KATAISK PUMP PLANT
КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД

www.knz.ru

KATAISK PUMP PLANT
КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД

ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

АО «Катайский насосный завод» является одним из крупнейших машиностроительных предприятий, производящих насосы и комплектующие к ним. Основные преимущества насосов производства АО «Катайский насосный завод» – это надежность и экономичность. 80 лет предприятие выпускает насосы для химической и нефтехимической промышленности, металлургии, топливно-энергетического комплекса, целлюлозно-бумажной отрасли, жилищно-коммунального хозяйства, сельского хозяйства, мелиорации и других отраслей народного хозяйства.

Продукция завода поставляется в десятки стран: Казахстан, Украина, Белоруссия, Узбекистан, Киргизия, Армения, Азербайджан, Грузия, Болгария, Черногория, Монголия, Словакия, Молдавия, Дания, Сингапур, ОАЭ, Китай, Южная Осетия. Насосное оборудование производства АО «КНЗ» успешно поставляется на действующие и строящиеся атомные электростанции в России и за рубежом.

СРЕДИ ПОСТОЯННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ ЗАВОДА ТАКИЕ КРУПНЫЕ КАМПАНИИ, КАК:

Газпром
Роснефть
Салаватнефтеоргсинтез
Нижнекамскнефтехим
Азот
Кокс (г. Кемерово)
Русал
Татнефть
Башнефть
Лукойл
Казцинк (Казахстан)
Далур
Транснефть
Запорожсталь (Украина)
Навои (Узбекистан)
Гродно Азот (Белоруссия)
Концерн Росэнергоатом

Предприятие имеет полный производственный цикл от научных исследований и разработки до производства готовой продукции, шефмонтажа и пусконаладки.

ПРОДАЖИ И РАБОТА С РЫНКОМ:

- Менеджеры по продажам в Катайске и Москве
- Сеть дилеров
- PRESALE-менеджеры и технические специалисты в продажах
- Маркетологи и специалисты проактивных продаж

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА, КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДСТАВЛЕНЫ КОЛЛЕКТИВОМ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Проектировщики, конструкторы, инженеры-расчетчики прочностного и CFD-анализа
- Специалисты литейной и сварочной технологии, технологий обработки металлов давлением и резанием
- Специалисты обработки неметаллических материалов и нанесения лакокрасочных покрытий

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРЕДСТАВЛЕН ЛАБОРАТОРИЯМИ, ИМЕЮЩИМИ АККРЕДИТАЦИЮ, В ТОМ ЧИСЛЕ В РОСАТОМ И ILAC:

- Химическая лаборатория
- Лаборатория неразрушающих методов контроля
- Лаборатория механических испытаний
- Метрологическая лаборатория
- Лаборатория производственного контроля
- Испытательная лаборатория со стендами параметрических и гидравлических испытаний

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА:

- Механообрабатывающее производство с универсальным оборудованием и станками с ЧПУ
- Сборочное производство
- Производство стального, цветного и чугунного литья
- Кузнечно-прессовый участок
- Участок сварки и наплавки
- Модельный участок литейной оснастки
- Производство РТИ и термопласт-технологии

ОТДЕЛ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ. ВСЕ НАСОСЫ ИМЕЮТ СЕРТИФИКАТЫ ГОССТАНДАРТА И РАЗРЕШЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА. СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА:

- Аттестация по международным стандартам
- Лицензия на право конструирования и изготовления оборудования для объектов атомной энергетики (2 и 3 класс безопасности)
- Сертификат соответствия на применение насосов на опасных производственных объектах

АО «КНЗ» РАСПОЛАГАЕТ СОВРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗОЙ И ПРЕДЛАГАЕТ ЗАКАЗЧИКАМ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛУГИ:

- Проектирование и изготовление оснастки
- Изготовление отливок (литье в песчаные формы / ХТС (холоднотвердеющие смеси) / ЛВМ (литейно-выплавляемые модели)
- Механическая обработка
- Изготовление нестандартного оборудования по чертежам заказчика
- Испытания насосного оборудования

ЛИТЕЙНЫЙ ЦЕХ

Чугунолитейный участок:

- Расчетная мощность – 3500 т/год
- Марки выплавляемого материала – СЧ20, ЧХ28
- Габариты отливок (max) 1725 х 760 мм
- Масса отливок до 1500 кг

МЕХАНОСБОРОЧНЫЕ ЦЕХА:

- Токарно-фрезерные обрабатывающие центры с ЧПУ
- Токарно-карусельные, токарно-расточные станки и универсальное оборудование

Сталелитейный участок:

- Расчетная мощность – 300 т/год
- Марки выплавляемого материала: 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 07ХН25МДТЛ, 25Л, ХН65МВЛ
- Габариты отливок (max) 1000 х 800 мм
- Масса отливок до 500 кг

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЦЕХА:

- Штамповочное производство
- Сварочное производство
- Плазменная и гидроабразивная резка

АО «КНЗ» РАСПОЛАГАЕТ СОВРЕМЕННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ БАЗОЙ И ПРЕДЛАГАЕТ ЗАКАЗЧИКАМ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛУГИ:

Испытания электронасосных агрегатов:

- Параметрические испытания – снятие напорно-энергетических показателей:
- Подача от 0 до 1800 м^3/ч
- Напор от 0 до 950 м
- Мощность от 0,1 до 1000 кВт
- Проверка вибрационных и шумовых характеристик

Услуги контроля качества изготовления продукции:

- Гидростатические испытания – проверка прочности и герметичности
- Визуально-измерительный контроль
- Испытания в химической и механической лабораториях
- Испытания в геометрической лаборатории
- Испытания в лаборатории неразрушающего контроля

МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСОСОВ:

Серый чугун СЧ20
Д – Чугун хромистый ЧХ28
А – Углеродистая сталь 25Л
К – Хромоникелевая сталь 12Х18Н9ТЛ
Е – Хромоникелемолибденовая сталь 12Х18Н12М3ТЛ
И – Хромоникелемолибденомедистая сталь 07ХН25МДТЛ
М – Хромоникелькремнистая сталь
Н – Сплав на никелевой основе ХН65МВЛ
Т/Ч – Титан
Бр – Бронза – Бронза

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

Комплект документации: паспорт, руководство по эксплуатации (техническая информация предоставлена на сайте www.knz.ru

По заказу потребителя: поставка отдельно насосной части или в составе агрегата (насос, электродвигатель, соединительная муфта) на единой раме или плите – поставка запасных частей и комплекта монтажных частей

KATAISK PUMP PLANT
КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД

СТРАНИЦА			6	8	10	12	14	16	17	18	20	21	23
Подбор насосов			К	КМ	ЛМ	Д	ЦНС / ЦНСГ ЦНСМ / ЦНСн	КГВ	Нку	НК	НЧ	Кс / 4Кс	ЦНГ
Нефтегазовая промышленность	Переработка	Газоочистка и производство серы											
		Сжиженный природный газ									X		
		Природный газоконденсат и сжиженный углеводородный газ									X		
		Вспомогательные процессы и переработка отходов	X	X	X	X	X						X
	Добыча и транспортировка	Тяжелая нефть, битуминозные пески и сланцы											
		Перекачка сырой нефти, нефтепродуктов и жидкой двуокиси углерода											
		Буровые работы и добыча											
		Плавучие системы для добычи, хранения и выгрузки нефти	X	X	X	X	X						
		Вспомогательные системы	X	X	X	X	X						
Химическая промышленность		Перекачка растворов и кислот											X
		Производство щелочей и щелочного хлора											X
		Фармацевтическая промышленность											X
		Полимеры											X
		Производство возобновляемого топлива											X
		Транспортировка и переработка шламов											
		Растворители											X
		Летучие органические соединения											X
		Транспортировка и переработка отходов											X
		Вспомогательные системы	X	X	X	X	X						X
Энергетика (ТЭС, АЭС, возобновляемые источники)		Системы питания котлов	X	X	X	X	X	X	X				
		Вспомогательные системы питания котлов	X	X	X	X	X						
		Перекачка конденсата											
		Системы технического водоснабжения	X	X	X	X	X						
		Десульфуризация дымовых газов											
		Перекачка расплавленных солей											
		Охлаждение трансформаторов											
		Вспомогательные системы	X										X
		Атомная энергетика											
Водоснабжение и водоотведение		Опреснение	X										X
		Грунтовые воды и ирригация	X										
		Сбор, транспортировка и очистка сточных вод											
		Водоснабжение и водораспределение	X	X	X	X	X						
		Водоочистка и водоподготовка	X	X	X	X	X						X
Металлургическая промышленность		Системы технического водоснабжения	X	X	X	X	X						X
		Удаление окалины											
		Гидравлические прессы	X	X	X	X	X						X
		Нанесение электролитических, гальванических покрытий											X
Целлюлозно-бумажная промышленность		Отбеливающие реагенты											X
		Системы питания котлов						X	X				X
		Химические реагенты и их растворы											X
		Покрытия											X
Другие отрасли промышленности		Автомобильная промышленность	X	X	X	X	X						X
		Сельское хозяйство	X	X	X	X	X						X
		Строительство	X	X	X	X	X						X
		Электроника	X	X	X	X	X						X
		Противопожарная защита	X	X	X	X	X						
		Пищевая промышленность	X	X	X	X	X						X
		Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	X	X	X	X	X	X	X				X
		Горнодобывающая промышленность											
		Судостроение	X	X	X								

24	25	27	28	29	29	30	32	34	35	37	39	40	41	42	43	44	46	47	48	49	50					
1ЦНГМ	СМ	ГрАТ	НЦ / НЦС	НЦГ	НЦВ	Х	ХО	ХД	АХ	АХО	ТХ	ХМ	ХГЭ	АХ–Е	АХС–Е	АХП / АХПО	ТХИ	ХП	НПХ 2/25	ЭЦВ / ЭПНА	1ТТ	Х-А-Ж	АХ-А-Ж	АХП-А-Ж	ХМ-А-Ж	ЦН-А-Ж
		x				x	x		x	x	x	x		x	x											
x	x	x				x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
						x	x		x	x						x										
														x	x											
	x					x	x		x	x						x	x	x	x							
	x					x	x		x	x		x				x	x	x	x							
x						x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x						
x						x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x							
x						x	x	x	x	x	x	x	x	x												
x						x	x	x	x	x	x	x	x	x												
x						x	x		x	x		x	x			x										
		x												x	x											
x						x	x		x	x		x	x													
x						x	x		x	x		x	x													
x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	x																									
	x																									
	x																									
						x			x			x														
							x			x						x										
																						x				
x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x
																							x	x	x	x
x	x					x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x							
	x															x	x			x						
	x	x							x		x			x	x											
	x					x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x						
x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
x	x					x	x	x	x	x	x	x	x													
	x										x															
x	x					x	x	x	x	x	x	x	x													
x						x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x							
x		x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
x		x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
x		x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
x		x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
x		x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	x																									
x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x							
x	x					x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x							
																				x						
				x	x																					

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный консольный
- с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом (полуоткрытое / закрытое)
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- материальное исполнение проточной части: серый чугун.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарный/двойной мягкий сальник: одинарное торцовое уплотнение
- климатическое исполнение Т(ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, УХЛ4 – для внутреннего рынка
- присоединительные размеры по ГОСТ 22247-96 (соответствует международному стандарту ИСО 2858)
- комплектация двигателем взрывозащищенного исполнения (по запросу)
- места для установки датчиков температуры / вибрации (по запросу)
- Сертификат Российского Речного Регистра.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание воды производственно-технического назначения и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности в системах водоснабжения, отопления, циркуляции, пожаротушения и пр.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	вода производственно-технического назначения (кроме морской)
температура, °С	от 0 до +140
плотность, не более, кг/м^3	1000
водородный показатель, pH	6-9
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,1
размер включений, не более, мм	0,2

