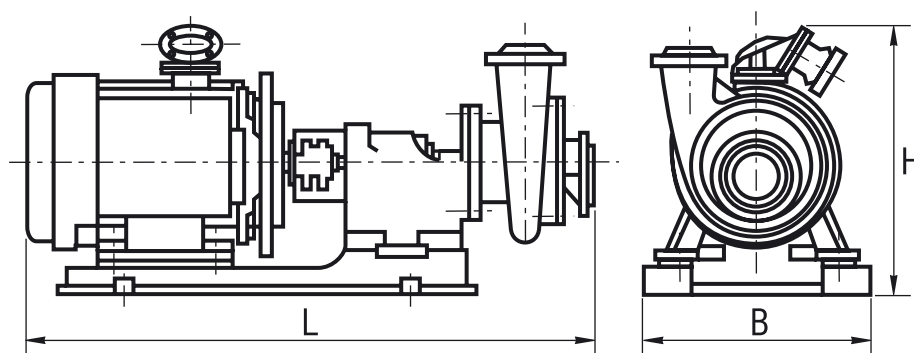
5 — коэффициент быстроходности, уменьшенный в 10 раз и округленный;

1 — количество ступеней;

Основные технические характеристики.

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
4НК-5х1	50	60	18,5	3000
	50	52	15	3000
	45	38	11	3000
5НК-5х1	70	108	55	3000
	60	71	30	3000
5НК-9х1	70	54	22	3000
	70	47	18,5	3000
	60	34	11	3000
6НК-6х1	90	125	75	3000
	90	103	55	3000

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
4НК-5х1	1710	560	570	590
5НК-5х1	1875	720	660	880
5НК-9х1	1745	560	575	600
6НК-6х1	2125	720	765	920
6НК-9х1	1835	720	610	800

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

ЦНА

Насосы типа НК, НПС, НСД

Подача 35-560 м³/ч, напор 70–750 м.

Перекачиваемая среда: нефть, нефтепродукты, сжиженные углеводородные газы и другие жидкости, сходные с указанными по физическим свойствам и коррозионному воздействию на материал деталей насосов, температурой от –80 до +400 °С.

Область применения: технологические установки нефтехимических, нефте- и газоперерабатывающих предприятий, системы подачи топлива ТЭЦ, крупных котельных и газонаполнительных станций.

Насосы типа НК — консольные, «с» одним рабочим колесом (одноступенчатые) или с двумя рабочими колесами (двухступенчатые).

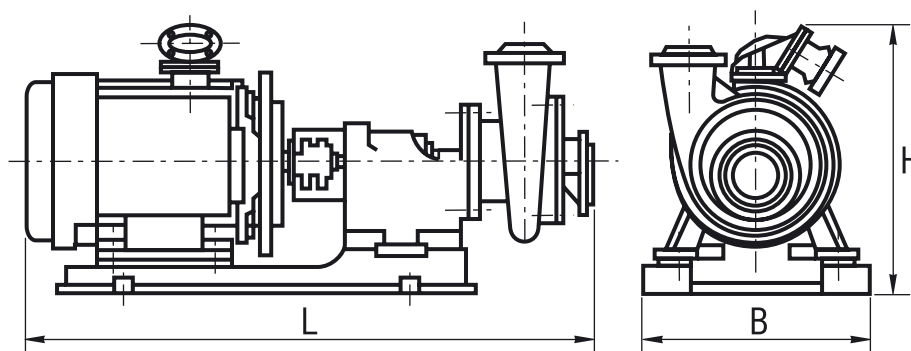
Насосы типа НПС — межопорные секционные восьмиступенчатые с плоским горизонтальным разъемом корпуса.

Смазка подшипников насосов типа НК, НПС — жидкостная, циркуляционная.

Основные технические характеристики

марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
НК 65/35-70	65	70	30	3000
	35		22	
НК 65/35-125	65	125	55	3000
	35		45	
НК 65/35-240	65	240	90	3000
	35		75	
НК 200/120	200	120	90	3000
	120		75	
НК 200/120-70	200/120	70	75/55	3000
НК 200/120-120	200/120	120	90/75	3000
НК 200/210А	200	210	200	3000
	120		160	
НК 560/180	560	180	400	3000
	335		315	
НК 560/300	560	300	800	3000
	335		500	
НПС 65/35-500	65	500	160	3000
НПС 120/65-750	120	750	400	3000
НПС 200-700	200	700	630	3000
НСД 210/700	210	700	630	3000
	120		400	

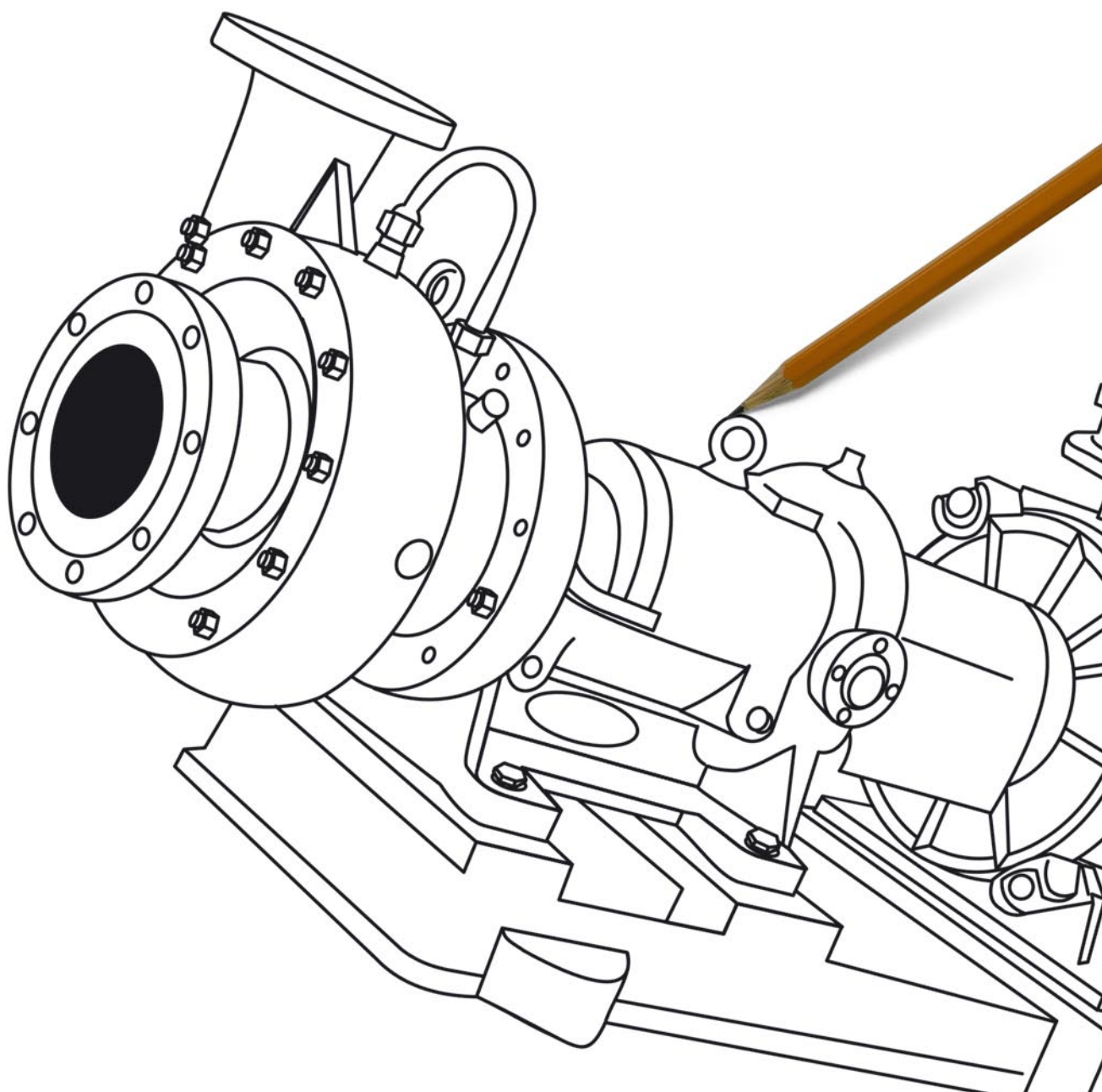
Габаритные размеры



НПС
НСД



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
НК 65/35-70	1875	950	1600	1070
НК 65/35-125	2060	1120	2100	1645
НК 65/35-240	2382	1172	1600	2204
НК 200/120	2343	1105	1600	2055
НК 200/120-70	2170	1080	1600	1840
НК 200/120-120	2216	1080	1600	1960
НК 200/210A	2690	1180	1600	2880
НК 560/180	3033	1426	1600	4917
НК 560/300	3361	1394	1840	6280
НПС 65/35-500	3415	1305	1735	3150
НПС 120/65-750	4015	1428	1860	5928
НПС 200-700	4323	1630	1860	6418
НСД 210/700	4328	1360	1900	7965



**НПС
НСД**

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА

ГЦН

ЦНА

Насосы типа НПВ

Насосы типа НПВ — центробежные вертикальные одноступенчатые с рабочими колесами двустороннего входа, с предвключенными колесами с осевыми подводами и двухзавитковыми спиральными отводами.

Перекачиваемая среда: предназначены для подачи нефти с температурой от -5°C до $+80^{\circ}\text{C}$, с кинематической вязкостью $1-3 \times 10^{-4} \text{ см}^2/\text{с}$, плотностью $830-900 \text{ кг/м}^3$, содержанием механических примесей до $0,06\%$ по объему и размером частиц до $0,5 \text{ мм}$ к нефтяным магистральным насосам и создания необходимого для их работы кавитационного запаса.

Область применения: для подачи нефти к нефтяным магистральным насосам.

Агрегаты устанавливаются на открытых площадках с температурой окружающего воздуха от -50 до $+40^{\circ}\text{C}$.