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

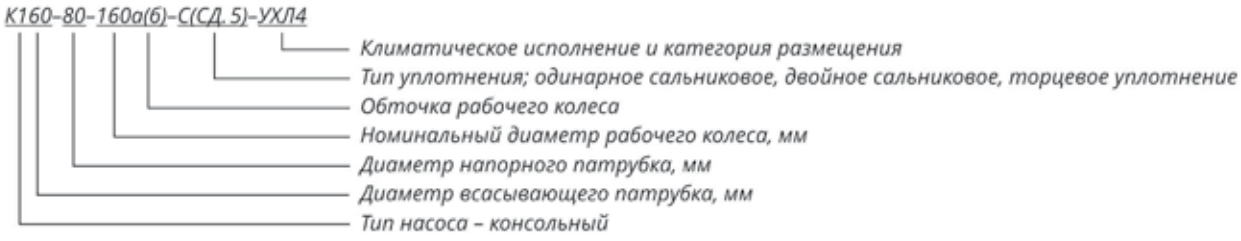
Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
К50-32-125	12,5	20	3,5	2900	2,2	80
К50-32-125а	10	16			1,5	78
К65-50-125	25	20	3,8		3,0	100
К65-50-125а	23	16			3,0	100
К65-50-160	25	32			5,5	110
К 65-50-160а	20	25			4,0	104
К80-65-160	50	32	4		7,5	145
К80-65-160а	45	28			7,5	145
К80-50-200	50	50	3,5		15,0	235
К80-50-200а	45	40			11,0	185
К100-80-160	100	32	4,5		15,0	265
К100-80-160а	90	26			11,0	210
К100-65-200	100	50			30,0	340
К100-65-200а	90	40			18,5	275
К100-65-250	100	80			45,0	460
К100-65-250а	90	67			37,0	435
К150-125-250	200	20	4,2	1450	18,5	370
К150-125-250а	180	16			15	355
К150-125-315	200	32	4,0		30	450
К150-125-315а	180	26			22	430

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
К200-150-250	315	20	4,2	1450	30	460
К200-150-250а	290	16			22	440
К200-150-315	315	32			45	645
К200-150-315а	290	26			37	590
К200-150-400	400	50	5		90	985
К200-150-400а	400	40			75	940

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-021-93 (для насосов типоразмера 50-32-125, 65-50-125, 65-50-160)
ТУ 26-061425-88 (для остальных типоразмеров)

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный
- моноблочный – рабочее колесо располагается на удлиненном конце вала электродвигателя
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом (полуоткрытое / закрытое)
- спиральный отвод – «улитка»
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- материальное исполнение проточной части: серый чугун.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарный / двойной мягкий сальник: одинарное торцовое уплотнение
- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, УХЛ4 – для внутреннего рынка
- присоединительные размеры по ГОСТ 22247-96 (соответствует международному стандарту ИСО 2858)
- взрывозащищенное исполнение (по запросу)
- места установки датчиков температуры/вибрации (по запросу)
- Сертификат Российского Речного Регистра.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание воды производственно-технического назначения, а также жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности в системах водоснабжения, отопления, циркуляции, пожаротушения и пр.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	вода производственно-технического назначения (кроме морской)
температура, °С	от 0 до +140
плотность, не более, кг/м^3	1000
водородный показатель, pH	6-9
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,1
размер включений, не более, мм	0,2

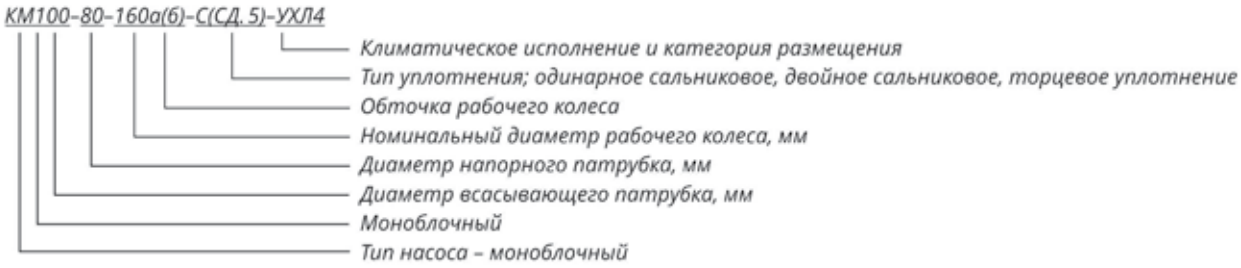
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт
КМ50-32-125	12,5	20	3,5	2900	2,2
КМ50-32-125а	10	16			1,5
КМ65-50-125	25	20	3,8		4,0
КМ65-50-125а	23	16			4,0
КМ65-50-160	25	32			5,5
КМ65-50-160а	20	25			4,0
КМ80-65-160	50	32	4		7,5
КМ80-65-160а	45	28			7,5
КМ80-50-200	50	50	3,5		15
КМ80-50-200а	45	40			15
КМ100-80-160	100	32	4,5		15
КМ100-80-160а	90	26			11
КМ100-80-160б	80	20			7,5
КМ100-65-200	100	50			30
КМ100-65-200а	90	40			22
КМ100-65-250	100	80			45
КМ100-65-250а	90	67			37
КМ150-125-250	200	20	4,2	1450	18,5
КМ150-125-250а	180	16			15

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1315-81

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный
- моноблочный – рабочее колесо располагается на удлиненном конце вала электродвигателя
- линейный – всасывающий и напорный патрубки расположены в «линию»
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- радиальный подвод и отвод жидкости
- материальное исполнение проточной части: серый чугун
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарный мягкий сальник
  одинарное торцовое уплотнение
- вертикальное и горизонтальное исполнение в зависимости от типоразмера
- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта , УХЛ4 – для внутреннего рынка
- присоединительные размеры по ГОСТ 22247-96 (соответствует международному стандарту ИСО 2858)
- места установки датчиков температуры/вибрации (по запросу)
- малошумное исполнение
- сертификат Российского Речного Регистра.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание воды производственно-технического назначения, питьевой воды, а также жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности в системах водоснабжения, отопления, циркуляции и пр.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	вода производственно-технического назначения (кроме морской), питьевая
температура, °С	от 0 до +140
плотность, не более, кг/м^3	1000
водородный показатель, pH	6-9
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,1
размер включений, не более, мм	0,2

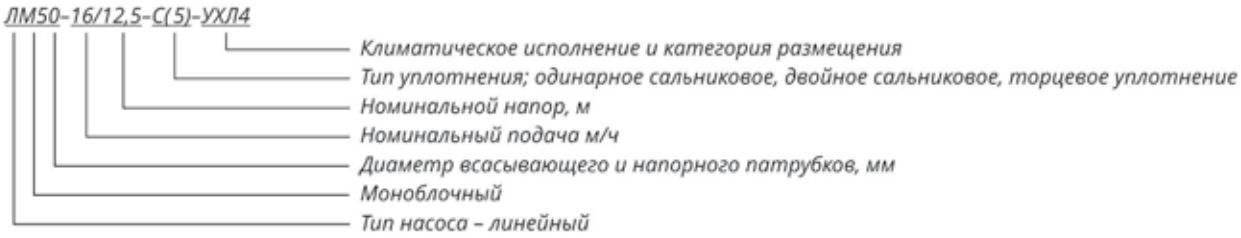
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт
ЛМ32-3,15/5	3,15	5	2,8	1450	0,25
ЛМ32-3,15/12,5	3,15	12,5		2900	0,55
ЛМ32-6,3/20	6,3	20			1,5
ЛМ32-5/28	5	28			1,5
ЛМ32-6,3/32	6,3	32			2,2
ЛМ50-8/3	8	3		1450	0,25
ЛМ50-10/16	10	16		2900	1,5
ЛМ50-10/45	10	45	3,0		4
ЛМ50-16/12,5	16	12,5			1,5
ЛМ50-12,5/20	12,5	20			2,2
ЛМ50-12,5/32	12,5	32	2,8		4,0
ЛМ50-12,5/50	12,5	50	3,0		5,5
ЛМ65-12,5/8	12,5	8		1450	1,1
ЛМ65-20/25	20	25		2900	4,0
ЛМ65-25/32	25	32			5,5
ЛМ80-25/8	25	8	4,0	1450	1,5
ЛМ80-45/28	45	28		2900	7,5
ЛМ80-50/32	50	32			7,5
ЛМ80-60/80	60	80	4,5		30
ЛМ100-90/20	90	20			7,5
ЛМ100-100/25	100	25			11
ЛМ100-100/32	100	32			15
ЛМ100-100/40	100	40			18,5

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-029-00217923-99

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный
- осевой разъем корпуса
- двухопорный вал
- одноступенчатый с рабочим колесом двустороннего входа
- двусторонний полуспиральный подвод жидкости и спиральный отвод
- возможность разборки насосной части и ремонта без снятия насоса с опорной рамы
- направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя
- материальное исполнение проточной части: серый чугун.

МОДИФИКАЦИИ

- места установки датчиков температуры / вибрации (по запросу)
- по уплотнениям: одинарный мягкий сальник
  одинарное торцовое уплотнение.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание воды производственно-технического назначения, а также жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности в системах водоснабжения, пожаротушения и пр.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	вода производственно-технического назначения (кроме морской)
температура, °С	от 0 до +85
плотность, не более, кг/м^3	1000
водородный показатель, pH	6-9
массовая доля твердых включений, не более, %	0,05
размер включений, не более, мм	0,2

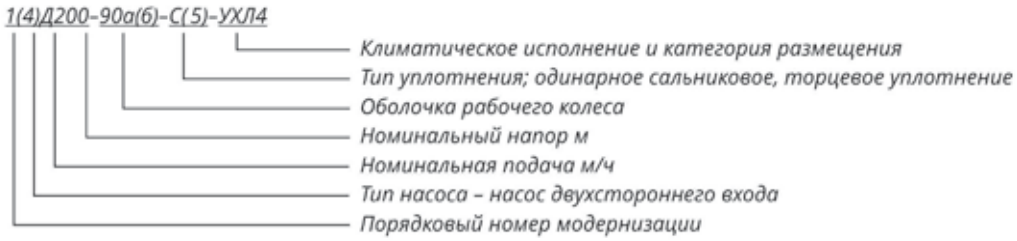
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе, max, МПа	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата на раме, кг
4Д200-90	200	90	5	2900	0,3	90	770
4Д200-90А	180	74	5			75	730
4Д200-90Б	160	62	5			55	590
4Д315-50	315	50	6,5			75	780
4Д315-50А	300	42	6,5			55	640
4Д315-50Б	220	36	6,5			45	568
4Д315-71	315	71	6,5			110	1238
4Д315-71А	300	60	6,5			90	965
1Д500-63	500	63	4,5	1450		160	1850
1Д500-63А	450	53	4,8			110	1430
1Д500-63Б	400	44	5			90	1125
1Д630-90	630	90	5,5			315	2000
1Д630-90А	550	74	5,8			200	2025
1Д630-90Б	500	60	5,9			160	1905
1Д630-125	630	125	5,5			400	2500
1Д630-125А	550	101	5,6			315	2395
1Д630-125Б	500	82	5,7			250	2235
1Д1250-125	1250	125	5,5			630	4900
1Д1250-125А	1150	102	5,6			500	4015
1Д1250-125Б	1030	87	5,7			400	3875

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-030-00217923-98

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный
- секционный, с радиальным разъемом корпуса
- многоступенчатый с радиальными рабочими колесами одностороннего входа и лопаточными направляющими аппаратами
- двухопорный вал с выносными радиальными подшипниками качения
- привод насоса от двигателя через соединительную муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- корпуса направляющих аппаратов и крышки насоса стягиваются стяжными шпильками
- места установки датчиков температуры / вибрации (по запросу)
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарное сальниковое
  одинарное торцовое
- возможны исполнения ЦНСГ, ЦНСМ, ЦНСн
- материальное исполнение проточной части: серый чугун, нержавеющая сталь, углеродистая сталь
- климатическое исполнение ТВ и ТС, категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта
- взрывозащищенное исполнение (по запросу)
- сейсмостойкое исполнение (по запросу).

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- ЦНС – перекачивание воды производственно-технического назначения, а также жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности в системах водоснабжения, отопления, циркуляции, пожаротушения и пр.
- ЦНСГ – для перекачивания перегретой воды в системах горячего водоснабжения
- ЦНСМ – для работы в масляной системе турбогенераторов
- ЦНСн – для перекачки нефти и нефтепродуктов.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

	ЦНС	ЦНСГ	ЦНСМ	ЦНСн
тип жидкости	вода техническая	вода техническая перегретая	масло турбинное Т22 ГОСТ 32-74	товарная нефть ГОСТ Р 51858 и нефтепродукты
температура, °С	от 0 до +45 °С	от 0 до +105	от +2 до +60	от -10 до +50
плотность, не более, кг/м^3	1000	1000	1000	700 – 900
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	-		-	(0,5 – 300) 10^{-6}
водородный показатель, pH	7,0-8,5	-	7,0-8,5	-
концентрация твердых включений, не более, %	0,1	7,0-8,5	0,1	0,05
размер включений, не более, мм	0,1	0,1	0,1	4

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе, max, МПа	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
ЦНС 60-66	60	66	3,8	2950	0,3	22	470
ЦНСГ 60-66	60	66			0,3	22	470
ЦНСМ 60-66	60	66			0,3	30	490
ЦНС 60-99	60	99			0,3	30	515
ЦНСГ 60-99	60	99			0,3	30	515
ЦНСМ 60-99	60	99			0,3	45	590
ЦНС 60-132	60	132			0,3	45	620
ЦНСГ 60-132	60	132			0,3	45	620
ЦНСМ 60-132	60	132			0,3	55	640
ЦНС 60-165	60	165			0,3	55	745
ЦНСГ 60-165	60	165			0,3	55	745
ЦНСМ 60-165	60	165			0,3	75	895
ЦНС 60-198	60	198			0,3	55	920

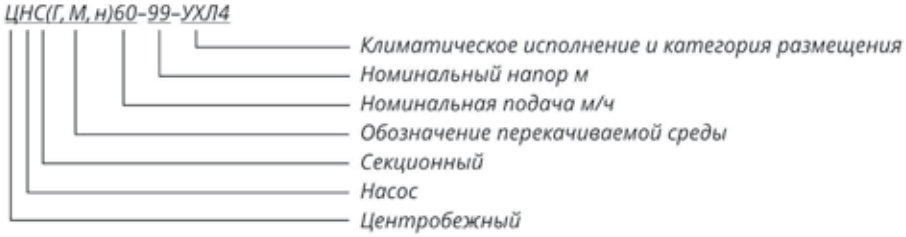
Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе, max, МПа	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
ЦНСГ 60-198	60	198	3,8	2950	0,3	55	920
ЦНСМ 60-198	60	198			0,3	75	920
ЦНС 60-231	60	231			0,3	75	945
ЦНСГ 60-231	60	231			0,3	75	945
ЦНСМ 60-231	60	231			0,3	110	1230
ЦНС 38-44	38	44	3,0		0,3	11	309
ЦНСГ 38-44	38	44			0,3	11	309
ЦНСМ 38-44	38	44			0,3	18,5	378
ЦНС 38-66	38	66			0,3	15	384
ЦНСГ 38-66	38	66			0,3	15	384
ЦНСМ 38-66	38	66			0,3	18,5	400
ЦНС 38-88	38	88			0,3	18,5	422
ЦНСГ 38-88	38	88			0,3	18,5	422
ЦНСМ 38-88	38	88			0,3	30	460
ЦНС 38-110	38	110			0,3	22	465
ЦНСГ 38-110	38	110			0,3	22	465
ЦНСМ 38-110	38	110			0,3	30	487
ЦНС 38-132	38	132			0,3	30	508
ЦНСГ 38-132	38	132			0,3	30	508
ЦНСМ 38-132	38	132			0,3	37	558
ЦНС 38-154	38	154			0,3	30	531
ЦНСГ 38-154	38	154			0,3	30	531
ЦНСМ 38-154	38	154			0,3	45	636
ЦНС 38-176	38	176			0,3	30	553
ЦНСГ 38-176	38	176			0,3	30	553
ЦНСМ 38-176	38	176			0,3	55	758
ЦНС 38-198	38	198			0,3	37	624
ЦНСГ 38-198	38	198			0,3	37	624
ЦНСМ 38-198	38	198			0,3	55	781
ЦНС 38-220	38	220			0,3	45	701
ЦНСГ 38-220	38	220			0,3	45	701
ЦНСМ 38-220	38	220			0,3	75	990
ЦНС 105-98	105	98	5,5	2900	0,3	55	960
ЦНС 105-147	105	147			0,3	75	1450
ЦНС 105-196	105	196			0,3	110	1610
ЦНС 105-245	105	245			0,3	132	1830
ЦНС 105-294	105	294			0,3	160	1970
ЦНС 105-343	105	343			0,3	160	2030
ЦНС 105-392	105	392			0,3	200	2160
ЦНС 105-441	102	441			0,3	250	2510
ЦНС 105-490	105	490			0,3	250	2580
ЦНСн 315-140	315	140	6	1450	1,8	200	3250

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-033-00217923-2000 (для ЦНС, ЦНСГ, ЦНСМ)

ТУ 3631-071-00220150-2016 (для ЦНСн)

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

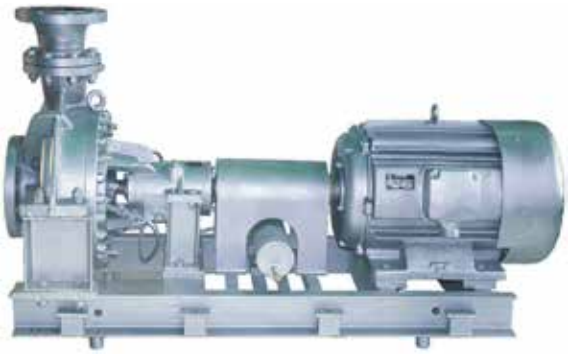
- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой в корпусе насоса и кронштейне (КГВ-160, КГВ-250)
- с опорой на кронштейне (КГВ 100/85)
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через соединительную муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную)
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный
- автономная система охлаждения узла уплотнения, состоящая из холодильника и вспомогательного центробежного колеса
- направление вращения против часовой стрелки – если смотреть со стороны электродвигателя
- материальное исполнение проточной части: сталь.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарный мягкий сальник
  одинарное торцовое уплотнение
- места установки датчиков температуры / вибрации (по запросу).

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Для перекачивания перегретой воды в системах горячего водоснабжения, котельных и других объектах энергетической системы.



ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	перегретая вода производственно-технического назначения
температура, °С	от 0 до +260
плотность, не более, кг/м^3	1000
водородный показатель, pH	8-9
массовая доля твердых включений, не более, %	0,1
размер включений, не более, мм	0,1

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Давление на входе, не более МПа	Температура перекачиваемой жидкости, ^{0}С	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
КГВ 100/85	100	85	2900	2,5	190	55	770
КГВ-160	160	80	1470	4,9	260	75	1420
КГВ-250	250	75		4,9	260	110	1690

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3108-17-89 (КГВ-100/85)

ТУ 3108-18-89 (КГВ-160, КГВ-250)

Структура условного обозначения:

КГВ-160-С(5)-УХЛ4

- *Климатическое исполнение и категория размещения*
- *Тип уплотнения; одинарное сальниковое, торцевое уплотнение*
- *Номинальная подача м/ч*
- *Тип насоса – насос горячей воды*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой в корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через соединительную муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальны, направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя
- материальное исполнение проточной части: сталь.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарный мягкий сальник
- места установки датчиков температуры / вибрации (по запросу)
- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, УХЛ4 для внутреннего рынка.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для обеспечения принудительной циркуляции конденсата в змеевиковых котлах-утилизаторах.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	перегретая вода; конденсат
температура, °С	от 0 до +255
плотность, не более, кг/м^3	1000
водородный показатель, pH	8-9
массовая доля твердых включений, не более, %	0,1
размер включений, не более, мм	0,1

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе не более МПа	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
НКУ-90М	90	38	1450	4,6	22	785
НКУ-140М	140	49			45	950
НКУ-140М-а	150	35			30	865
НКУ-250	250	32			45	975

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-945-74

Структура условного обозначения:

НКу-140М-УХЛ4

- *Климатическое исполнение и категория размещения*
- *Модернизированный (если не модернизированный – не указывается)*
- *Номинальная подача м/ч*
- *Тип насоса – насос котла-утилизатора*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой в корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через соединительную упругую муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Перекачивание нефти и нефтепродуктов.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: двойной мягкий сальник
  двойное торцовое (модульное типа «тандем»)
  одинарное торцовое уплотнение с вспомогательным щелевым уплотнением
- взрывозащищенное исполнение
- материальное исполнение проточной части: серый чугун / углеродистая сталь.
- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, УХЛ4 для внутреннего рынка
- относится к оборудованию класса Gb по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001)
- относится к не электрическому оборудованию с видами взрывозащиты, взрывозащищенное исполнение: защита конструкционной безопасностью «с», предназначенной для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
- места установки датчиков температуры / вибрации (по запросу)
- Сертификат Российского Речного Регистра.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	нефть и нефтепродукты
температура, °С	от 0 до +200
массовая доля твердых включений, не более %	0,1
размер включений, не более мм	0,2

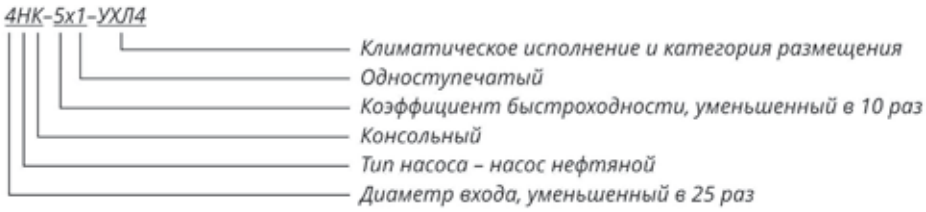
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Диаметр рабочего колеса, мм	Подача, м³/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
4НК-5х1	220	50	60	4,4	2900	18,5	535
	208	50	52			15	590
	192	45	46	3,8		15	560
	180	45	38			11	520
5НК-5х1	275	70	108	5,2		55	880
	250	70	88			45	810
	225	60	71	4,5		30	690
5НК-9х1	210	70	54	3,2		22	580
	200	70	47			18,5	610
	190	65	44	3,1		18,5	600
	180	65	38			15	580
	170	60	34	3,0		11	530
6НК-6х1	305	90	125	5,8		75	920
	280	90	103			55	850
	250	75	88	4,8		45	805
6НК-9х1	235	120	65	5,7		45	800
	230	105	66	5,0		45	665
	222	105	59			30	670
	212	95	55	4,4		30	670
	205	95	48			22	600
	195	90	45	4,2		22	600

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1323-81

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- черпаковый, горизонтальный
- одноступенчатый
- ротор насоса вращается в двух подшипниках, установленных в станине насоса
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту
- подвод жидкости – осевой, отвод – вертикально вверх или горизонтально вправо
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- по уплотнениям: одинарное торцовое.

МОДИФИКАЦИИ

- материальное исполнение проточной части: 20Х13Л или 12Х18Н9ТЛ
- агрегат изготавливается в исполнении для взрывоопасных и пожароопасных производств, в которых класс помещения В-Iб и ниже, а пары перекачиваемой жидкости образуют взрывоопасные смеси с воздухом категории IIA по ГОСТ Р 51330.11-99 и групп Т1 и Т2 по ГОСТ Р 51130.5-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание сжиженных углеводородных газов пропана и бутана и их смесей из автоцистерн-заправщиков в баллоны автомобилей.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	сжиженные газы
температура, °С	от -40 до +40
плотность, не более, кг/м^3	600
упругость паров при рабочей температуре не более, МПа (кгс/см^2)	1,6 (16)

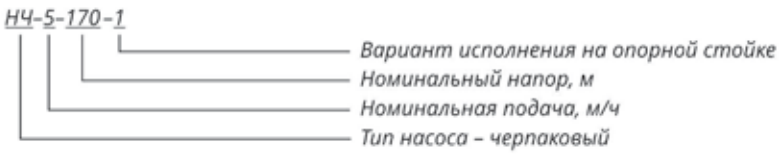
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе не более МПа	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
НЧ-5/170-1	5	170	0,9	2900	1,6	7,5	228

ДЛЯ ЗАКАЗА:

26-06-1223-87

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный
- многоступенчатый с радиальными рабочими колесами одностороннего входа
- двухопорный вал с выносными радиальными подшипниками качения
- привод насоса от двигателя через соединительную муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- материальное исполнение проточной части: серый чугун
- два типа конструктивного решения: Кс и 4Кс

• **КОНСТРУКТИВ КС:**

Оппозитное расположение рабочих колес – уравновешивание осевых усилий

Осевой разъем корпуса

Последовательное соединение спиралей отвода с помощью внешней переводной трубы

Всасывающий и напорный патрубки – в нижней части корпуса, что позволяет проводить разбор у насосной части без отсоединения от линий трубопроводов и снятия насоса с опорной рамы

Всасывающий патрубок направлен вертикально вниз, напорный – горизонтально вниз

• **КОНСТРУКТИВ 4КС:**

Секционный тип насоса: с радиальными рабочими колесами и лопаточными направляющими аппаратами

Радиальный разъем корпуса

Основное расположение напорного патрубка – вверх, а всасывающего – вправо, если смотреть со стороны двигателя. По условиям монтажа напорный патрубок может быть повернут влево и вправо, а всасывающий – вверх и влево, если смотреть со стороны двигателя.