Условное обозначение: НПВ 1250-60-1(2,3), где

НПВ — насос или агрегат нефтяной подпорный вертикальный;

1250 — подача в номинальном режиме, $\text{м}^3/\text{ч}$, без подрезки рабочего колеса;

60 — напор в номинальном режиме, м, без подрезки рабочего колеса;

1(2,3...) — конструктивное исполнение насоса;

1 — основной вариант исполнения;

2 — укороченный вариант исполнения насоса с уменьшенной величиной заглубления рабочего колеса (без промежуточных секций) — для перекачивающих станций, имеющих статический подпор для бескавитационной работы насоса;

3 — вариант исполнения насоса с разъемным валом может быть не базе основного (1/3) или укороченного исполнения (2/3), позволяющий производить замену торцевого уплотнения, промежуточного подшипника без демонтажа электродвигателя;

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
НПВ 1250-60	1250	60	400	1500
НПВ 2500-80	2500	80	800	1500
НПВ 3600-90	3600	90	1250	1500
НПВ 5000-120	5000	120	2000	1500

Габаритные размеры

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
НПВ 1250-60-1	2140	1900	6120	11940
НПВ 1250-60-2	2140	1900	4890	10650
НПВ 1250-60-1/3	2140	1900	6730	13800
НПВ 1250-60-2/3	2140	1900	5500	12550
НПВ 2500-80-1	2140	1900	6120	11870
НПВ 2500-80-2	2140	1900	4890	10580
НПВ 2500-80-1/3	2140	1900	6730	14000
НПВ 2500-80-2/3	2140	1900	5500	12610
НПВ 3600-90-1	2670	2100	6960	17000
НПВ 3600-90-2	2670	2100	5630	15130
НПВ 3600-90-3	2670	2100	6330	15450
НПВ 5000-120-1	2670	2100	6960	16700
НПВ 5000-120-2	2670	2100	5630	14830
НПВ 5000-120-3	2670	2100	6330	15400



Насосы типа ЭЦВ

Насосы типа ЭЦВ — одно- или много ступенчатые с вертикальным расположением вала; работают с подпором. Величина подпора для каждого насоса при нормальных условиях работы приведена в технической характеристике. Ступени насосов радиального или полуосевого типа. Подшипники насоса и электродвигателя смазываются и охлаждаются водой.

Насосы оснащены обратными клапанами тарельчатого или шарового типа, которые удерживают столб воды в трубопроводе при остановках насоса и облегчают повторный запуск электронасосного агрегата, и специальными напорными патрубками, предназначенными для подсоединения агрегата к водонапорному трубопроводу.

Перекачиваемая среда: предназначены для подъема воды общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, водородным показателем pH 6,5–9,5, температурой до 298 К (25 °С) с массовой долей твердых механических примесей не более 0,01 %, содержанием хлоридов не более 350 мг/л, сульфатов — не более 500 мг/л, сероводорода — не более 1,5 м. Для насосов, работающих на химически активной воде, на воде с повышенной температурой или на воде с повышенным содержанием твердых механических примесей, в условном обозначении после числа должны соответственно добавляться буквы Х, Тр, Г, ХТр, ХТрГ:

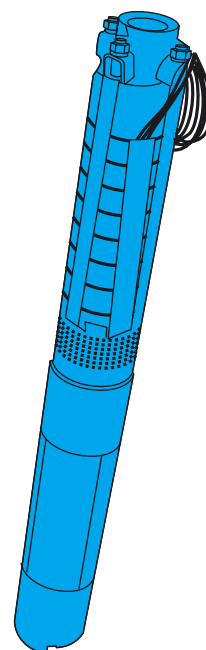
Г — для подачи воды с минерализацией не более 2500 мг/л;
Х — для подачи воды с минерализацией не более 2200 мг/л;
ХТр — для морской воды с температурой от –2 до +30 °С;
ХТрГ — для йодо-бромистой воды с температурой до 70 °С г/л.

Условные обозначения: 3ЭЦВ6-16-60ХТрГ

3 — исполнение насоса
Э — с приводом от погружного электродвигателя;
Ц — центробежный;
В — для подачи воды;
6 — максимально допустимый для данного типоразмера внутренний диаметр обсадной колонны (скважины), уменьшенный в 25 раз и округленный (мм);
16 — подача, м³/час;
60 — напор, м

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЭЦВ 4-2.5-65	2.5	65	1.1	3000
ЭЦВ 4-2.5-80	2.5	80	1.1	3000
ЭЦВ 4-2.5-100	2.5	100	1.5	3000
ЭЦВ 4-2.5-120	2.5	120	2.2	3000
ЭЦВ 4-6.5-70	6.5	70	2.2	3000
ЭЦВ 4-6.5-85	6.5	85	3	3000
ЭЦВ 4-6.5-115	6.5	115	4	3000
ЭЦВ 4-6.5-130	6.5	130	5.5	3000
ЭЦВ 4-6.5-150	6.5	150	5.5	3000
ЭЦВ 4-10-40	10	40	3	3000
ЭЦВ 4-10-55	10	55	3	3000
ЭЦВ 4-10-70	10	70	4	3000
ЭЦВ 4-10-85	10	85	5.5	3000
ЭЦВ 4-10-95	10	95	5.5	3000
ЭЦВ 4-10-110	10	110	5.5	3000
ЭЦВ 5-4-75	4	75	2.2	3000
ЭЦВ 5-4-125	4	125	3	3000
ЭЦВ 5-4-160	4	160	4	3000
ЭЦВ 5-6.5-80	6.5	80	3	3000



ЭЦВ

ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

К
КМ
Д. 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
ГрА,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЭ
СЭ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ

ЭЦВ

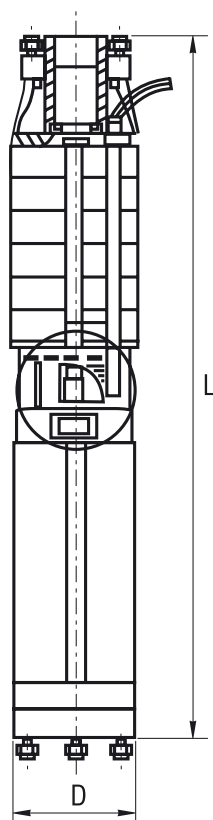
Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЭЦВ 5-6.5-120	6.5	120	4	3000
ЭЦВ 6-4-70	4	70	2.2	3000
ЭЦВ 6-4-130	4	130	4	3000
ЭЦВ 6-4-190	4	190	4	3000
ЭЦВ 6-6.5-60	6.5	60	2.2	3000
ЭЦВ 6-6.5-85	6.5	85	3	3000
ЭЦВ 6-6.5-125	6.5	125	4	3000
ЭЦВ 6-6.5-140	6.5	140	5.5	3000
ЭЦВ 6-6.5-185	6.5	185	7.5	3000
ЭЦВ 6-6.5-225	6.5	225	7.5	3000
ЭЦВ 6-10-50	10	50	2.2	3000
ЭЦВ 6-10-80	10	80	4	3000
ЭЦВ 6-10-110	10	110	5.5	3000
ЭЦВ 6-10-140	10	140	6.3	3000
ЭЦВ 6-10-185	10	185	8	3000
ЭЦВ 6-10-235	10	235	11	3000
ЭЦВ 6-10-350	10	350	13	3000
ЭЦВ 6-16-75	16	75	5.5	3000
ЭЦВ 6-16-90	16	90	6.3	3000
ЭЦВ 6-16-110	16	110	7.5	3000
ЭЦВ 6-16-140	16	140	11	3000
ЭЦВ 6-16-160	16	160	13	3000
ЭЦВ 6-16-190	16	190	13	3000
ЭЦВ 8-16-140	16	140	11	3000
ЭЦВ 8-16-160	16	160	13	3000
ЭЦВ 8-16-180	16	180	13	3000
ЭЦВ 8-16-200	16	200	22	3000
ЭЦВ 8-16-260	16	260	22	3000
ЭЦВ8-25-55	25	55	5.5	3000
ЭЦВ8-25-70	25	70	7.5	3000
ЭЦВ 8-25-100	25	100	11	3000
ЭЦВ 8-25-125	25	125	13	3000
ЭЦВ 8-25-150	25	150	17	3000
ЭЦВ 8-25-150 *нерж	25	150	17	3000
ЭЦВ 8-25-180	25	180	18.5	3000
ЭЦВ 8-25-230	25	230	22	3000
ЭЦВ 8-25-300	25	300	32	3000
ЭВЦ 8-40-60	40	60	11	3000
ЭВЦ 8-40-60 *нрк	40	60	11	3000
ЭЦВ 8-40-90	40	90	17	3000
ЭЦВ 8-40-90 *нрк	40	90	17	3000
ЭЦВ 8-40-120	40	120	22	3000
ЭЦВ 8-40-120 *нрк	40	120	22	3000
ЭЦВ 8-40-150	40	150	27	3000
ЭЦВ 8-40-150 *нрк	40	150	27	3000
ЭЦВ 8-40-180	40	180	32	3000
ЭЦВ 8-40-180 *нрк	40	180	32	3000
ЭЦВ 8-65-70	65	70	22	3000
ЭЦВ 8-65-90	65	90	27	3000
ЭЦВ 8-65-110	65	110	33	3000
ЭЦВ 8-65-145	65	145	45	3000
ЭЦВ 8-65-180	65	180	45	3000
ЭЦВ 10-65-65	65	65	22	3000
ЭЦВ 10-65-110 *нрк	65	110	32	3000
ЭЦВ 10-65-150 *нрк	65	150	45	3000
ЭЦВ 10-65-175 *нрк	65	175	45	3000
ЭЦВ 10-65-200 *нрк	65	200	50	3000
ЭЦВ 10-65-225 *нрк	65	225	65	3000
ЭЦВ 10-65-250 *нрк	65	250	65	3000
ЭЦВ 10-65-275 *нрк	65	275	75	3000



Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЭЦВ 10-100-120 *нро	100	120	55	3000
ЭЦВ 10-120-40 *нро	120	40	22	3000
ЭЦВ 10-120-60 *нро	120	60	32	3000
ЭЦВ 10-120-80 *нро	120	80	33	3000
ЭЦВ 10-120-100 *нро	120	100	45	3000
ЭЦВ 10-120-140 *нро	120	140	80	3000
ЭЦВ 10-160-35 *нро	160	35	22	3000
ЭЦВ 10-160-50 *нро	160	50	33	3000
ЭЦВ 12-160-65 *нро	160	65	45	3000
ЭЦВ 12-160-100 *нро	160	100	65	3000
ЭЦВ 12-160-140 *нро	160	140	90	3000
ЭЦВ 12-200-35 *нрк	200	35	32	3000
ЭЦВ 12-210-25 *нрк	210	25	22	3000
ЭЦВ 12-210-55 *нрк	210	55	45	3000
ЭЦВ 12-250-35 *нро	250	35	37	3000
ЭЦВ 12-250-70 *нро	250	70	75	3000

*нрк — нержавеющее рабочее колесо, *нерж — нержавеющее исполнение, *нро — нержавеющие рабочие органы, остальные насосы изготавливаются с армированным рабочим колесом — патент.