Корпуса направляющих аппаратов и крышки насоса стягиваются стяжными шпильками

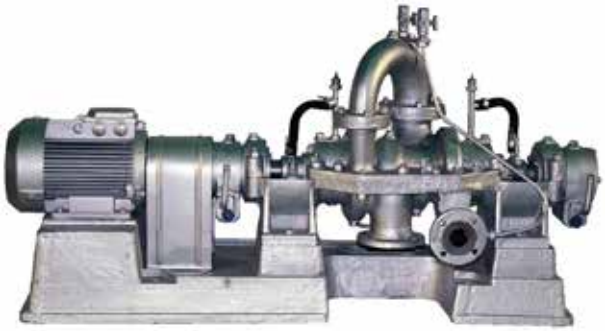
- направление вращения ротора – против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивания конденсата в паровых сетях тепловых электростанций, работающих на органическом топливе, а также жидкостей, сходных с конденсатом по вязкости, химической активности и содержанию твердых частиц.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: двойное сальниковое
  одинарное торцовое
- климатическое исполнение ТВ и ТС, категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, УХЛ4 для внутреннего рынка
- места установки датчиков температуры / вибрации (по запросу).



ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	Конденсат
температура, °С	до +140
водородный показатель, pH	6,8-9,2
доля твердых включений, не более, мг/л	5
размер включений, не более, мм	0,1

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
Кс 12-50	12	50	1,6	2900	5,5	305
Кс 12-110	12	110			11	465
Кс 20-50	20	50	1,8		7,5	320
Кс 20-110	20	110			18,5	550

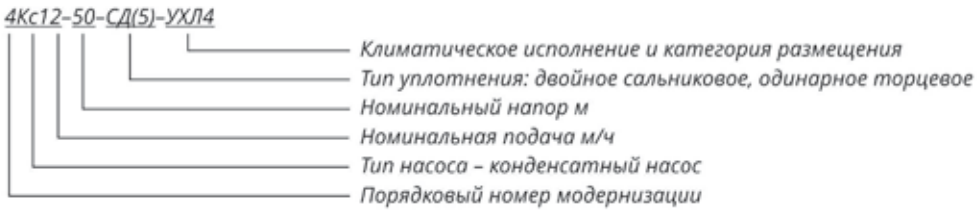
Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращ., (об/мин)	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
4Кс 12-50	12	50	1,6	2900	5,5	205
4Кс 12-110	12	110			11	290
4Кс 20-50	20	50	1,8		7,5	225
4Кс 20-110	20	110			18,5	340

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1260-90 (типа Кс)

ТУ 3631-036-00217923-2002 (типа 4Кс)

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный
- моноблочный – рабочее колесо располагается на удлиненном конце вала электродвигателя
- одноступенчатый с закрытым рабочим колесом
- герметичный – проточная полость насоса полностью отделена от окружающей среды и полости приводного электродвигателя
- бесконтактная передача крутящего момента с вала приводного электродвигателя на вал насоса с помощью магнитной муфты
- осевой подвод жидкости, отвод – вертикально, вверх (при горизонтальном расположении насоса)
- направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя
- взрывозащищенное исполнение: уровень взрывозащиты Gb группы II по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001) «защита конструкционной безопасностью «с», предназначенной для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание нейтральных, агрессивных и содержащих вредные вещества жидкостей (в том числе сжиженных газов), во взрывоопасных газовых средах, помещениях и наружных установках.

МОДИФИКАЦИИ

- материальное исполнение проточной части: Нержавеющая сталь (Е - Хромоникелемолибденовая сталь, К- Хромоникелевая сталь, И – Хромникельмолибденомеднистая сталь).

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	нейтральные, агрессивные и содержащие вредные вещества (всех классов опасности по ГОСТ 12.1.007) жидкости, сжиженные газы
температура, °С	от +1 до +80
плотность, не более, кг/м^3	1200
водородный показатель, pH	6-8
объемная концентрация твердых включений, не более, %	5
кинематическая вязкость, м^2/с	$30 \cdot 10^{-6}$
массовая концентрация твердых неабразивных включений, не более, %	0,2
размер включений, не более, мм	0,2

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Подпор на входе, м, не более	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата на раме, кг	Масса агрегата на раме, кг
ЦНГ-2/30	2	30	2900	0,2	0,75	35	1850
ЦНГ-1,6/20	1,6	20				0,37	30
ЦНГ-0,15/5 М	0,15	5	6000			0,02	1,2

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1686-96

Структура условного обозначения:

ЦНГ-16/20

- 16 – *Номинальный напор, м*
- 20 – *Номинальная подача, м/ч*
- ЦНГ – *Тип электронасоса – центробежный герметичный*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, герметичный
- моноблочный – рабочее колесо располагается на удлиненном конце вала электродвигателя
- одноступенчатый с закрытым рабочим колесом
- герметичный – проточная полость насоса полностью отделена от окружающей среды и полости приводного электродвигателя
- осевой подвод жидкости, отвод – вертикально, вверх (при горизонтальном расположении насоса)
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- взрывозащищенное исполнение относится к оборудованию Gb по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001)
- относится к не электрическому оборудованию с видами взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с», предназначенной для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
- бесконтактная передача крутящего момента с вала приводного электродвигателя на вал насоса с помощью магнитной муфты.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание нейтральных, агрессивных и содержащих вредные вещества всех классов опасности по ГОСТ 12.1.007-76 жидкостей (в том числе сжиженных газов).

МОДИФИКАЦИИ

- материальное исполнение проточной части: К – хромникелевая сталь, Е – хромникелемолибденовая сталь, И – хромоникельмолибденомеднистая сталь
- исполнение для легкокипящих жидкостей с температурой от -50 до +150 °С
- для перекачивания жидкостей с плотностью менее 750 кг/м^3 возможна комплектация насосов двигателями меньшей мощности
- взрывозащищенное исполнение: относится к оборудованию Gb по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001).

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	нейтральные, агрессивные и содержащие вредные вещества (всех классов опасности по ГОСТ 12.1.007) жидкости, сжиженные газы
температура, °С	от -50 до +150
плотность, не более, кг/м^3	1200
водородный показатель, pH	6-9
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,2
размер включений, не более, мм	0,2

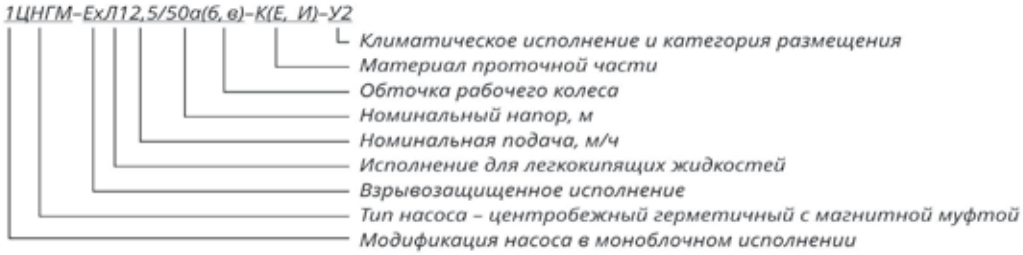
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавит. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе, max, МПа	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата на раме, кг
1ЦНГМ 12,5/50	12,5	50	1,5	2900	0,8	7,5	137
1ЦНГМ 12,5/50а	12,5	40					
1ЦНГМ 12,5/50б	12,5	32				5,5	114
1ЦНГМ 12,5/50в	12,5	20					
1ЦНГМ 25/50	25	50	1,8			11	170
1ЦНГМ 25/50а	25	40					
1ЦНГМ 50/50	50	50	2,3			18,5	225
1ЦН 50/50а	50	40					

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-007-00220150-99

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным закрытым рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный, вверх
- материальное исполнение проточной части: серый чугун
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- на всасывающем патрубке предусмотрен переходной патрубок, предназначенный для прочистки проточного тракта перед колесом при его засорении.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных сточных жидкостей, волокнистых масс, газонасыщенных суспензий и других неабразивных взвешенных веществ.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: двойное сальниковое
  одинарное торцовое
- места установки датчиков температуры / вибрации (по запросу).

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	сточные жидкости
температура, °С	от 0 до +90
плотность, не более, кг/см^3	1100
водородный показатель, pH	6-8,5
содержание абразивных частиц, не более, %	1
размер включений, не более, мм	5
микротвердость включений, не более, МПа	9000
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	$1 \cdot 10^{-6}$
предельное содержание газа, %	5

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

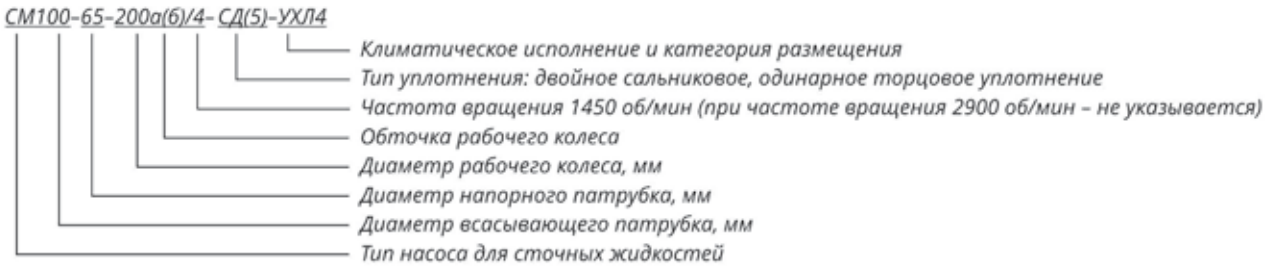
Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
СМ80-50-200	50	50	5	2900	18,5	265
СМ80-50-200а	50	40			15	250
СМ80-50-200б	45	32			11	210
СМ80-50-200/4	25	12,5	6	1450	4	155
СМ80-50-200а/4	25	10			2,2	145
СМ80-50-200б/4	22	8			2,2	145
СМ100-65-200	100	50	5	2900	37	485
СМ100-65-200а	100	40			30	420
СМ100-65-200б	100	32			18,5	375
СМ100-65-200/4	50	12,5	3	1450	5,5	225
СМ100-65-200а/4	50	10			4	205
СМ100-65-200б/4	45	8			3	200
СМ100-65-250/4	50	20	5		7,5	275
СМ100-65-250а/4	50	16			5,5	260
СМ100-65-250б/4	45	12,5			5,5	260
СМ125-80-315/4	80	32	4		18,5	400
СМ125-80-315а/4	80	25			15	380
СМ125-80-315б/4	80	20			15	380
СМ150-125-315/4	200	32			37	645
СМ150-125-315а/4	200	25			30	515
СМ150-125-315б/4	160	20			22	495
СМ150-125-315/6	100	14	3	960	15	485
СМ150-125-315а/6	100	11,2			11	455
СМ150-125-315б/6	100	9			11	455

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг
СМ150-125-400/4	200	50	4	1450	55	885
СМ150-125-400а/4	200	40			45	820
СМ150-125-400б/4	200	32			45	820
СМ150-125-400/6	125	22	3	960	18,5	710
СМ150-125-400а/6	125	18			15	690
СМ150-125-400б/6	125	14			11	660
СМ200-150-315/4	400	32	5	1450	75	1020
СМ200-150-315а/4	360	26			55	880
СМ200-150-315б/4	360	20			55	880
СМ200-150-315/6	200	14	3	960	18,5	700
СМ200-150-315а/6	200	11,5			15	680
СМ200-150-315б/6	200	9			11	650

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-023-00217923-95

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, двухкорпусный
- консольный вал с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый – радиальное рабочее колесо
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- по уплотнениям: мягкое одинарное сальниковое
- осевой подвод жидкости, отвод – тангенциальный, вверх
- направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя
- смазка подшипников производится маслом
- материальное исполнение проточной части: ИЧХ28Н2.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание абразивных гидросмесей, продуктов обогащения, концентрата, золы, шлаков, хвостов руд и др. с максимальным размером твердых включений не более 6 мм.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	абразивные смеси
температура, °С	от 5 до +70
плотность, не более, кг/см^3	1300
объемная концентрация, не более, %	30
размер включений, не более, мм	6
микротвердость включений, не более, МПа	11000

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавит. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе, max, МПа	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата на раме, кг
Грат170/140	170	140	5	1450	0,1	45	1170

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-045-00217923-2006

Структура условного обозначения:

ГрАТ170/40–УХЛ4

- УХЛ4 – *Климатическое исполнение и категория размещения*
- 40 – *Номинальной напор, м*
- 170 – *Номинальная подача, м/ч*
- ГрАТ – *Тип насоса – двухкорпусной с деталями проточной части из износостойкого сплава*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, консольный, моноблочный
- одноступенчатый
- направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя
- подвод жидкости горизонтальный, отвод – вертикальный, вверх
- НЦС – самовсасывающий
- материальное исполнение проточной части: нержавеющая сталь.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарное торцовое
- применение специально спрофилированного рабочего колеса, воздухоотделителя, сопла и изогнутой вверх всасывающей трубы способствует самовсасывающей способности
- возможность установки насоса на гидромотор в пылезащищенный отсек транспортной машины.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание питьевой воды, молока, пива и сходных с ними по вязкости и химической активности продуктов на предприятиях пищевой промышленности.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	жидкости пищевой промышленности
температура, °С	от 0 до +90
плотность, не более, кг/м^3	1250

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Диаметр входного и выходного штуцеров, мм	Высота самовсасывания, м	Коэффициент полезного действия, %, не менее	Мощность двигателя, кВт
НЦ 50-7,1-30	7,1	30	50	-	50	5,5
НЦС 50-7,1-20	7,1	20	50	6	35	5,5

ДЛЯ ЗАКАЗА:

3631-031-00217923-99

Структура условного обозначения:

НЦ(С)50–7,1–80(100)–У3

- *Климатическое исполнение и категория размещения*
- *Номинальной напор, м*
- *Номинальная подача, м/ч*
- *Диаметр входного и выходного штуцеров, мм*
- *Самовсасывающий*
- *Тип электронасоса – центробежный*

НАСОСЫ НЦГ 1/10 – СУДОВЫЕ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- моноблочный – рабочее колесо располагается на удлиненном конце вала электродвигателя
- одноступенчатый
- спиральный отвод – «улитка»
- осевой подвод жидкости, отвод – радиальный, вверх
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- материальное исполнение проточной части: БР.08Ц4.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: торцово-сальниковое.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Для перекачивания морской и пресной воды в системах судов гражданского флота, имеющих знак автоматизации А-I в символе класса судна Морского Регистра Судоходства.