Габаритные размеры



Марка насоса	D, мм	L, мм	Масса, кг
ЭЦВ 4-2.5-65	96	810	18
ЭЦВ 4-2.5-80	96	890	19
ЭЦВ 4-2.5-100	96	1190	27
ЭЦВ 4-2.5-120	96	1350	33
ЭЦВ 4-6.5-70	96	1265	28.5
ЭЦВ 4-6.5-85	96	1480	32.5
ЭЦВ 4-6.5-115	96	1700	38.5
ЭЦВ 4-6.5-130	96	1980	42

ЭЦВ

ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

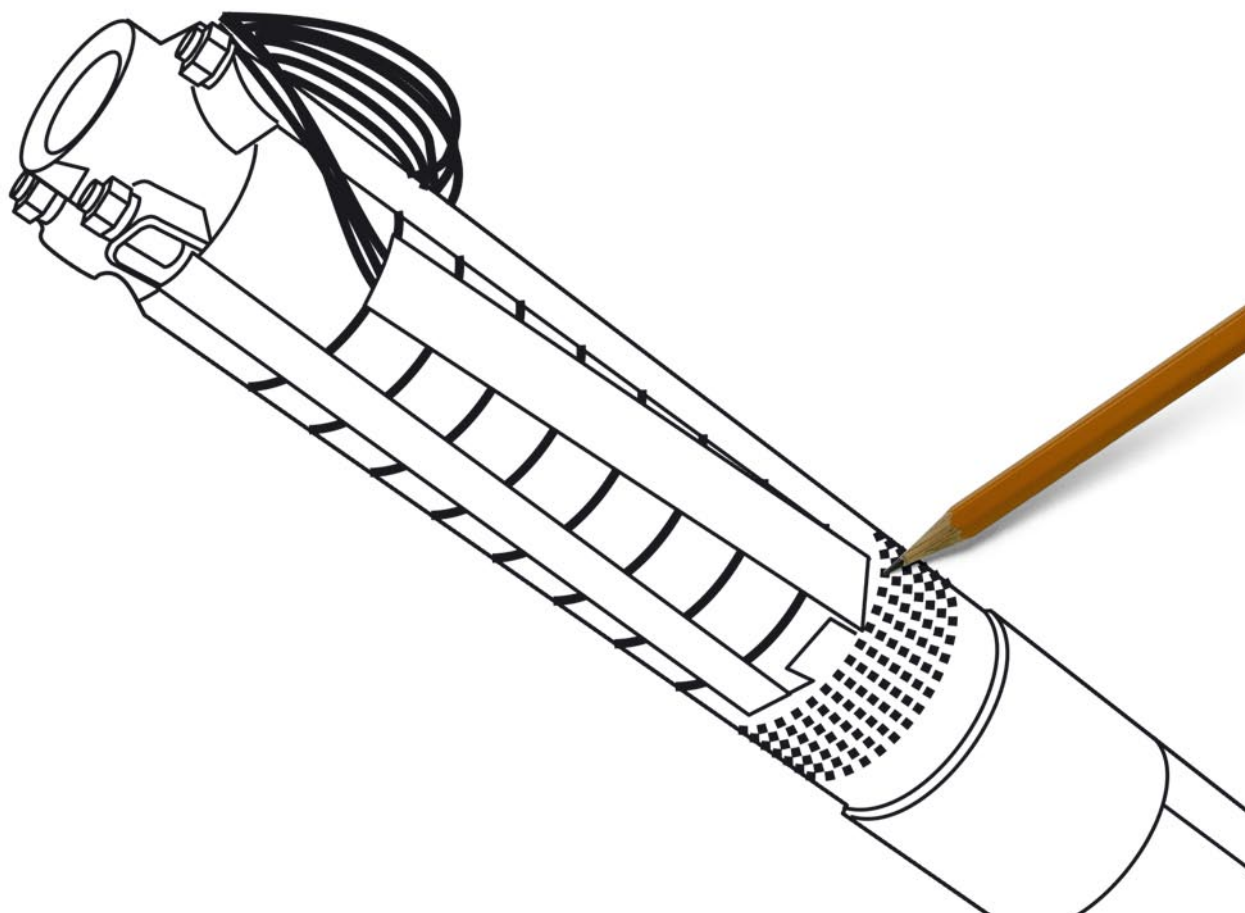
К
КМ
Д. 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
ГрА,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЗ
СЗ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ

ЭЦВ

Марка насоса	D, мм	L, мм	Масса, кг
ЭЦВ 4-6.5-150	96	2130	44
ЭЦВ 4-10-40	96	1175	29
ЭЦВ 4-10-55	96	1315	31
ЭЦВ 4-10-70	96	1530	35
ЭЦВ 4-10-85	96	1760	41
ЭЦВ 4-10-95	96	1980	42
ЭЦВ 4-10-110	96	2130	44
ЭЦВ 5-4-75	120	1200	42
ЭЦВ 5-4-125	120	1540	52
ЭЦВ 5-4-160	120	1930	66
ЭЦВ 5-6.5-80	120	1380	49
ЭЦВ 5-6.5-120	120	1860	67
ЭЦВ 6-4-70	145	1030	55
ЭЦВ 6-4-130	145	1300	64
ЭЦВ 6-4-190	145	1450	65
ЭЦВ 6-6.5-60	145	1045	56
ЭЦВ 6-6.5-85	145	1240	66
ЭЦВ 6-6.5-125	145	1370	68
ЭЦВ 6-6.5-140	145	1410	72
ЭЦВ 6-6.5-185	145	1650	83
ЭЦВ 6-6.5-225	145	1780	87
ЭЦВ 6-10-50	145	1015	55
ЭЦВ 6-10-80	145	1200	66
ЭЦВ 6-10-110	145	1320	68
ЭЦВ 6-10-140	145	1470	72
ЭЦВ 6-10-185	145	1750	89
ЭЦВ 6-10-235	145	1960	94
ЭЦВ 6-10-350	145	2480	121
ЭЦВ 6-16-75	145	1355	70
ЭЦВ 6-16-90	145	1430	72
ЭЦВ 6-16-110	145	1615	80
ЭЦВ 6-16-140	145	1850	91
ЭЦВ 6-16-160	145	2000	103
ЭЦВ 6-16-190	145	2200	110
ЭЦВ 8-16-140	186	1440	93
ЭЦВ 8-16-160	186	1590	107
ЭЦВ 8-16-180	186	1650	110
ЭЦВ 8-16-200	186	1620	135
ЭЦВ 8-16-260	186	1270	142
ЭЦВ8-25-55	186	1100	67
ЭЦВ8-25-70	186	1220	76
ЭЦВ 8-25-100	186	1410	90
ЭЦВ 8-25-125	186	1570	102
ЭЦВ 8-25-150	186	1545	128
ЭЦВ 8-25-150 *нерж	186	1725	164
ЭЦВ 8-25-180	186	1660	132
ЭЦВ 8-25-230	186	1840	142
ЭЦВ 8-25-300	186	2200	177
ЭВЦ 8-40-60	186	1310	84
ЭВЦ 8-40-60 *нрк	186	1310	87
ЭЦВ 8-40-90	186	1440	120
ЭЦВ 8-40-90 *нрк	186	1440	127
ЭЦВ 8-40-120	186	1490	126
ЭЦВ 8-40-120 *нрк	186	1490	135
ЭЦВ 8-40-150	186	1790	157
ЭЦВ 8-40-150 *нрк	186	1790	170
ЭЦВ 8-40-180	186	1920	159
ЭЦВ 8-40-180 *нрк	186	1920	172
ЭЦВ 8-65-70	186	1735	115
ЭЦВ 8-65-90	186	2090	198



Марка насоса	D, мм	L, мм	Масса, кг
ЭЦВ 8-65-110	186	2165	201
ЭЦВ 8-65-145	186	2500	232
ЭЦВ 8-65-180	186	2660	240
ЭЦВ 10-65-65	235	1310	135
ЭЦВ 10-65-110 *нрк	235	1640	220
ЭЦВ 10-65-150 *нрк	235	1840	257
ЭЦВ 10-65-175 *нрк	235	1920	265
ЭЦВ 10-65-200 *нрк	235	2000	285
ЭЦВ 10-65-225 *нрк	235	2095	290
ЭЦВ 10-65-250 *нрк	235	2170	300
ЭЦВ 10-65-275 *нрк	235	2320	320
ЭЦВ 10-100-120 *нро	235	2200	301
ЭЦВ 10-120-40 *нро	235	1320	183
ЭЦВ 10-120-60 *нро	235	1615	223
ЭЦВ 10-120-80 *нро	235	1700	231
ЭЦВ 10-120-100 *нро	235	1930	271
ЭЦВ 10-120-140 *нро	235	2280	326
ЭЦВ 10-160-35 *нро	235	1380	204
ЭЦВ 10-160-50 *нро	235	1620	236
ЭЦВ 12-160-65 *нро	281	1620	255
ЭЦВ 12-160-100 *нро	281	1800	286
ЭЦВ 12-160-140 *нро	281	1970	327
ЭЦВ 12-200-35 *нрк	281	1550	235
ЭЦВ 12-210-25 *нрк	281	1260	175
ЭЦВ 12-210-55 *нрк	281	1640	250
ЭЦВ 12-250-35 *нро	281	1680	267
ЭЦВ 12-250-70 *нро	281	2090	350



ЭЦВ

ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Насос типа ЦН

Насос типа ЦН — центробежный горизонтальный спирального типа, двухступенчатый (ЦН 400-210 — четырехступенчатый), с рабочими колесами одностороннего входа, с сальниковыми уплотнениями, с подшипниками качения, с приводом от электродвигателя или дизельного двигателя (ЦН 400-105).

Перекачиваемая среда: Предназначены для перекачивания воды и жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности, с температурой до 373 К (100 °С) с максимальной массовой концентрацией твердых частиц 0,05 % и размером до 0,2 мм.

Область применения: для перекачивания воды в системах водоснабжения промышленных и коммунальных объектов, применяется также для орошения и осушения земель.

Условное обозначение: ЦН 400-105, где

ЦН — центробежный насос;

400 — подача, м³/ч;

105 — напор, м;

У — климатическое исполнение;

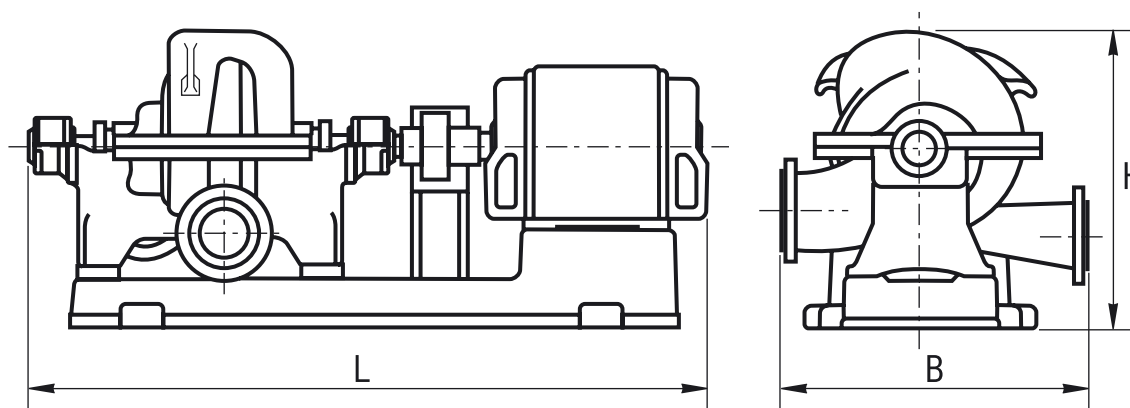
а, б — обточка колеса;

1 — конструктивное исполнение насоса.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЦН 400-105	400	105	200	1500
ЦН 400-105а	380	96	160	1500
ЦН 400-105б	360	83	132	1500
ЦН 400-210	400	210	400	1500
ЦН 400-210а	380	192	315	1500
ЦН 400-210б	360	166	250	1500
ЦН 900-310	900	310	1250	1500
ЦН 1000-180-3	1000	180	630	1500
ЦН 1000-180а-3	900	157	500	1500
ЦН 3000-197	3000	197	2500	1000

Габаритные размеры насосных агрегатов типа

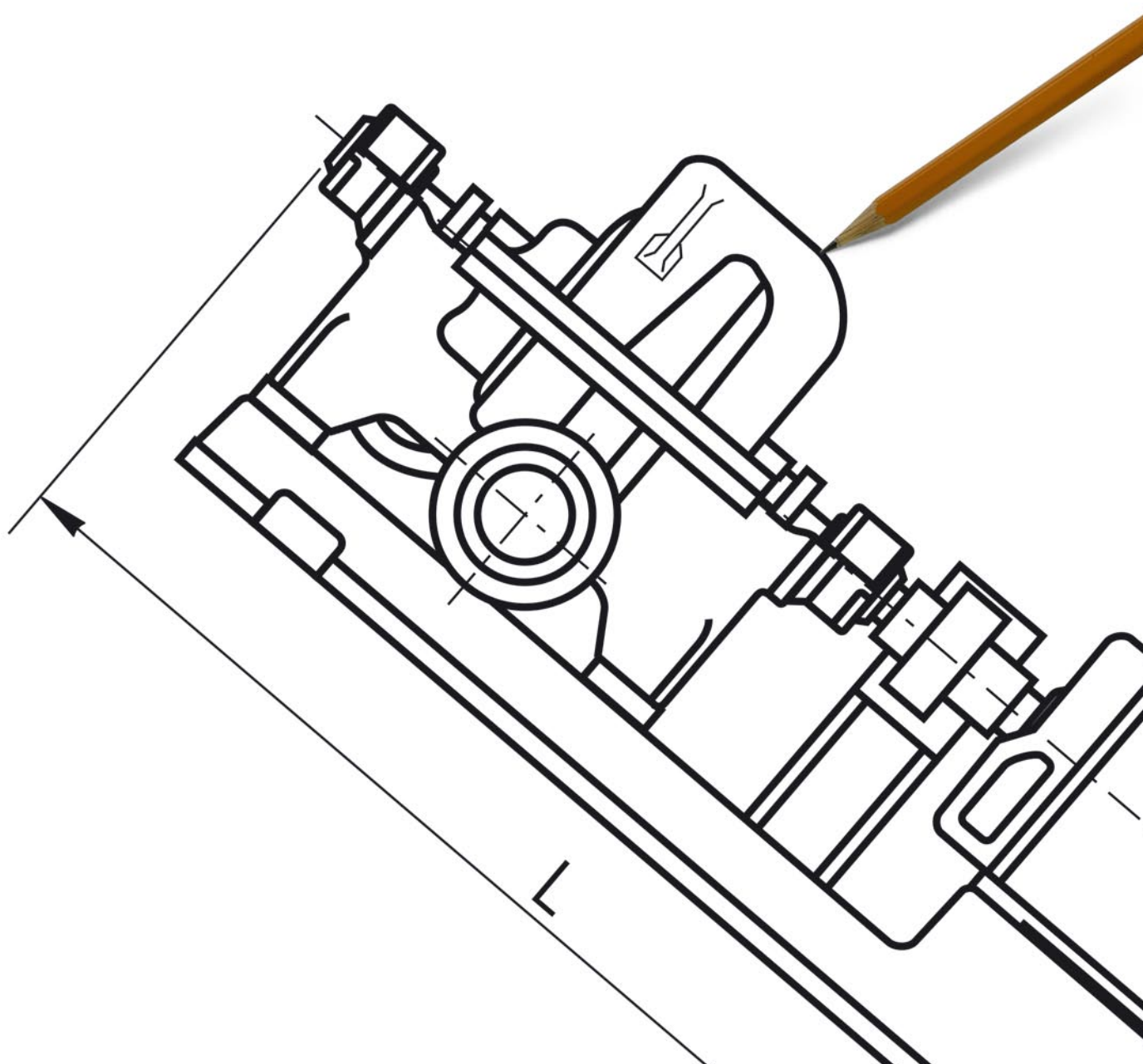


Марка насоса	Габаритные размеры, мм		
	L	B	H
ЦН 400-105	2570	1155	1148
ЦН 400-105а	2575	1155	1148
ЦН 400-105б	2535	1155	1148
ЦН 400-210	3710	1370	1645
ЦН 400-210а	3785	1440	1370
ЦН 400-210б	3725	1370	1440

ЦН



Марка насоса	Габаритные размеры, мм		
	L	B	H
ЦН 900-310	290	1400	2960
ЦН 1000-180-3	3595	1440	1650
ЦН 1000-180а-3	3850	1440	1658
ЦН 3000-197	3580	2300	2245



ЦН

ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Насосы для АЭС

Насосы типа ПТА, ЦНСА, ЦНР, КсВА

Насос типа ПТА 3750-75 — предназначен для подачи питательной воды в парогенераторы блоков атомных электростанций.

Насос центробежный, горизонтальный, многоступенчатый, двухкорпусный, с приводом от турбины.

Насос типа ПТА 3800-20-1, предвключенный предназначен для обеспечения бескавитационной работы главного питательного насоса (подает питательную воду из деаэратора в питательный насос ПТА 3750-75).

Насос центробежный, горизонтальный, одноступенчатый, с приводом от турбины.

Насос типа ЦНСА — предназначен для подачи раствора борной кислоты на разбрызгивающие сопла спринклерной системы при аварийных ситуациях на атомных электростанциях.

Насос типа ЦНР — предназначен для подачи раствора борной кислоты для расхолаживания активной зоны реактора при аварийных режимах и в режиме планового расхолаживания на атомных электростанциях.

Насосы горизонтальные, одноступенчатые, с рабочим колесом двухстороннего входа, концевыми уплотнениями торцового типа и опорноупорными подшипниками, с приводом от электродвигателя.

Насос типа КсВА — предназначен для перекачивания конденсата в пароводяных сетях атомных электростанций.

Насос вертикальный, двухкорпусный, секционный, с внутренним корпусом, состоящим из ротора, статорных деталей, концевых уплотнений торцового типа, подшипников, с приводом от электродвигателя.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ПТА 3750-75	3750	810	под турбину	3500
ПТА 3800-20-1	3800	170	под турбину	1800
ЦНР 800-230	800	230	800	3000
ЦНСА 700-140	700	140	500	3000
КсВА 200-220	200	220	200	1500
КсВА 360-160-1	360	160	250	1500
КсВА 500-220	500	220	500	1500
КсВА 630-125-1	630	125	500	1500
КсВА 650-135-1	650	135	500	1500

Габаритные размеры

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ПТА 3750-75	3420	2165	2160	20200
ПТА 3800-20-1	2300	1875	2080	8000
ЦНР 800-230	2025	1370	1490	3360
ЦНСА 700-140	2025	1370	1490	3360
КсВА 200-220	2040	1350	1200	3000
КсВА 360-160-1	1895	1200	1350	2670
КсВА 500-220	2070	1400	1450	4030
КсВА 630-125-1	2070	1400	1450	3660
КсВА 650-135-1	2695	1900	1420	5000

- К
- КМ
- Д. 1Д
- СМ
- СД
- СДВ
- БМ
- ВК(С,О)
- НМШ, Ш
- ЦНС
- Кс
- КсВ
- ВВН
- НВР
- АВЗ, НВЗ
- 1АСВН,
- 1АСЦЛ,
- А1СЦН
- Гра,
- ГрАТ,
- ГрАК,
- ГрАУ,
- ГрТ, 1ГрТ
- ПР, ПРВП,
- ПРМ, ПК,
- ПКВП,
- ПВП, ПБ
- АНС
- ГНОМ
- Х(О)
- ХМ(Е)
- АХ(О)
- ХП, ТХИ,
- ХВС, НВ,
- 1ХИО,
- АХП(О)
- ХРО
- ОХР
- ОХГ
- ЦГ
- ПЗ
- СЗ
- ОНЦ1М
- СНЦ
- РПА, РПУ
- НК
- НПС, НСД
- НПВ
- ЭЦВ
- ЦН

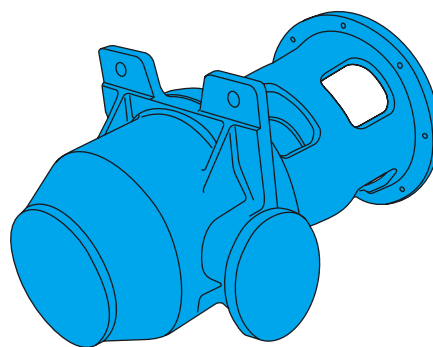
ПТА
ЦНСА
ЦНР
КсВА



Насос типа КсВА

Насос типа КсВА — вертикальный двухкорпусный секционный с внутренним корпусом, состоящим из ротора, статорных деталей, концевых уплотнений торцового типа, подшипников, с приводом от электродвигателя

Перекачиваемая среда: предназначен для подачи конденсата отработавшего пара стационарных паровых турбин электростанций, конденсата греющего пара из теплообменных аппаратов, а также жидкостей, сходных с водой по вязкости и химической активности.



Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
КсВА 900-180	900	180	1000	1500
КсВА 1000-190	1040	190	1000	1500
КсВА 1500-120	1500	120	1000	750
КсВА 1500-120а	1850	95	1000	750
КсА 1500-240-2	1500	240	1600	3000
КсА 1500-240-2а	1850	170	1600	3000
КсВ 2200-100	2200	100	1000	1500
АКсВА 2200-170-1	2200	170	1600	1500

Габаритные размеры

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрегата, кг
	L	B	H	
КсВА 900-180	1625	1700	5435	12760
КсВА 1000-190	1800	1700	5435	12760
КсВА 1500-120	2200	3200	7875	22440
КсВА 1500-120а	2200	3200	6110	22000
КсА 1500-240-2(а)	4810	1740	1685	8750
КсВ 2200-100	1895	1960	6210	18360
АКсВА 2200-170-1	1960	2100	7165	18250

Насос типа ГЦН

Насос типа ГЦН — вертикальный центробежный одноступенчатый. Для компенсации тепловых деформаций главного циркуляционного контура реакторной установки, конструкцией насоса предусмотрена возможность его перемещения в любом горизонтальном направлении. Это осуществляется посредством трех шариковых опор, закрепленных на опорных лапах насоса.