- Допускается применение электронасоса для перекачивания морской и пресной воды с температурой от 0 до +85 °С, при этом показатели надежности снижаются на 50% от номинальных.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	вода морская	вода пресная
температура, °С	от 0 до +35	от 0 до +70
плотность, не более, кг/м³	1000	1000

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт
НЦГ 1/10	1,0	10	4,0	3000	0,75

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1436-85

Структура условного обозначения:

НЦГ-1/10-ОМ5

- ОМ5 – Климатическое исполнение и категория исполнения
- 10 – Номинальный напор, м
- 1/10 – Номинальная подача, м/ч
- НЦГ – Тип насоса – насос центробежный горизонтальный

НАСОСЫ НЦВ 40/15 – СПЕЦИАЛЬНЫЕ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, вертикальный
- моноблочный – рабочее колесо располагается на удлиненном конце вала электродвигателя
- одноступенчатый
- спиральный отвод – «улитка»
- подвод жидкости вертикальный, вверх, отвод – горизонтальный
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания
- по уплотнениям: одинарный мягкий
- сальник

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для перекачивания забортной воды. Устанавливаются на объектах Министерства Обороны Российской Федерации.

МОДИФИКАЦИИ

- материальное исполнение проточной части: Бр 010Ц2 или Бр 08Ц4.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	вода морская
температура, °С	от 0 до +35
плотность, не более, кг/м³	1000

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Высота всасывания, м	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе, max, МПа	Мощность двигателя, кВт
НЦВ 40/15	40	15	5	2900	3,2	7,3

ДЛЯ ЗАКАЗА:

МРТУ 5.466-8675-67

Структура условного обозначения:

НЦВ-40/15

- 15 – Номинальный напор, м
- 40 – Номинальная подача, м/ч
- НЦВ – Тип электронасоса – центробежный вертикальный

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный консольный
- с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту без монтажного проставка и с монтажным проставком по запросу: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный, вверх
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- удовлетворяет требованиям Правил Российского Морского Регистра и соответствует требованиям Технического регламента о безопасности морского транспорта.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарный мягкий сальник,
  двойной мягкий сальник,
  одинарное торцовое уплотнение,
  двойное торцовое уплотнение,
  двойное торцовое уплотнение с импеллером,
  двойное торцовое уплотнение типа «Тандем»,
  одинарное торцовое уплотнение с вспомогательным уплотнением
- места установки датчиков температуры)
- места установки датчиков вибрации по запросу
- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта; У, УХЛ категорий размещения 1, 2, 3, 4 для внутреннего рынка
- присоединительные размеры
- сейсмостойкое исполнение (по запросу)
- материальное исполнение проточной части: А – углеродистая сталь, Е – хромникелемолибденовая сталь, К – хромникелевая сталь, И – хромникелемолибденомедистая сталь, М – хромоникелькремнистая сталь, Н – сплав на никелевой основе
- взрывозащищенное исполнение (по запросу): уровень взрывозащиты Gb группы II по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001) «защита конструкционной безопасностью «с», предназначенной для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от -40 до +120
плотность, не более, кг/м^3	1850
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,1
размер включений, не более, мм	0,2
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	$30 \cdot 10^{-6}$

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

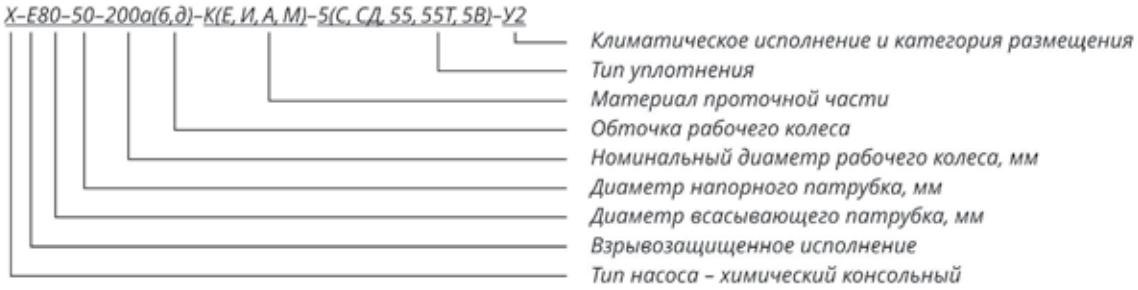
Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м^3		Плотность, т/м^3	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
Х50-32-125	12,5	20	2900	3,5	3	4	125	130
Х50-32-125а	10,5	17			3	4	125	130
Х50-32-125б	10	12,5			3	4	125	130
Х50-32-250	12,5	80			18,5	30	285	345
Х50-32-250а	11,5	67			15	22	270	315
Х50-32-250б	10,5	55			15	22	270	315
Х50-32-250д	12,5	88			18,5	30	285	345
Х65-50-125	25	20		4,0	4	5,5	135	145
Х65-50-125а	23	17			3	5,5	130	145
Х65-50-125б	20	12,5			3	5,5	130	145
Х65-50-160	25	32			7,5	11	190	225
Х65-50-160а	22,5	26			5,5	7,5	145	190
Х80-65-160	50	32		4,5	15	18,5	270	285
Х80-65-160а	45	26			11	15	230	270
Х80-65-160б	42	20			11	15	230	270
Х80-50-200	50	50			18,5	30	305	355
Х80-50-200а	45	40			15	30	290	355

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м³		Плотность, т/м³	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
X80-50-250	50	80	2900	4,5	37	55	445	570
X80-50-250а	45	67			30	45	380	465
X100-80-160	100	32		5,0	22	30	320	340
X100-80-160а	90	26			18,5	30	300	340
X100-80-160б	80	20			18,5	30	300	340
X100-65-200	100	50			37	55	420	545
X100-65-200а	90	40			22	30	355	375
X100-65-250	100	80			75	90	770	810
X100-65-250а	90	67			55	75	620	770
X100-65-315	100	125			132	200	1120	1470
X100-65-315а	90	105			110	160	1090	1240
X150-125-315	200	32	1450	4,5	45	75	730	910
X150-125-315а	180	26			37	55	675	780
X150-125-400	200	50			75	110	910	1235
X150-125-400а	180	40			75	90	910	955
X200-150-315	315	32		5,0	55	75	790	930
X200-150-315а	290	26			45	55	700	790
1X200-150-500	315	80		6	160	200	1745	1780
1X200-150-500а	290	63			132	160	1520	1745
1X200-150-500б	270	50			110	132	1410	1520

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1169-86

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту без монтажного проставка и с монтажным проставком по запросу: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный, вверх
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- корпус насоса с камерой обогрева, в которую подается пар или горячая вода в зависимости от температуры кристаллизации рабочей жидкости
- корпус подшипников с камерой охлаждения – подается холодной водой из автономного источника
- удовлетворяет требованиям Правил Российского Морского Регистра и соответствует требованиям Технического регламента о безопасности морского транспорта.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных, нейтральных жидкостей, горячих и кристаллизирующихся жидкостей. Применяются в технологических процессах химических производств.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: двойной мягкий сальник
  двойное торцевое уплотнение
- климатическое исполнение Т(ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, У2 для внутреннего рынка
- места установки датчиков вибрации по запросу
- присоединительные размеры
- взрывозащищенное исполнение (по запросу)
- материальное исполнение проточной части: А – углеродистая сталь, К – хромоникелевая сталь, Е – хромоникелемолибденовая сталь, И – хромникелемолибденомедистая сталь, Н – сплав на никелевой основе.
- сейсмостойкое исполнение (по запросу)
- относится к оборудованию Gb по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001)
- относится к не электрическому оборудованию с видами взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с», предназначенной для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от 0 до +250
плотность, не более, кг/м^3	1850
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,1
размер включений , не более, мм	0,2
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	$30 \cdot 10^{-6}$

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

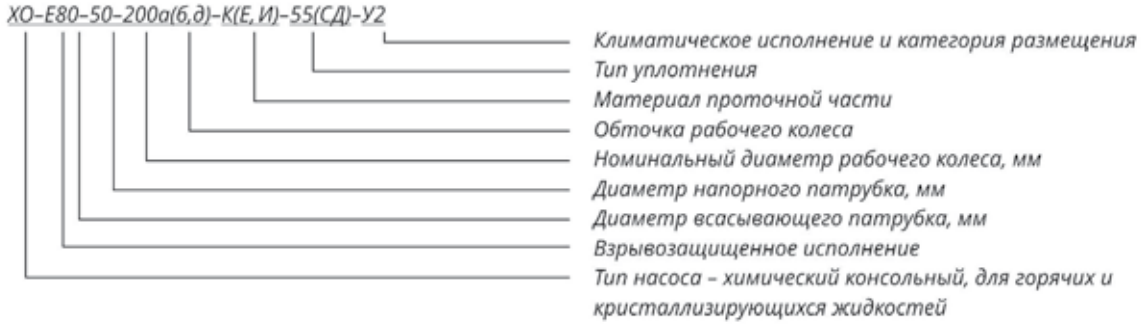
Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м^3		Плотность, т/м^3	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
ХО50-32-250	12,5	80	2900	3,5	18,5	30	305	355
ХО50-32-250а	11,5	67			15	22	290	335
ХО50-32-250б	10,5	55			15	22	290	335
ХО50-32-250д	12,5	88			18,5	30	305	355
ХО80-50-200	50	50		4,5	18,5	30	290	360
ХО80-50-200а	45	40			15	30	270	360
ХО100-80-160	100	32		5,0	22	30	375	395
ХО100-80-160а	90	26			18,5	30	355	395
ХО100-80-160б	80	20			18,5	30	355	395
ХО100-65-200	100	50			37	55	495	465
ХО100-65-200а	90	40			22	30	400	420
ХО100-65-250	100	80			75	90	790	830
ХО100-65-250а	90	67			55	75	675	790
ХО80-50-250	50	80		4,5	37	55	480	590
ХО80-50-250а	45	67			30	45	435	445

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м³		Плотность, т/м³	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
ХО80-50-315	50	125	2900	4,5	75	90	760	800
ХО80-50-315а	45	100			55	75	625	760
ХО150-125-315	200	32	1450		45	75	725	930
ХО150-125-315а	180	26			37	55	700	795
ХО200-150-315	315	32		5,0	55	75	800	945
ХО200-150-315а	290	26			45	55	715	800

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1169-86

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту: пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный, вверх
- места установки датчиков температуры
- места установки датчиков вибрации по запросу
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- удовлетворяет требованиям Правил Российского Морского Регистра и соответствует требованиям Технического регламента о безопасности морского транспорта.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей. Применяются в технологических процессах химических производств.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарный мягкий сальник
  одинарное торцовое уплотнение
- климатическое исполнение Т(ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, УХЛ4 для внутреннего рынка
- присоединительные размеры (соответствуют международному стандарту ИСО 2858)
- материальное исполнение проточной части: Д – хромистый чугун.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от 0 до +90
плотность, не более, кг/м^3	1850
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,1
размер включений , не более, мм	0,2
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	$30 \cdot 10^{-6}$