Предназначены для создания циркуляции теплоносителя в замкнутом контуре реактора ВВЭР-1000 для АЭС с реакторной установкой В-320.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ГЦН-195М	20000	93+(-)3,5	8000	1000

Габаритные размеры

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ГЦН-195М	4045	3480	10660	140000

Насос типа ЦН, ЦНА, ЦНСА, ЦНР, ПЭА

Насосы типа ЦН 50-135, ЦН 60-180, АЦНА 25-180 — предназначены для восполнения организованных и неорганизованных протечек первого контура блоков АЭС, а также для подвода воды к уплотнениям главных циркуляционных насосов. Перекачиваемая деаэрированная вода должна иметь следующие показатели: температуру не более 343 К (70 °С), радиоактивность — до 3,7·10 Бк/м³, содержание борной кислоты и КОН — до 40 г/кг, аммиака — до 2 %, механических примесей размером не более 0,1 мм — до 0,3 мг/кг. Насосы центробежные горизонтальные двухкорпусные. Двухкорпусная конструкция насосов дает возможность производить ремонт без отсоединения наружного корпуса от системы трубопроводов.

Насос ЦН 60-180 — четырехступенчатый, ЦН 50-135 — трехступенчатый, АЦНА 25-180 — двенадцатиступенчатый. Опорами ротора служат подшипники скольжения. Осевое усилие воспринимается гидропятай. Концевые уплотнения вала — торцового типа с периодической промывкой отложений бора.

Гидромуфта в составе агрегатов ЦН 60-180 и ЦН 50-135 позволяет регулировать частоту вращения и, соответственно, изменять величину подачи и напора насоса. Насосы ЦН 60-180 и ЦН 50-135 монтируются на общей раме с гидромуфтой, узлы маслосистемы устанавливаются на месте монтажа; АЦНА 25-180 — на общей раме с мультипликатором и электродвигателем. Маслосистема устанавливается на отдельной раме.

Материалы основных деталей насосов: наружный корпус и трубопроводы — сталь 12Х18Н10Т, проточная часть — 20Х13.

Насос типа ЦНР 500-115-1 — предназначены для создания циркуляции в замкнутом контуре охлаждения и очистки продувочной воды основного контура парогенератора блоков АЭС с реактором РБМК с температурой от 15 до 284 °С и плотностью от 750 до 1000 кг/м³. Насос — центробежный, горизонтальный с рабочим колесом двойного входа с кольцевым подводом и комбинированным отводом. Опорами ротора служат опорный и опорно-упорный подшипники качения с кольцевой смазкой. Концевое уплотнение вала представляет собой одинарное торцовое уплотнение с импульсным уравниванием аксиально-подвижного элемента. Система охлаждения состоит из термобарьера и циркуляционного контура с внешним теплообменником. Привод — от асинхронного двигателя через втулочно-пальцевую муфту. Корпус насоса сварно-кованый с входным и напорным патрубками, выполненными под приварку к трубопроводам.

Материалы основных деталей: корпус насоса — сталь 12Х18Н10Т или 08Х18Н10Т, прокладок, крышка и гайка главного разъема — сталь 12Х18Н10Т, рабочее колесо — сталь 20Х13Л, вал — сталь 14Х17Н2, шпилька главного разъема — сталь 10Х11Н20ТЗР.

Насос типа АЦНА 400-100 — предназначены для перекачивания воды в системах пожаротушения блоков АЭС. Агрегат состоит из насоса и двигателя, смонтированных на общей раме и соединенных упругой пластинчатой муфтой. Насос — центробежный, горизонтальный, одноступенчатый с рабочим колесом двустороннего входа. Концевое уплотнение вала насоса — механическое, торцового типа с организованным отводом утечек.

Насос типа ЦНСА 800-90 — предназначены для подачи воды в насосно-теплообменные установки спринклерно-охлаждающей системы АЭС. Насосы — центробежные, одноступенчатые, спирального типа с горизонтальным разъемом, с рабочим колесом двустороннего входа. Ротор насоса установлен на подшипниках качения, имеет концевые уплотнения сальникового типа.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЦН 50-135	50	1320	500	9000
ЦН 60-180	60	1780	800	9000
ЦН 150-90(Г)	150	910	800	3000
ЦНА 60-185	60	1850	800	3000
АЦНА 25-180	25	1820	400	6000



Марка насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
АЦНА 50-90	50	910	315	3000
АЦНА 100-50	100	50	22	3000
АЦНА 100-90Г	100	910	500	3000
АЦНА 200-120	200	120	110	3000
АЦНА 400-100	400	100	315	3000
ЦНСА 800-90	800	90	250	1500
ЦНР 500-115-1	500	100	315	3000
ПЭА 65-50	65	580	200	3000
ПЭА 150-85	150	918	800	3000
ПЭА 850-65	850	714	2500	3000
ПЭА 1650-80	1650	910	5000	3000
ПЭА 1650-80а	1650	830	5000	3000
АПЭА 1150-75	1154	760	3500	3000

Габаритные размеры

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса агрегата, кг
	L	B	H	
ЦН 50-135	5145	1511	1345	10300
ЦН 60-180	5355	1511	1465	11030
ЦН 150-90	4260	1120	1409	6200
ЦН 150-90Г	4260	1275	1409	6650
ЦНА 60-185	4925	1500	1435	8390
АЦНА 25-180	4717	1565	1325	6300
АЦНА 50-90	3925	1285	1075	4500
АЦНА 100-50	1620	410	711	550
АЦНА 100-90Г	4075	1285	1320	6800
АЦНА 200-120	1885	980	1200	1550
АЦНА 400-100	3380	1350	1335	3115
ЦНСА 800-90	1390	1125	1000	1800
ЦНР 500-115-1	3210	1630	1720	4650
ПЭА 65-50	3135	1030	1100	3100
ПЭА 150-85	4285	1210	1225	6800
ПЭА 850-65	5415	1680	1620	13730
ПЭА 1650-80	6605	2130	2000	26300
ПЭА 1650-80а	6605	2130	2000	26300
АПЭА 1150-75	8850	2925	1975	20000

Насос типа ЦНА

Агрегаты электронасосные типа ЦНА предназначены для перекачивания технологических жидкостей в системах АЭС I и II контуров, не предназначены для установки во взрывоопасных и пожароопасных производствах. Климатическое исполнение и категория размещения — УЗ и ТЗ. Допускается эксплуатация в атмосфере типа II и IV. Насос, входящий в агрегат — центробежный, горизонтальный, консольный, одноступенчатый с осевым входом.

Материал деталей проточной части 12Х18Н10Т, 12Х18Н9ТЛ.

Уплотнение вала насоса — одинарное или двойное торцевое.

Условное обозначение: ЦНА 800/70-К-251-УЗ, ЦНА800/70/6-К-251/251-УЗ, где

ЦНА — центробежный насос для атомных станций;

800 — подача, м³/ч;

70 — напор, м;

К — условное обозначение проточной части;

6 — индекс, соответствующий частоте вращения 1000 об/мин;

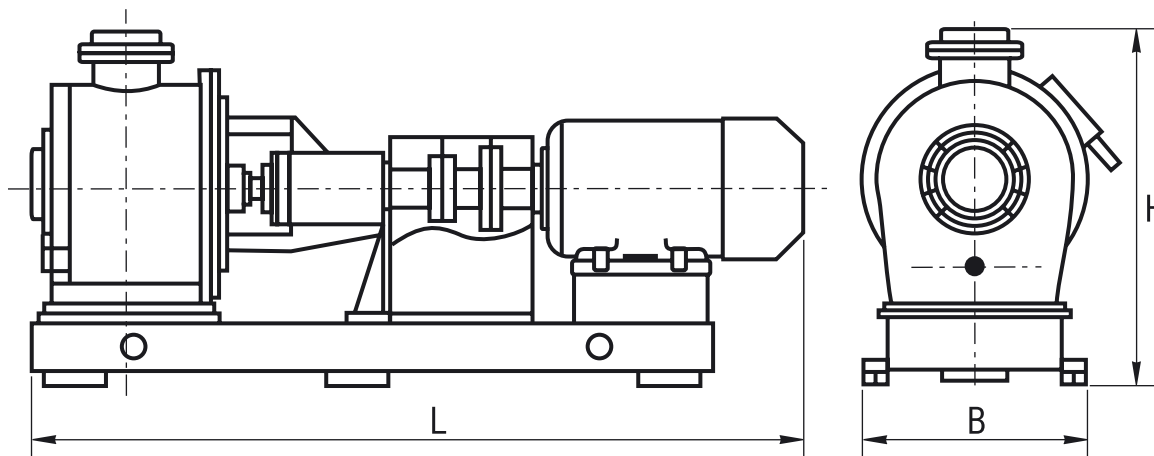
251 — одинарное торцевое уплотнение;

251/251 — двойное торцевое уплотнение.

Основные технические характеристики

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ЦНА 800/70	800	70	250	1500
ЦНА 800/70/6	600	25	90	1000
ЦНА 300/80	300	80	132	1500

Габаритные размеры



Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ЦНА 800/70	3480	1330	1670	4200
ЦНА 800/70/6	2800	870	1270	2900
ЦНА 300/80	2870	870	1270	2900



Приложение 1

Таблица соответствия насосов-аналогов разных стандартов

Насосы ГрАК, ГрАТ, ГрАУ		
2004 г.	до 1990 г.	до 1973 г.
ГрАК85/40-0	ГрК100/40	-
ГрАТ85/40-0	1ГрТ 100/40	ГрТ 100/40
ГрАТ85/40-0-1,3	1ГрТ100/40	ГрТ 100/40
ГрАК85/40-0-1,3	ГрК100/40	-
ГрАК85/40-1-16-1,6	ГрК50/16	3ГрК-8
ГрАТ85/40-1-16-1,6	ГрТ50/16	3ГрТ-8
ГрАК85/40-1-1,6	ГрК100/40	-
ГрАТ85/40-1-1,6	ГрТ100/40	-
ГрАК170/40/1-20-1,6	ГрК160/31,5	5ГрК-12
ГрАТ170/40/1-20-1,6	ГрТ160/31,5	5ГрК-12
ГрАК170/40/1-1,6	ГрАК170/40/1-1,6	5ГрК-8
ГрАТ170/40/1-1,6	ГрАТ 170/40/1-1,6	5ГрТ-8
ГрАТ225-67/II-1,6	ГрТ 160/71	5ГрТ-6
ГрАК350/40/II-1,6	1ГрК400/40	8ГрК-8
ГрАТ350/40/II-1,6	1 ГрТ400/40	8ГрТ-8
ГрАУ400/20-В-1,6	ГрУ400/20	8ГрУЛ-12
ГрАТ450/67-III-1,6	ГрАТ450/67-III-1,6	10Гр-6-Т2
ГрАК700/40-II-1,3	ГрАК700/40	10ГрУЛ-8
ГрАК700/40-II-1,6	ГрАК700/40	10ГрУЛ-8
ГрАТ700/40-III-1,3	ГрАТ700/40	10ГрУЛ-8
ГрАТ900/67-IV-1,6	ГрТ 800/71	10Гр-6-Т2
ГрАТ950/120-IV-1,6	ГрАТ950/120	-
ГрАТ1400/40-IV-1,6	1ГрТ1600/50	12ГрТ
ГрАК1400/40-IV-1,6	1ГрК1600/50	12ГрК
ГрАУ1600/25-А	ГрУ1600/25	12ГрУЛ-12
ГрАТ1800/67-IV-1,6	1ГрТ(К)-1250/71	16ГрУТ-8
ГрАУ2000/63	ГрУ2000/63	20ГрТ-8
ГрТ1250/71	ГрТ 1250/71	12Гр-8-Т2
1ГрК1600/50	ГрК1600/50	12ГрК-8
1ГрТ1600/50	ГрТ1600/50	12ГрТ-8
1ГрТ4000/71	ГрТ4000/71	20ГрТ-8
Насосы БМ		
БМ40/16	БМ40/16	5БМ-7
БМ56/31.5	БМ56/31.5	3БМ-7
БМ67/22.4	БМ67/22.4	6БМ-7
БМ80/15	БМ80/15	-
БМ118/31.5	БМ118/31.5	8БМ-7
БМ125/20	БМ 125/20	-
БМ190/45	БМ 190/45	10БМ-7
БМ236/28	БМ236/28	7ФМ-8а

Насосы ВШН, Ш, С		
2004 г	до 1990 г.	до 1973 г.
ВШН-150	ВШН-150	ВШН-150
6Ш8-2	6Ш8-2	ШН-150
Насосы П, ПБ, ПР, ПК		
П 12,5/12,5-СП	П 12,5/12,5	НП-1М
ПР 63-22,5-СП	ПР 63-22,5-СП	3ПСр-6
ПБ 40-16	ПБ 40-16	3Пс-9
ПБ 63-22,5	ПБ 63-22,5	4Пс-9а
ПБ 100-16	ПБ 100-16	4Пс-9а
ПБ 100-31,5	ПБ 100-31,5	6Пс-9а
ПБ А-150-400/52	ПБ-315/56	-
ПБА-150-300/30	ПБ-250/28	-
ПБ 160-20	ПБ 160-20	6Пс-9
ПБ 160-40	ПБ 160-40	6Пс-9б
ПБ 160-80	5Пс-10	5Пс-10
ПБ 250-28	ПБ 250-28	6Пс-9а
ПБ 250-56	ПБ 250-56	10Пс-9
ПБ 315-16	ПБ 315-16	-
ПБ 315-40	ПБ 315-40	10Пс-9а
ПБ 315-56	ПБ 315-56	-
ПБА-350/40	ПБ-315/40	-
ПК 63/22,5-СП	ПК 63/22,5-СП	3ПСК-6
Насосы ПВП, ПКВП, ПРВП		
ПВП 63/22,5	ПВП 63/22,5	ВШН-60
ПВП 125/60	ПВП 125/60	-
ПВП 160/20	ПВП 160/20	-
ПВП 250/28	ПВП 250/28	-
ПКВП 63/22,5	ПКВП 63/22,5	3ПВк-6
ПРВП 63/22,5	ПРВП 63/22,5	3ПВр-6
ПВПА100-12/17	ПВП-160/20	-
ПВПА-150-265/27,5	ПВП - 250/28	-
Насосы БМ		
БМ 315/15	БМ 315/15	8ФС-17а
БМ 355/63	БМ 355/63	12БМ-7Н
БМ 475/31,5	БМ 475/31,5	12БМ-14Н
БМ 530/22,4	БМ 530/22,4	10ФСД-9а
БМ 800/50	БМ 800/50	14БМ-14Н
БМ 900/12,5	БМ 900/12,5	18БМ-20Н
БМ 900/31,5	БМ 900/31,5	18БМ-14Н
БМ 1500/45	БМ 1500/45	24БМ-14Н

К
КМ
Д, 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
БК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
ГрА,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЗ
СЗ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Приложение 1

Таблица соответствия насосов-аналогов разных стандартов

Насосы АСВН, АСЦЛ			Насосы ПДВ		
2004 г.	до 1990 г.	до 1973 г.	2004 г.	до 1990 г.	до 1973 г.
1АСВН-80А	АСВН-80А	АСВН-80	ПДВ10/50А-0	ПДВ10/50А-0	ПДВ 10/50-0
1АСЦЛ20-24Г	АСЦЛ20-24Г	АСЦЛ20-24а	ПДВ10/50А-С	ПДВ10/50А-С	ПДВ10/50-С
Насосы ЦВК			ПДВ16/20А-0	ПДВ16/20А-0	ПДВ16/20-0
ЦВК-4/112	ЦВ-4 / 85	-	ПДВ16/20А-С	ПДВ16/20А-С	ПДВ16/20-С
ЦВК-5/125	ЦВ-5/140	-	ПДВ25/4-0	ПДВ25/4,	ПДВ25/4
ЦВК-6,3/160	ЦВ-6,3/160	-	ПДВ25/4-С	ПДВ25/4-С	ПДВ25/4-С
Насосы ВК, ВКС, ВКО			ПДВ25/20В-0	ПДВ25/20В	ПДВ25/20В
ВК(С,О)1/16	ВК(С,О)1/16	1В(С)-0,9	ПДВ25/20В-С	ПДВ25/20В-С	ПДВ25/20В-С
ВК(С,О)2/26	ВК(С,О)2/26	1,5В(С)-1,3	ПДВ25/50А-0	ПДВ25/50А	ПДВ25/50А
ВК(С,О)4/28	ВК(С,О)4/28	2В(С)-1,6	ПДВ25/50А-С	ПДВ25/50А-С	ПДВ25/50А-С
ВК(С,О)5/24	ВК(С,О)5/24	2,5В(С)-1,8м	ПДВ60/8-0	ПДВ60/8	ПДВ60/8
ВК(С,О)6/32	ВК(С,О)5/32	2,5В(С)-1,8м	ПДВ60/8-С (Х)	ПДВ60/8-С	ПДВ60/8-С
Насосы нефтяные НК, НВ, НПВ, НПС, С			ПДВ125/8-С	ПДВ125/8-С	ПДВ125/8-С
НК12/40	2НГК 4х1	-	ПДВ160Л6-С	ПДВ160/16-С	ПДВ160/16-С
НК65/125	НК65/35-125	-	ПДВ250/8-С	ПДВ250/8-С	ПДВ250/8-С
НК210/80	НК200/120-70	-	Насосы ПДГ		
НК200/210	НК200/120-210	-	ПДГ6/20Б-0	ПДГ6/20Б	ПДГ6/20
НК360/80	НК560/335-70	-	ПДГ6/20Б-С	ПДГ6/20Б	ПДГ6/20
С6/150А	С5/140 А	-	ПДГ25/45Б-Н	ПДГ25/45А-Н	ПДГ25/45-Н
НПС65/35-500	4Н-5-8С	-	ПДГ25/45Б-НГ	ПДГ25/45А-НГ	ПДГ25/45-НГ
НВ 50 / 50	АХП45/31 А	-	ПДГ60/25Б-Н	ПДГ60/25А-Н	ПДГ60/25-Н
НПВ3600-90-1	НПВ3600-90	-	ПДГ125/32-Н	ПДГ125/32-Н	ПДГ125/32-Н
Специальные насосы			ПДГ125/32-НГ	ПДГ125/32-НГ	ПДГ125/32-НГ
ППН-150-12М	ППН-150-12	-	Специальные насосы		
			ЦНСс180-1050	ЦНС180-1050	-
			ЦНСс180 -1422	ЦНС180-1422	-
			ЦНСс180-1900	ЦНС180-1900	-
			ЦНС630 -1700	ПЭ 150-67	



Приложение 1

Таблицы соответствия насосов-аналогов разных стандартов

Насосы СД, СДВ, СДП		
2004 г	до 1990 г.	до 1973 г.
СДВ80/18	ФВ81/18	2НФВМ
СДВ160/45	ФВ144/46	—
СДВ4000/28	ФВ4000/26	24ФВ -13
СДВ7200/29	ФВ7200/29	26ФВ -22
СДВ9000/45	ФВ4000/28	3ОФВ-17
СДП16/25	ФГП 16/27	—
СД16/10	ФГ14,5/9,5	—
СД16/25	ФГ16/27	—
СД25/14	ФГ25,5/14,5	—
СД 32/40	ФГ29/40	2.5НФ
СД50/10	ФГ57,5/9,5	3Ф-12
СД50/56	ФГ51/58	—
СД70/80	—	—
СД80/18	ФГ81/18	—
СД80/32	ФГ81/31	—
СД 100/40	ФГ115/38	2,5НФ
СД 160/10	ФГ144/10,5	—
СД160/45	ФГ144/46	5Ф-6
СД250/22,5	ФГ216/24	4НФ, 5Ф-12
СД450/22,5	ФГ450/22,5	6НФ, 8Ф-12
СД450/56	ФГ450/57,5	—
СД450/95-2	ФГ540/95Х2	8Ф-5
СД800/32	ФГ800/33	10Ф-12
1СД 2400/75	ФГ2400/75	—
СД 2700/26,5	ФВ2700/26,5	16ФВ-18
Насосы АНС, С		
АНС-60	АНС-60	НЦС-3
АНС-130	АНС-130	НЦС-1
АНС-60Д	АНС-60Д	НЦС-2
АНС-130Д	АНС-130Д	НЦС-4
Насосы ЦМФ		
1ЦМФ160-10У	ЦМФ 160-10	—
ЦМФ 50-10	ЦМФ 50-10	—
Насосы 1В		
1В-20/16-16/10	1В-20/10	1В-20/10
1В-20/5-16/5	1В-20/5	1 В-20/5
1В-6/5-5/5	1В-6/5	1В-6/5