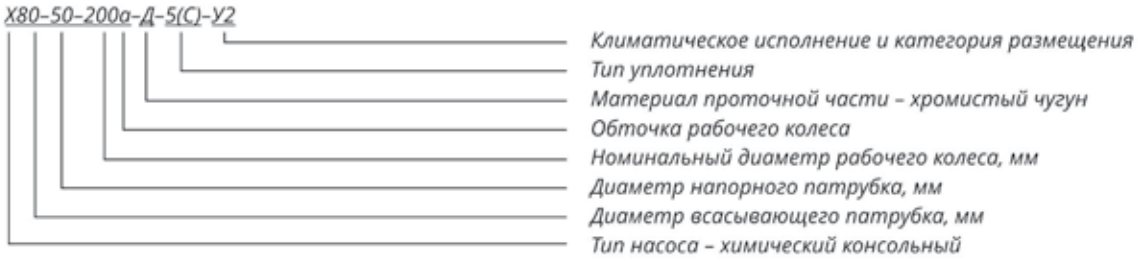
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата,кг	
					Плотность, т/м^3		Плотность, т/м^3	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
Х50-32-125-Д	12,5	20	2900	3,5	3	4	115	120
Х50-32-125а-Д	10,5	17			3	4	115	120
Х65-50-125-Д	25	20		4,0	4	5,5	125	135
Х65-50-125а-Д	23	17			3	5,5	120	135
Х80-50-160-Д	50	32		4,5	15	18,5	250	300
Х80-50-160а-Д	46	26			11	15	200	250
Х80-50-200-Д	50	50			18,5	30	295	370
Х80-50-200а-Д	45	40			15	30	280	370
Х100-80-160-Д	100	32		5,0	22	30	345	365
Х100-80-160а-Д	90	26			18,5	30	315	365
Х150-125-315-Д	200	32	1450	4,5	45	75	660	870
Х150-125-315а-Д	180	26			37	55	615	745

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1169-86

Структура условного обозначения:



МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: двойной мягкий сальник
  одинарное торцовое уплотнение
  двойное торцовое уплотнение
- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта; У, УХЛ категорий размещения 1, 2, 3, 4 для внутреннего рынка
- места установки датчиков температуры
- места установки датчиков вибрации по запросу
- присоединительные размеры
- взрывозащищенное исполнение (по запросу)
- материальное исполнение проточной части: А – углеродистая сталь, К – хромоникелевая сталь, Е – хромоникелемолибденовая сталь, И – хромоникелемолибденомедистая сталь, Н – сплав на никелевой основе
- сейсмостойкое исполнение (по запросу)
- относится к оборудованию Gb по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001)
- относится к не электрическому оборудованию с видами взрывозащиты защита конструкционной безопасностью «с», предназначенной для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту: монтажного проставка и с монтажным проставком по запросу: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный, вверх
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей с абразивными включениями. Применяются в технологических процессах химических производств.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от -40 до +120
плотность, не более, кг/м^3	1850
объемная концентрация твердых включений, не более, %	1,5
размер включений , не более, мм	1
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	$30 \cdot 10^{-6}$

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

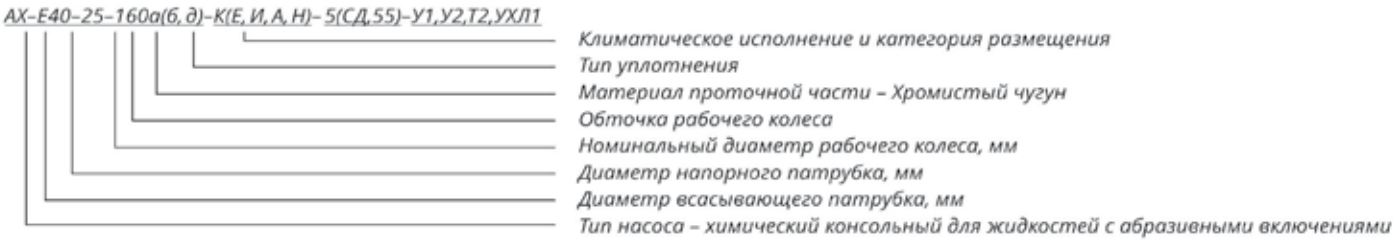
Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м^3		Плотность, т/м^3	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
АХ3/15	3	15	2900	5	1,5	2,2	75	77
АХ40-25-160	6,3	32		3	4	5,5	136	142
АХ40-25-160а	6	25			3	3	130	130
АХ40-25-160б	5	20			3	3	130	130
АХ40-25-160д	6,3	37			4	5,5	136	142
АХ50-32-160	12,5	32		3,5	5,5	7,5	145	180
АХ50-32-160а	11,5	25			4	5,5	140	145
АХ50-32-160б	10	20			3	4	134	140
АХ50-32-200	12,5	50			15	18,5	285	295
АХ50-32-200а	11,5	40			7,5	11	217	245
АХ50-32-200б	10	32			7,5	7,5	217	217
АХ65-40-200	25	50		4	15	22	290	335
АХ65-40-200а	24	40			11	15	250	290
АХ65-40-200б	23,5	32			11	15	250	290
АХ100-65-315	50	32	1450	3	15	22	400	460
АХ100-65-315а	44,5	25			11	15	345	400
АХ100-65-315б	39	20			11	11	345	345
АХ100-65-400	50	50			30	37	610	695
АХ100-65-400а	44	39			22	30	590	610
АХ100-65-400б	40	33			18,5	22	565	590
АХ125-80-250	80	20		4	15	18,5	370	385
АХ125-100-315	125	32			37	45	575	600
АХ125-100-315а	112	26			30	37	520	575

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м³		Плотность, т/м³	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
АХ125-100-315б	102	21,5	1450	4	22	30	500	520
АХ125-100-400	125	50		4,5	55	75	805	940
АХ125-100-400а	112	41			45	55	760	805
АХ125-100-400б	105	35			45	45	760	760
АХ150-125-315	200	32		6	55	75	790	925
АХ150-125-315а	180	27			45	55	735	790
АХ150-125-315б	165	21			30	37	605	705
АХ315-50	315	50			75	90	1226	1272
АХ315-50а	285	40			90	110	1320	1270
АХ315-50б	260	32			75	90	1300	1320

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1308-87

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту без монтажного проставка и с монтажным проставком по запросу: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный, вверх
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- корпус насоса имеет камеру обогрева, в которую подается пар или горячая вода в зависимости от температуры кристаллизации рабочей жидкости.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных, нейтральных жидкостей, горячих и кристаллизирующихся жидкостей с абразивными включениями. Применяются в технологических процессах химических производств.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: двойной мягкий сальник
- двойное торцовое уплотнение
- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта; У, УХЛ категорий размещения 1, 2, 3, 4 для внутреннего рынка
- присоединительные размеры
- взрывозащищенное исполнение (по запросу)
- места установки датчиков температуры
- места установки датчиков вибрации по запросу
- материальное исполнение проточной части: углеродистая сталь, К – хромоникелевая сталь, Е – хромоникелемолибденовая сталь, И – хромоникелемолибденомедистая сталь, Н – сплав на никелевой основе
- сейсмостойкое исполнение (по запросу)
- относится к оборудованию Gb по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001)
- относится к не электрическому оборудованию с видами взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с», предназначенного для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от 0 до +250
плотность, не более, кг/м^3	1850
объемная концентрация твердых включений, не более, %	1,5
размер включений, не более, мм	1
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	30·10^{-6}

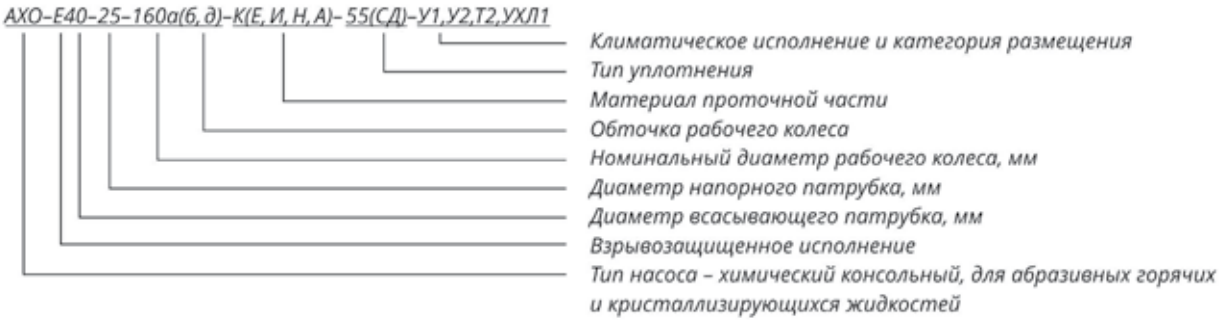
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м^3		Плотность, т/м^3	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
АХО40-25-160	6,3	32	2900	3	4	5,5	142	150
АХО40-25-160а	6	25			3	3	138	138
АХО40-25-160б	5	20			3	3	138	138
АХО40-25-160д	6,3	37			3	3	142	150
АХО50-32-160	12,5	32		3,5	5,5	7,5	146	191
АХО50-32-160а	11,5	25			4	5,5	141	146
АХО50-32-160б	10	20			3	4	135	141
АХО50-32-200	12,5	50			15	18,5	270	300
АХО50-32-200а	11,5	40			7,5	11	222	250
АХО50-32-200б	10	32			7,5	7,5	222	222
АХО65-40-200	25	50		4	15	22	270	335
АХО65-40-200а	24	40			11	15	252	270
АХО65-40-200б	23,5	32			11	15	252	270

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 26-06-1308-87

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную
- осевой подвод жидкости, отвод – тангенциальный, вверх
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей. Применяются в технологических процессах химических производств.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: двойной мягкий сальник
  двойное торцовое уплотнение
- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта; У, УХЛ категорий размещения 1, 2, 3, 4 для внутреннего рынка
- взрывозащищенное исполнение (по запросу)
- места установки датчиков температуры
- места установки датчиков вибрации по запросу
- материальное исполнение проточной части: А – углеродистая сталь, К – хромоникелевая сталь, Е – хромоникелемолибденовая сталь, И – хромоникелемолибденомедистая сталь.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от -40 до +120
плотность, не более, кг/м³	1850
объемная концентрация твердых включений, не более, %	15
размер включений, не более, мм	5
кинематическая вязкость, не более, м²/с	$30 \cdot 10^{-6}$

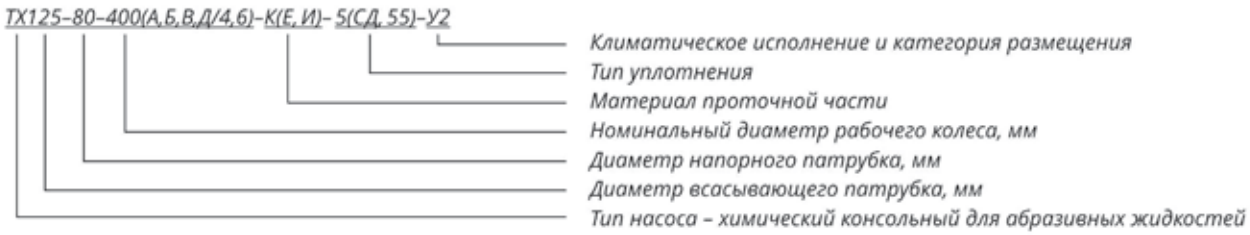
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м³		Плотность, т/м³	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
ТХ 65-50-250	25	23	1450	2	5,5	-	200	-
ТХ 125-80-400/4	110	50		3,5	55	75	690	830
ТХ 125-80-400а/4	100	44			45	55	610	690
ТХ 125-80-400б/4	90	38			37	45	680	610
ТХ 125-80-400в/4	85	32			30	45	620	610
ТХ 125-80-400д/4	110	58			55	90	690	865
ТХ 125-80-400/6	73	23	960		15	22	570	680
ТХ 125-80-400а/6	67	20			15	18,5	570	625
ТХ 125-80-400б/6	60	17,5			11	15	560	570
ТХ 125-80-400в/6	57	15			11	15	560	570
ТХ 125-80-400д/6	73	26			18,5	30	625	610
ТХ 125-80-400	43	20		2,5	11	15	-	490
ТХ 800/70	800	70		8	400	500	-	-

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-041-00217923-2004

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный
- моноблочный – рабочее колесо располагается на удлиненном конце вала электродвигателя
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- подвод жидкости осевой, отвод – тангенциальный, вверх
- удовлетворяет требованиям Правил Российского Морского Регистра и соответствует требованиям Технического регламента о безопасности морского транспорта.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей. Применяются в технологических процессах химических производств.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: одинарное торцовое уплотнение
  двойное торцовое уплотнение типа «Тандем»
  одинарное торцовое уплотнение с вспомогательным уплотнением
- климатическое исполнение Т(ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта
- места установки датчиков температуры / вибрации
- взрывозащищенное исполнение
- материальное исполнение проточной части: А – углеродистая сталь, К – хромоникелевая сталь, Е – хромоникелемолибденовая сталь, И – хромоникелемолибденомедистая сталь, Н – сплав на никелевой основе.
- сейсмостойкое исполнение.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от -40 до +120
плотность, не более, кг/м^3	1500
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,1
размер включений , не более, мм	0,2
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	$30 \cdot 10^{-6}$

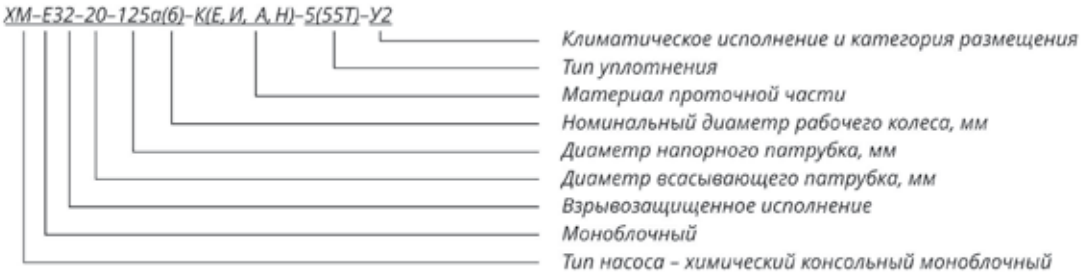
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

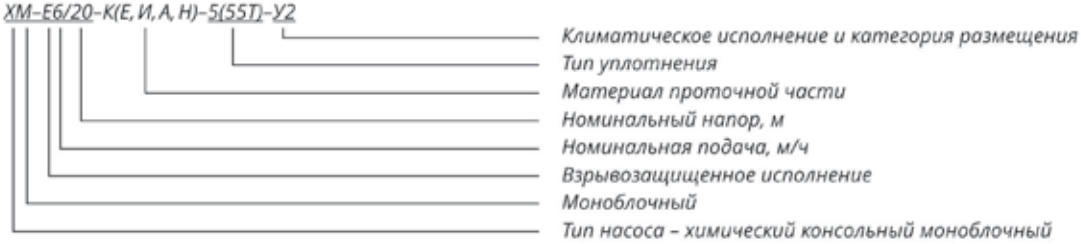
Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата,кг	
					Плотность, т/м^3		Плотность, т/м^3	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
ХМ 32-20-125	3,15	25	2900	3,0	1,1		27,5	
ХМ 32-20-125а	3,15	20			1,1		27,5	
ХМ 6/20	6	20		2	1,5	2,2	33	36

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-046-00217923-2008

Структура условного обозначения:





КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, герметичный
- трехступенчатый с рабочим колесом закрытого типа
- ведущий вал вращается в подшипниках качения, а ведомый вал в подшипниках скольжения
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту: втулочно-пальцевую, пластинчатую, лепестковую, торообразную)
- подвод жидкости – осевой, отвод – тангенциальный вверх
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- материальное исполнение проточной части: К – нержавеющая сталь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание стационарных сжиженных газов, светлых нефтепродуктов, углеводородного конденсата и других жидкостей, пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

МОДИФИКАЦИИ

- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, У, УХЛ – для внутреннего рынка, категория размещения 2, 3, 4
- комплектация двигателем взрывозащищенного исполнения (по запросу).

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от -50 до +200
плотность, не более, кг/м^3	860
динамическая взякость, Па·с	от 1 до 8·10^{-3}
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,2
размер включений, не более, мм	0,2

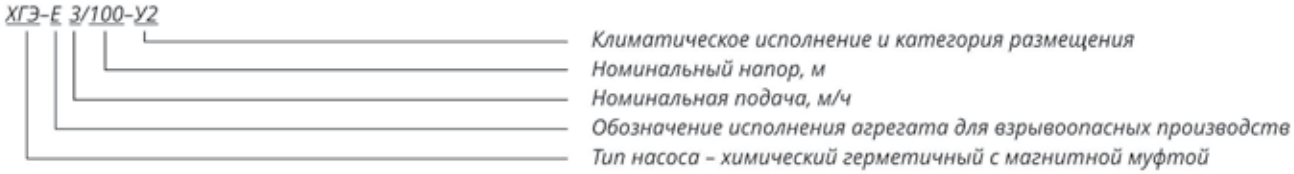
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавит. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе, max, МПа	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата на раме, кг
ХГЭ-Е 3/100	3,0	100	0,95	2900	2,5	7,5	270

ДЛЯ ЗАКАЗА:

Н13.3.786.00.000 ТУ

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный, консольный
- с опорой на корпусе подшипников
- одноступенчатый с радиальным открытым рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту
- осевой подвод жидкости, отвод – вертикальный, вверх
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- по уплотнениям: одинарное торцовое уплотнение
- материальное исполнение проточной части: Нержавеющая сталь (К – Хромоникелевая сталь).

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание абразивных гидросмесей: буровых и цементный растворов, шламов, глинисто-песчаной породы.

МОДИФИКАЦИИ

- относится к оборудованию Gb по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001)
- относится к не электрическому оборудованию с видами взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с», предназначенной для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
- взрывозащищенное исполнение.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	абразивные гидросмеси
температура, °С	от 2 до +120
плотность, не более, кг/м³	1150
плотность твердых фракций, не более, кг/м³	1600
объемная концентрация твердых включений, не более, %	35
крупность отдельных взвешенных частиц, не более, мм	20

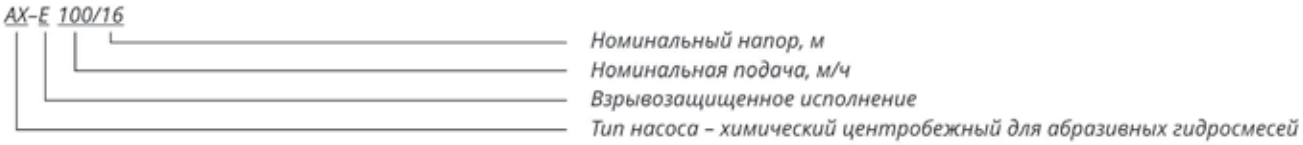
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Допускаемый кавит. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе, max, МПа	Мощность двигателя, кВт
АХ-Е 280/35	280	35	6	1450	0,8	75

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-024-00217923-95

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный
- самовсасывающий
- консольный вал с опорой на корпусе насоса
- одноступенчатый с радиальным открытым рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту
- горизонтальный подвод жидкости, отвод – вертикальный, вверх
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- по уплотнениям: одинарное торцовое уплотнение
- материальное исполнение проточной части: серый чугун.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Для перекачивания гидросмесей, технологических вод, сточных вод с твердыми и волокнистыми включениями, абразивных, агрессивных и загрязненных жидкостей.

МОДИФИКАЦИИ

- относится к оборудованию Gb по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001)
- относится к не электрическому оборудованию с видами взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с», предназначенной для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)
- взрывозащищенное исполнение.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	технологические воды, гидросмеси и др.
температура, °С	от 0 до +85
плотность, не более, кг/м^3	1150
плотность твердых фракций, не более, кг/м^3	1600
объемная концентрация твердых включений, не более, %	35
крупность отдельных взвешенных частиц, не более, мм	63

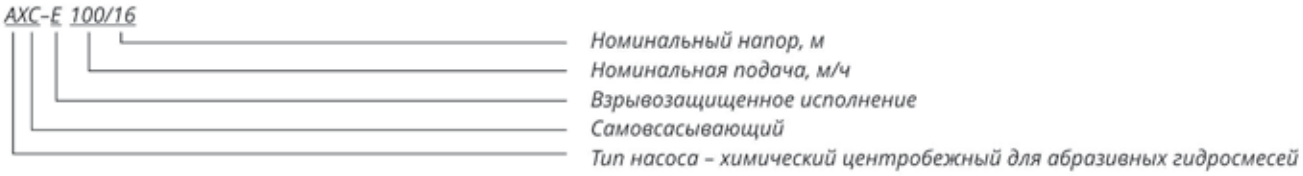
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Глубина самовсасывания, не более, м	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе, max, МПа	Мощность двигателя, кВт
АХС-Е 100/16	100	16	5	1450	0,8	37

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-024-00217923-95

Структура условного обозначения:



МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: двойной мягкий сальник
- двойное торцовое уплотнение
- щелевое
- климатическое исполнение Т(ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, У2 для внутреннего рынка
- материальное исполнение проточной части: А – углеродистая сталь, К – хромоникелевая сталь, Е – хромоникелемолибденовая сталь, И – хромоникелемолибденомедистая сталь
- исполнение АХПО, для перекачивания жидкостей с температурой от 0 до +250°С, а также жидкостей, кристаллизирующихся при температуре окружающей среды
- сейсмостойкое исполнение (по запросу)
- относится к оборудованию Gb по классификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-2:2001)
- относится к не электрическому оборудованию с видами взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с», предназначенной для применения в потенциально взрывоопасной среде, образованной смесью горючих газов с воздухом по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей. Применяются в технологических процессах химических производств.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, вертикальный, полупогружной
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту
- между корпусом насоса и подвеской устанавливается корпус для подшипника скольжения с вкладышем
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от -40 до +120
плотность, не более, кг/м^3	1850
объемная концентрация твердых включений, не более, %	1,5
размер включений , не более, мм	1
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	30·10^{-6}

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

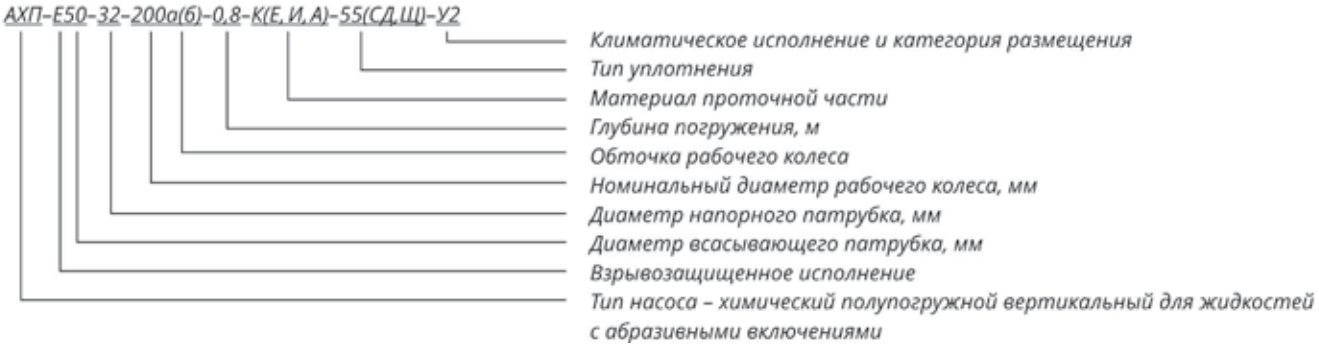
Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м^3		Плотность, т/м^3	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
АХП50-32-200-0,8	12,5	50	2900	3	15	18,5	290	310
АХП50-32-200а-0,8	12	41			11	15	245	290
АХП50-32-200б-0,8	11,5	32			7,5	11	215	245
АХП50-32-200-1,3	12,5	50			15	18,5	320	340
АХП50-32-200а-1,3	12	41			11	15	270	320
АХП50-32-200б-1,3	11,5	32			7,5	11	240	270
АХП50-32-200-2	12,5	50			15	18,5	345	365
АХП50-32-200а-2	12	41			11	15	300	345
АХП50-32-200б-2	11,5	32			7,5	11	270	300
АХП50-32-200-2,5	12,5	50			15	18,5	375	395
АХП50-32-200а-2,5	12	41			11	15	330	375
АХП50-32-200б-2,5	11,5	32			7,5	11	300	330
АХП65-50-160-0,8	25	32		3,5	11	18,5	250	315
АХП65-50-160а-0,8	24,5	26			11	15	250	295
АХП65-50-160б-0,8	23,5	20			7,5	11	220	250
АХП65-50-160-1,3	25	32			11	18,5	280	340
АХП65-50-160а-1,3	24,5	26			11	15	280	320
АХП65-50-160б-1,3	23,5	20			7,5	11	250	280
АХП65-50-160-2	25	32			11	18,5	305	370

Типоразмер насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт		Масса агрегата, кг	
					Плотность, т/м³		Плотность, т/м³	
					до 1,3	до 1,85	до 1,3	до 1,85
АХП65-50-160-1,3	25	32	2900	3,5	11	18,5	280	340
АХП65-50-160а-1,3	24,5	26			11	15	280	320
АХП65-50-160б-1,3	23,5	20			7,5	11	250	280
АХП65-50-160-2	25	32			11	18,5	305	370
АХП65-50-160а-2	24,5	26			11	15	305	350
АХП65-50-160б-2	23,5	20			7,5	11	275	305
АХП65-50-160-2,5	25	32			11	18,5	340	405
АХП65-50-160а-2,5	24,5	26			11	15	340	385
АХП65-50-160б-2,5	23,5	20			7,5	11	310	340
АХП80-65-160-0,8	50	32		5	15	18,5	300	320
АХП80-65-160а-0,8	45	26			11	15	265	300
АХП80-65-160б-0,8	42	20			11	11	265	265
АХП80-65-160-1,3	50	32			15	18,5	330	350
АХП80-65-160а-1,3	45	26			11	15	295	330
АХП80-65-160б-1,3	42	20			11	11	295	295
АХП80-65-160-2	50	32			15	18,5	360	380
АХП80-65-160а-2	45	26			11	15	325	360
АХП80-65-160б-2	42	20			11	11	325	325
АХП80-65-160-2,5	50	32			15	18,5	390	410
АХП80-65-160а-2,5	45	26			11	15	355	390
АХП80-65-160б-2,5	42	20			11	11	355	355

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-032-00217923-99

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, полупогружной, вертикальный
- одноступенчатый с радиальным рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту
- направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя
- по уплотнениям: щелевое.