Насосы ГНОМ		
2004 г	до 1990 г.	до 1973 г.
ГНОМ6-10	—	—
ГНОМ10-10	ГНОМ10-10	ГНОМ10А
1ГНОМ10-10	ГНОМ10-10	ГНОМ10А
ГНОМ16-16	ГНОМ 16-16	—
ГНОМ25-20	ГНОМ25-20	—
ГНОМ25-20Т	ГНОМ25-20	—
ГНОМ40-25	ГНОМ40-25	—
ГНОМ40-25Т	ГНОМ40-25	—
ГНОМ50-25	—	—
ГНОМ50-50	—	—
ГНОМ53-10	ГНОМ53-10	—
ГНОМ53-10Т	ГНОМ53-10	—
ГНОМ100-25	ГНОМ 100-25	—
ГНОМ100-25ЕХ	ГНОМ100-25В2	—
ГНОМ140-10	—	—
ГНОМ150-30	—	—
ГНОМ200-25	—	—
ГНОМ250-17	—	—
Насосы СМ		
СМ80-50-200/4	СД25/14	ФГ14,5/10
СМ80-50-200/6/4	СД 16/10	ФГ25.5/14.5
СМ80-50-200/2	СД50/56	ФГ51/58
СМ80-50-200а/2	СД32/40	ФГ16/27
СМ80-50-200/6/2	СД 16/25	ФГ29/40
СМ100-6 5-200/2	СД 100/40	ФГ115/38
СМ100-65-200/4	СД50/10	ФГ57,5/9,5
СМ125-80-315/4	СД80/32	ФГ81/31
СМ125-80-315/6/4	СД80/18	ФГ81/18
СМ150-125-315а/4	СД250/22.5	ФГ216/24
СМ150-125-400/4	СД 160/45	ФГ144/46
СМ200-150-500/4	СД450/95-2	ФГ540/95
СМ200-150-500а/4	СД450/56	ФГ450/57.5
СМ250-200-400/6	СД450/22.5	ФГ450/22.5
СМ250-200-400/6/4	СД800/32	ФГ800/33
СМС125-80-315/4	—	ФГС81/31
Насосы ФГ		
ФГ115/38	2,5 НФ	2,5 НФ

К
КМ
Д, 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
Гра,
ГраТ,
ГраК,
ГраУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЗ
СЗ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Приложение 1

Таблицы соответствия насосов-аналогов разных стандартов

Насосы Д, 1Д, АД		
2004 г	до 1990 г.	до 1973 г.
Д200-36	Д200-36	5НДв
1Д200-90	Д200-95	4НДв
1Д 250-125	Д250-130В	—
1Д315-50	Д320-50	6НДв
1Д315-71	Д320-70	6НДс
1Д500-63	Д500-65	10Д-6
1Д630-90	Д630-90	8НДв
1Д 800-56	Д800-57	12Д-9
1Д1250-63	Д800-28	12НДС
1Д1600-90	Д1600-90а	14НДс
2Д2000-21	Д2000-21а	16НДн
АД2000-21-2	АД2000-21а	16НДн
АД2000-100-2	АД2000-100-2	20Д-6
АД2500-62-2	АД2500-62-2	18НДс
АД3200-33-2	АД3200-33-2	—
АД3200-75-2	АД3200-75-2	—
АД4000-95-2	АД4000-95-2	—
АД6300-27-3	АД6300-27-3	—
АД6300-80-2	АД6300-80-2	—
Насосы К, КМ		
КМ50-32-125	КМ8/18	1.5КМ-6
КМ65-50-160	КМ20/30	2КМ-6
КМ80-50-200	КМ45/55	3КМ-6
КМЮО-80-160	КМ90/35	4КМ-12
КМ100-6 5-200	КМ90/55	4КМ-8
КМ150-125-250	КМ160/20	5КМ-12
К50-32-125	К8/18	1.5К-6
К65-50-160	К20/30	2К-6
К80-50-200	К45/55	3К-6
К80-65-160	К45/30	3К-9
К100-80-160	К90/35	4К-12
К100-65-200	К90/55	4К-8
К100-65-250	К90/85	4К-6
К150-125-250	К160/20	6К-12
К150-125-315	К160/30	6К-8
К200-150-250	К290/18	8К-18
К200-150-315	К290/30	8К-12
К8/18	К8/18	1.5К-6
К20/18	К20/18	2К-9
К20/30	К20/30	2К-6
К45/30	К45/30	3К-9
К45/55	К45/55	3К-6
К90/20	К90/20	4К-18
К90/35	К90/35	4К-12

Насосы ЦНС(Г)		
2004 г	до 1990 г.	до 1973г.
ЦНС(Г)38-44	ЦНС(Г)38-44	3МС(Г) -10x2
ЦНС(Г)38-66	ЦНС(Г)38-66	3МС(Г)-10x3
ЦНС(Г)38-88	ЦНС(Г)38-88	3МС(Г)-10x4
ЦНС(Г)38-110	ЦНС(Г)38-110	3МС(Г)-10x5
ЦНС(Г)38-132	ЦНС(Г)38-132	3МС(Г)-10x6
ЦНС(Г)38-154	ЦНС(Г)38-154	3МС(Г)-10x7
ЦНС(Г)38-176	ЦНС(Г)38-176	3МС(Г)-10x8
ЦНС(Г)38-198	ЦНС(Г)38-198	3МС(Г)-10x9
ЦНС(Г)38-220	ЦНС(Г)38-220	3МС(Г)-10x10
ЦНС(Г)60-66	ЦНС(Г)60-66	4МС(Г)-10-2x2
ЦНС(Г)60-99	ЦНС(Г)60-99	4МС(Г) -10-2x3
ЦНС(Г)60-132	ЦНС(Г)60-132	4МС(Г) -10-2x4
ЦНС(Г)60-165	ЦНС(Г)60-165	4МС(Г)-10-2x5
ЦНС(Г)60-198	ЦНС(Г)60-198	4МС(Г)-10x6
ЦНС(Г)60-231	ЦНС(Г)60-231	4МС(Г)-10x7
ЦНС(Г)60-264	ЦНС(Г)60-264	4МС(Г)-10x8
ЦНС(Г)60-297	ЦНС(Г)60-297	4МС(Г)-10x9
ЦНС(Г)60-330	ЦНС(Г)60-330	4МС(Г)-10x10
ЦНС(Г)180-85	ЦНС(Г)180-85	6МС-7x2
ЦНС(Г)180-128	ЦНС(Г)180-128	6МС-7x4
ЦНС(Г)180-170	ЦНС(Г)180-170	—
ЦНС(Г)180-212	ЦНС(Г)180-212	6МС-7x5
ЦНС(Г)180-255	ЦНС(Г)180-255	6МС-7x6
ЦНС(Г)180-297	ЦНС(Г)180-297	6МС-7x7
ЦНС(Г)180-340	ЦНС(Г)180-340	6МС-7x8
ЦНС(Г)180-383	ЦНС(Г)180-383	6МС-7x9
ЦНС(Г)180-425	ЦНС(Г)180-425	6МС-7x10
ЦНС(Г)300-120	ЦНС(Г)300-120	8МС-7x2
ЦНС(Г)300-180	ЦНС(Г)300-180	8МС-7x3
ЦНС(Г)300-240	ЦНС(Г)300-240	8МС-7x4
ЦНС(Г)300-300	ЦНС(Г)300-300	8МС-7x5
ЦНС(Г)300-360	ЦНС(Г)300-360	8МС-7x6
ЦНС(Г)300-420	ЦНС(Г)300-420	8МС-7 x7
ЦНС(Г)300-480	ЦНС(Г)300-480	8МС-7x8
ЦНС(Г)300-540	ЦНС(Г)300-540	8МС-7x9
ЦНС(Г)300-600	ЦНС(Г)300-600	8МС-7x10
Насосы ЦБК		
ЦБК4/112	ЦБ4/85	ЦБ4/85
ЦБК5/125	ЦБ5/105	ЦБ5/105
ЦБК6.3/160	ЦБ6.3/160	ЦБ6.3/160



Приложение 1

Таблицы соответствия насосов-аналогов разных стандартов

Насосы АХ		
2004 г	до 1990 г.	до 1973 г.
АХО40-25-160	ХОЗ/40А, К, Е, И	-
АХ40-25-160	ХЗ/40А, К, Е, И	-
АХО40-25-160	ХОЗ/40А, К, Е, И	-
АХ50-32-160	Х8/30А, К, Е, И	1.5Х-4
АХО50-32-160	ХО8/30А, К, Е, И	-
АХО50-32-200	ХО8/60А, К, Е, И	—
АХ50-32-200	Х8/60А, К, Е, И	—
АХО50-32-200	ХО8/60А, К, Е, И	-
АХО65-40-200	АХО20/53А, К, Е, И	-
АХ65-40-200	АХ20/53А, К, Е, И	2Х-4
АХО65-40-200	АХО20/53А, К, Е, И	-
АХ65-50-160	АХ20/31К	2Х-6К
АХ100-65-315	АХ45/31	3Х-9
АХ100-65-400	АХ45/54	3АХ-6
АХ125-80-250	АХ90/19А, К, Е, И	4АХ-9
АХО50-32-160	ХО8/30А, К, Е, И	-
АХ125-100-315	АХ90/33	-
АХ125-100-400	АХ90/49	4АХ-9
АХ150-125-315	АХ280/42И	8Х-12И
АХ 200-150-400	АХ280/4	8Х-12И
АХ250-200-250Е, К	АХ 500 / 37 И	—
АХ250-200-315И-55	АХ 500 / 37 И	—
АХЕ250-200-250Е.К	АХЕ 500 / 37 И	-
Насосы АХИ, ТХИ		
АХИЗ-40-0,4	АХИ 3-40	-
АХИЗ-80-0,4	АХИ 3-80	-
ТХИ8/40-1.3	ТХИ 8/40	-
ТХИ45/31	ТХИ 45/31	-
ТХИ90/49-1,3	ТХИ-90/49	1ПХП-5К-7
ТХИ125-100-400	ТХИ-90/49	-
ТХИ150-125-315	ТХИ-160/29	-
ТХИ160/29-1,3	ТХИ 160/29	5ПХП-9И
ТХИ500/20	ТХИ 500/20	9ПХП-9И
Насосы ХП		
ХП80-50-200Е, И	ХП45/54Е, И	3ХП-6
ХП100-65-200Е, И	ХП90/49Е, И	4ХП-9
ХП100-80-160М	ХП90/33М	4ХП-12
ХП150-125-400Е,И	ХП160/49Е	5ХП-6
ХП200-150-400Е,И	ХП280/42Е, И	7ХП-9

Насосы Х, ХМ		
2004 г	до 1990 г.	до 1973 г.
ХМ-Е 8/40	ХМ8/40Т	—
Х50-32-125	Х8/18	1.5Х-6Д
Х(О)50-32-200	Х(О)8/60	-
Х(О)50-32-250	Х(О)8/60	-
Х65-50-125	Х20/18Д	2Х-9Д
Х65-50-160	Х20 / 31	2Х-6
Х80-50-160	Х45 / 31	3Х-9
Х(О)80-50-200	Х(О) 45 / 54	3Х(О)-6
Х80-65-160	Х45 / 31	3Х-9
Х(О) 80-50-250	Х(О) 45 / 90	—
Х(О)100-80-160	Х(О)90 / 33	4Х(О)-12
Х(О) 100-65- 200	Х(О)90/49	4Х(О)-9
Х(О)100-65-250	Х(О)90 / 85	4Х(О)-6
Х100-65-315	Х90/140К	-
Х(О)150-125-315	Х160/29	6Х(О)-9
Х150-125-400	Х160/49	5Х-12
Х(О)200-150-315	Х(О)280/29Т(К)	8Х(О)-12Т
Х200-150-400	Х280 / 42	8Х-9Т
Х200-150-500	Х280/72 И	-
Х250-200-315	Х500/37	-
Х65-50-160П(Р)	Х20/31П(Р)	2Х-6Р
Х80-50-160Д	Х20/31Д	2Х-6Д
Х280/29К, Е, И-СД	Х280/29	8Х-12
ХО160/29Е-СД	6ХО-9Е	6ХО-9Е
ХО280/29Е-СД	6ХО-9Е	8ХО-12Е
Х20/31Ф	2Х - 4Ф - 1	-
Х20 / 53Ф	3Х-3Ф-1	-
Х45/31Ф	4Х - 4Ф - 1	-
Х 90/ 33Ф	5Х - 6Ф - 1	-
АХ45/31Р-СД	3Х-9Р	-
Насосы АХП		
АХП50-32-200-А-0,8	АХП8/40А	-
АХП65-50-160-А-0,8	АХП20/31А	-
АХПО50-32-200-А0,8	АХПО8/40А	-
АХП 45/31-А-2,0-СД	АХП 45/31	3ПХП-5И
АХПО 45/54-А-0,8СД	АХПО 45/54	3ХП-6
АХПО100-65-315К	АХПО45/31К	—
АХПО100-65-400К	АХПО45/54К	—
АХП 500/37-А-1,3-55	АХП 500/37-А	-

К
КМ
Д, 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
Гра,
Грат,
Грак,
ГраУ,
Грт, 1Грт
Пр, ПрВП,
Прм, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЗ
СЗ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Приложение 2

Код материалов исполнения проточной части насосов.

код	Вид материала	код	Вид материала	код	Вид уплотнения
А	Сталь углеродистая	И	Сталь хромоникельмолибдено-медис типа 07ХН25МДТЛ	С	Одинарное сальниковое уплотнение (без подачи затворной жидкости)
		К	Сталь хромоникелевая типа 12Х18Н9Т		
Б	Бронза	Л	Чугун кремнистый типа 4С-15	СД	Двойное сальниковое уплотнение (с подачей затворной жидкости)
В	Чугун серый	М	Сталь хромоникелькремнистая	СП	Промывочное сальниковое уплотнение
Г	Графит	Н	Сплавы на основе никеля	5	Торцевое одинарное уплотнение
Д	Чугун хромистый (в насосах типа Х)	П	Пластмасса	2Г	Торцевое двойное уплотнение
Д	Сталь хромистая (в насосах типа НД)	Ф	Фарфор, керамика	55	Торцевое одинарное уплотнение
Е	Сталь хромоникель-молибденовая типа 10Х17Н13М2Т	Т	Титан и его сплавы	Щ	Щелевое уплотнение

К

КМ

Д, 1Д

СМ

СД

СДВ

БМ

ВК(С,О)

НМШ, Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

Гра,

ГрАТ,

ГрАК,

ГрАУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЭ

СЭ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

ЦНА



Приложение 3

Таблица коррозионной стойкости деталей проточной части насосов для основных промышленных сред.

Химические реагенты			Х-Л	Х-К	Х-Е	Х-И	Х-Т	Х-Д
Наименование	Концентрация, %	Температура, °С						
Азотная кислота	1–80	20	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.
	90–20	С.	С.	С.	С.	С.	С.	С.
	1–80	60	О.С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	С.
	1–40	Кипения	С.	С.	С.	С.	В.С.	О.С.
	50–80	Кипения	О.С.	О.С.	О.С.	О.С.	С.	—
	90	82	—	О.С.	О.С.	С.	С.	—
Серная кислота	01–1;2; 3; 5	30	В.С.	С.	В.С.	В.С.	С.	—
	10	30	В.С.	О.С.	С.	В.С.	—	—
	20–50	30	В.С.	—	С.	В.С.	—	—
	60–70	30	В.С.	—	О.С.	В.С.	С.	С.
	80–98	30	В.С.	С.	В.С.	В.С.	С.	С.
	3:5	50	С.	—	В.С.	В.С.	С.	—
	0,1–0,5	50	С.	—	С.	В.С.	В.С.	—
	1.2	50	С.	О.С.	В.С.	В.С.	С.	—
	10	50	С.	—	О.С.	В.С.	—	—
	20–80	50–70	С.	—	—	С.	—	—
	0.5–3	80	С.	—	О.С.	С.	—	—
	85–98	85	С.	О.С.	С.	С.	О.С.	С.
	5–10	75	—	—	—	С.	—	—
	85–98	100	—	—	—	О.С.	—	—
Фосфорная кислота	1–90	20–50	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	—	С.
	1–50	85	С.	С.	В.С.	В.С.	—	С.
	60–90	85	С.	О.С.	С.	С.	—	С.
	1–50	100	С.	О.С.	О.С.	С.	С.	—
	60–80	100	С.	—	О.С.	С.	—	—
	Свыше 85	100	С.	—	—	С.	—	—
Соляная кислота	0.2–0.5	20–50	В.С.	О.С.	В.С.	В.С.	В.С.	—
	1–3	20	С.	—	В.С.	В.С.	С.	—
	1–3	60	С.	—	—	О.С.	О.С.	—
	5	20	С.	—	С.	В.С.	С.	—
	5	60	—	—	—	О.С.	—	—
	10	20	С.	—	О.С.	О.С.	О.С.	—
	10	60	—	—	—	ос.	—	—
	20–37	20	О.С.	—	—	О.С.	—	—
	20–37	60	—	—	—	—	—	—
Щавельная кислота	0.5–10	20	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	С.	В.С.
	0,5–10	50	С.	О.С.	В.С.	В.С.	—	О.С.
	10–80	80	С.	—	О.С.	—	—	—
Уксусная кислота	1–80	20–80	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	С.	В.С.
	1–80	Свыше 80	С.	О.С.	С.	В.С.	В.С.	С.
Смесь серной и уксусной кислоты	2+25	80	С.	О.С.	О.С.	С.	—	—
	10+90	20	В.С.	С.	В.С.	В.С.	—	—
Едкий натр	10–90	20–90	С.	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	С.
	10–90	100–120	О.С.	О.С.	С.	В.С.	С.	О.С.
Известь хлорная	Насыщенный	40	С.	О.С.	С.	С.	В.С.	С.
Смесь азотной и серной кислоты	50+50	60	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	С.	—
		95	—	О.С.	О.С.	С.	—	—
	50+10	85	—	О.С.	В.С.	В.С.	С.	—
	25+70	60	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	О.С.	—
		95	—	С.	С.	В.С.	—	—
	25+2	40	В.С.	В.С.	В.С.	В.С.	С.	—

К
КМ
Д, 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН,
1АСЦЛ,
А1СЦН
ГрА,
ГрАТ,
ГрАК,
ГрАУ,
ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП,
ПРМ, ПК,
ПКВП,
ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ,
ХВС, НВ,
1ХИО,
АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЗ
СЗ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА,
ЦНСА,
ЦНР,
КсВА
ГЦН
ЦНА

Химические реагенты			Х-Л	Х-К	Х-Е	Х-И	Х-Т	Х-Д
Наименование	Концентрация, %	Температура, °С						
Смесь серной и фосфорной кислоты	1+30	20	В.С.	С.	В.С.	В.С.	—	—
	2+40	80	С.	—	С.	С.	—	—
Железо хлорное	1	20	С.	С.	С.	С.	В.С.	С.
	5—75	20	—	—	—	О.С.	В.С.	—

Скорость коррозии (мм/год);

В.С.—весьма стойкие до 0,01; С.—стойкие от 0,1 до 1,0; О.С.—относительно стойкие от 1,0 до 3.

К

КМ

Д. 1Д

СМ

СД

СДВ

БМ

ВК(С,О)

НМШ, Ш

ЦНС

Кс

КсВ

ВВН

НВР

АВЗ, НВЗ

1АСВН,

1АСЦЛ,

А1СЦН

ГрА,

ГрАТ,

ГрАК,

ГрАУ,

ГрТ, 1ГрТ

ПР, ПРВП,

ПРМ, ПК,

ПКВП,

ПВП, ПБ

АНС

ГНОМ

Х(О)

ХМ(Е)

АХ(О)

ХП, ТХИ,

ХВС, НВ,

1ХИО,

АХП(О)

ХРО

ОХР

ОХГ

ЦГ

ПЭ

СЭ

ОНЦ1М

СНЦ

РПА, РПУ

НК

НПС, НСД

НПВ

ЭЦВ

ЦН

ПТА,

ЦНСА,

ЦНР,

КсВА

ГЦН

ЦНА



К
КМ
Д, 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН, 1АСЦЛ, А1СЦН
Гра, ГрАТ, ГрАК, ГрАУ, ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП, ПРМ, ПК, ПКВП, ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ, ХВС, НВ, 1ХИО, АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЭ
СЭ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА, ЦНСА, ЦНР, КсВА
ГЦН
ЦНА

К
КМ
Д. 1Д
СМ
СД
СДВ
БМ
ВК(С,О)
НМШ, Ш
ЦНС
Кс
КсВ
ВВН
НВР
АВЗ, НВЗ
1АСВН, 1АСЦЛ, А1СЦН
ГрА, ГрАТ, ГрАК, ГрАУ, ГрТ, 1ГрТ
ПР, ПРВП, ПРМ, ПК, ПКВП, ПВП, ПБ
АНС
ГНОМ
Х(О)
ХМ(Е)
АХ(О)
ХП, ТХИ, ХВС, НВ, 1ХИО, АХП(О)
ХРО
ОХР
ОХГ
ЦГ
ПЭ
СЭ
ОНЦ1М
СНЦ
РПА, РПУ
НК
НПС, НСД
НПВ
ЭЦВ
ЦН
ПТА, ЦНСА, ЦНР, КсВА
ГЦН
ЦНА