МОДИФИКАЦИИ

- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, У2 для внутреннего рынка
- материальное исполнение проточной части: А – углеродистая сталь, К – хромоникелевая сталь, Е – хромоникелемолибденовая сталь, И – хромоникелемолибденомедистая сталь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей, а также суспензий. Применяются в технологических процессах химических производств.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от -40 до +120
плотность, не более, кг/м^3	1850
объемная концентрация твердых включений в жидкости, не более, %	15
размер включений в жидкости, не более, мм	1
объемная концентрация твердых включений в суспензии, не более, %	1
размер включений в суспензии, не более, мм	5
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	$30 \cdot 10^{-6}$

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт	
					Плотность, т/м^3	
					до 1,3	до 1,85
ТХИ 8/40	8	40	3,6	2900	5,5	7,5
ТХИ 8/40а	8	35			5,5	7,5
ТХИ 8/40б	8	28			5,5	5,5
ТХИ 45/31	45	31	3,0	1450		22
ТХИ 500/20	500	20	6,0	730	110	132
ТХИ 500/20а	470	18			75	110
ТХИ 500/20б	430	16			55	75

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-032-00217923-99

Структура условного обозначения:

ТХИ8/40–1,3–К(И, Е)–Щ–У2

- *Климатическое исполнение и категория размещения*
- *Тип уплотнения*
- *Материал проточной части*
- *Глубина погружения, м*
- *Номинальный напор,м*
- *Номинальная подача, м/ч*
- *Тип насоса – химический полупогружной вертикальный для жидкостей с абразивными включениями*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, вертикальный, полупогружной
- одноступенчатый с радиальным закрытым рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- привод насоса от двигателя через упругую соединительную муфту
- направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя.

МОДИФИКАЦИИ

- по уплотнениям: щелевое
- климатическое исполнение Т (ТВ и ТС), категорий размещения 2, 3, 4 для экспорта, У2 для внутреннего рынка
- материальное исполнение проточной части: А – углеродистая сталь, К – хромоникелевая сталь, Е – хромоникелемолибденовая сталь, И – хромоникелемолибденомедистая сталь
- сейсмостойкое исполнение (по запросу).

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей. Применяются в технологических процессах химических производств.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от -40 до +120
плотность, не более, кг/м^3	1850
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,1
размер включений, не более, мм	0,2
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	$30 \cdot 10^{-6}$

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Допускаемый кавитац. запас, м, не более	Мощность двигателя, кВт	
					Плотность, т/м^3	
					до 1,3	до 1,85
ХП160/49	160	49	1450	4	45	75
ХП160/49а	160	36			45	55
ХП160/49б	160	25			45	45
ХП45/54	45	54	2900	5	22	30

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-032-00217923-99

Структура условного обозначения:

ХП160/49а,(б)–2,0–К(Е, И, А)–55(СД, Щ)–У2

- *Климатическое исполнение и категория размещения*
- *Тип уплотнения*
- *Материал проточной части*
- *Глубина погружения, м*
- *Обточка рабочего колеса*
- *Номинальный напор, м*
- *Номинальная подача, м/ч*
- *Тип насоса – химический полупогружной вертикальный*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, вертикальный, погружной
- моноблочный – рабочее колесо располагается на удлиненном конце вала электродвигателя
- одноступенчатый с радиальным закрытым рабочим колесом
- спиральный отвод – «улитка»
- направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя
- осевой подвод жидкости, отвод – вертикально вверх
- электронасос со встроенным кабелем
- по уплотнениям: двойное торцовое уплотнение
- материальное исполнение проточной части: А – углеродистая сталь, К – хромоникелевая сталь, Е – хромоникелемолибденовая сталь, И – хромоникелемолибденомедистая сталь.

МОДИФИКАЦИИ

- сейсмостойкое исполнение (по запросу).

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание стоков различных химически активных и нейтральных жидкостей. Применяются в технологических процессах химических производств.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	химически активные и нейтральные жидкости
температура, °С	от 0 до +80
плотность, не более, кг/м^3	1850
объемная концентрация твердых включений, не более, %	0,1
размер включений, не более, мм	0,2

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Глубина погружения, м, не более	Частота вращения, (об/мин)	Мощность двигателя, кВт
НПХ 2/25-К	2	25	10	2900	2,2

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-047-00217923-2008

Структура условного обозначения:

НПХ 2/25-К

- *Материал проточной части*
- *Номинальный напор, м*
- *Номинальная подача, м/ч*
- *Тип насоса – химический погружной вертикальный*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, погружной, многоступенчатый
- ступень насоса: рабочее колесо закрытого типа и лопастной направляющий аппарат
- опора вала: верхний, нижний и промежуточные подшипники скольжения, смазываемые перекачиваемой средой
- материальное исполнение проточной части: пластик (полипропилен, полистирол, полиамид)
- привод: погружной асинхронный электродвигатель
- направление вращения против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- ЭЦВ – для подъема и подачи из артезианских скважин и резервуаров воды (технической, питьевой, минеральной в системах промышленного, городского и сельского водоснабжения и водоотведения, системах ирригации, полива и орошения, системах повышения давления, понижения уровня грунтовых вод
- ЭПНА – для подъема и подачи из скважин пересыщенных солевых растворов, химически активных жидкостей и растворов для нужд горнодобывающей промышленности, в технологических процессах разработки и эксплуатации месторождений при добыче полезных ископаемых.

МОДИФИКАЦИИ

ЭЦВ – общепромышленное исполнение:
стяжной корпус
материальное исполнение корпусных изделий: углеродистая/нержавеющая сталь
ЭПНА – коррозионностойкое исполнение, для тяжелых условий эксплуатации:
цельный корпус
материальное исполнение корпусных изделий: нержавеющая сталь / титан.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

	ЭЦВ	ЭПНА
тип жидкости	вода	солевой раствор с содержанием серной кислоты до 12% по объему
температура, °С	от 0 до +25	от 0 до +40
плотность, не более, кг/м^3	1000	1500
кинематическая вязкость, не более, м^2/с	-	(0,96...0,98) 10^{-6}
водородный показатель, pH	6,5-9,5	2,0 - 7,0
концентрация твердых включений (по массе), не более, %	0,01	0,01
размер включений, не более, мм	-	0,2

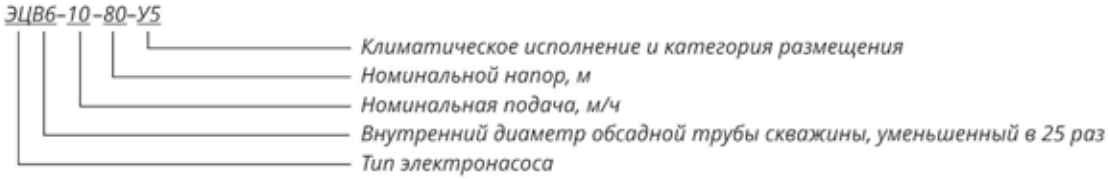
ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование показателя	Тип	
	ЭЦВ	ЭПНА
Подача, м^3/ч	10 / 25	4
Напор	25-100	
Мощность двигателя, кВт	4 / 11	6
Масса, кг, не более	66 / 90	
Габарит, дюйм	6	4
Диаметр обсадной колонны скважины, мм	200	100

ДЛЯ ЗАКАЗА:

АМТ3.246.001 ТУ

Структура условного обозначения:



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- центробежный, горизонтальный
- тяговый со встроенным мокростаторным электродвигателем
- герметичное исполнение, исключающее утечку масла в окружающую среду
- одноступенчатый с рабочим колесом закрытого типа
- возможна установка как горизонтально (напорный патрубок вертикально вниз, всасывающий – горизонтально), так и вертикально (напорный патрубок горизонтально, всасывающий – вертикально вниз)
- устанавливается непосредственно на трансформатор без выполнения всасывающей магистрали. Крепление к баку и к трубопроводу осуществляется через всасывающий и напорный патрубки
- направление вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя
- изготавливается по группе II, вид изделия I (восстанавливаемый) по ГОСТ 27.003
- материальное исполнение проточной части: углеродистая сталь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Перекачивание трансформаторного масла в системах охлаждения тяговых трансформаторов электроподвижного состава.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

тип жидкости	трансформаторное масло по ГОСТ 982-80 или ГОСТ 10121-76
температура, °С	от -15 до +105
плотность, кг/м^3 при 20°С при 85°С	 890 843
кинематическая вязкость при 20°С, м^2/с (сСт)	28·10-6...30·10^{-6} (28...30)

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типоразмер насоса	Подача, м^3/ч	Напор, м	Частота вращения, (об/мин)	Давление на входе не более МПа	Напряжение питания (трехфазное), В	Номинальный ток (фазный), А	Мощность, потребляемая из сети, кВт, не более
1ТТ 63/10	63	10	1450	0,4	380 (по заказу 220)	7,9 (13,7 для 220 В)	3,5

ДЛЯ ЗАКАЗА:

ТУ 3631-005-00220150-2006

Структура условного обозначения:

1ТТ63/10-У2

- *Климатическое исполнение и категория размещения*
- *Номинальный напор, м*
- *Номинальная подача, м/ч*
- *Тип насоса – трансформаторный тяговой*
- *Первая модификация электронасоса;*
- *без защитной гильзы (мокростаторный)*

KATAISK PUMP PLANT
КАТАЙСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЭС

Насосное оборудование производства АО «КНЗ» успешно поставляется на действующие и сооружаемые атомные электростанции в России и за рубежом. Исполнения насосов для АЭС, по материалам проточной части, диаметру рабочего колеса, мощности и исполнению комплектующего электродвигателя, имеют множество вариантов и поставляются в соответствии с требованиями ИТТ проектировщика.

В зависимости от решаемых задач, конкретной цели применения насосов и типа перекачиваемой жидкости насосы могут изготавливаться в различном климатическом и конструктивном исполнении по материалу проточной части: из сталей, высоколегированных и титановых сплавов, чугунов, бронз. Иметь взрывозащиту, комплектоваться различными по мощности и исполнению двигателями с частотным преобразователем и устройством плавного пуска. Комплектоваться КИП – манометрами, вакуумметрами, расходометрами, датчиками температуры жидкости и подшипниковых узлов, автоматическими смазчиками и т.д. Насосы могут изготавливаться с различными типами уплотнений: сальниковым, одинарным и двойным торцовым уплотнениями. Электронасосы могут комплектоваться аппаратурой пуска и управления.

Наше предприятие готово выполнять НИОКР по разработке и постановке на производство модификаций продукции на базе имеющегося типоразмерного ряда, новой и импортозамещающей продукции, с общими и специализированными требованиями.

Россия, 641700, Курганская область,
г. Катайск, ул. Матросова, 1
Тел.: 8-800-201-89-26
www.knz.ru