

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: Кс12-50-СД-УХЛ4

Кс..... Конденсатный насос

12..... Подача, м³/ч

50..... Напор, м

СД... Сальниковое двойное уплотнение

УХЛ.. Климатическое исполнение (районы с умеренным и холодным климатом)

4 Категория размещения при эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допустимые перекачиваемые среды

Конденсат с водородным показателем рН 6,8-9,2, содержащий твердые частицы размером max 0,1 мм и концентрацией max 5мг/л.

Уплотнение вала

Двойное сальниковое.

Материалы

- Проточная часть насоса – СЧ20 (серый чугун)
- Вал – сталь 45

Электроподключение

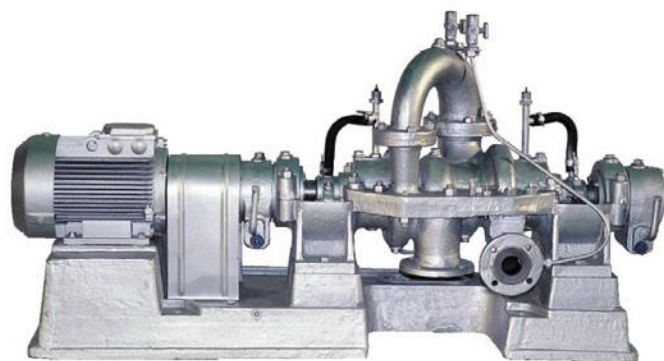
Напряжение – 380 В

Частота тока – 50 Гц

Род тока – переменный

ПО ЗАКАЗУ

- Агрегаты электронасосные могут быть изготовлены в климатическом исполнении ТВ и ТС, категорий размещения 2,3,4.
- Насосы могут быть поставлены в сборе с муфтой, без двигателя и фундаментной плиты.
- Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату.



КОНСТРУКЦИЯ

Насосы многоступенчатые с рабочими колесами одностороннего входа и приводом от двигателя через соединительную муфту. Ротор насоса вращается на двух подшипниковых опорах.

Корпус насоса с горизонтальным разъемом по оси.

Всасывающий патрубок направлен вертикально вниз, напорный – горизонтально.

Направления вращения – против часовой стрелки, если смотреть со стороны двигателя.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Всасывающий и напорный патрубки расположены в нижней части корпуса, что позволяет производить разборку насоса без отсоединения трубопроводов.
- Для уравнивания осевых сил, действующих на ротор, входы рабочих колес обращены в противоположные стороны.
- Высокое качество и надежность.

ОБЪЕМЫ ПОСТАВКИ

- Насос
- Фундаментная плита
- Электродвигатель
- Соединительная муфта
- Вспомогательные трубопроводы
- Комплект контрольно-измерительных приборов (таблица 1)
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации

НАСОСЫ ДЛЯ КОНДЕНСАТА

ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер насоса	Параметры насоса		Мощность, Вт (кВт)	Частота вращения, с ⁻¹ (об./мин.)	Давление на входе, тах, МПа (кгс/см ²)	КПД насоса, %, не менее	Допускаемый кавитационный запас, м, тах	Температура перекачиваемой жидкости, °С, тах
	подача, м ³ /ч	напор, м						
Кс 12-50	12	50	3600(3,6)	48(2900)	0,39(4,0)	45	1,6	125
Кс 12-110		110	8500(8,5)			43		
Кс 20-50	20	50	5000(5,0)			53	1,8	
Кс 20-110		110	12500(12,5)			48		

Таблица 1

ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АРМАТУРЫ, КОМПЛЕКТНО ПОСТАВЛЯЕМЫХ С НАСОСНЫМИ АГРЕГАТАМИ ТИПА «КС»

Наименование	Количество	Нормативно-техническая документация	Применяемость
Манометр МПЗ-У-10кгс/см ² – 1,5	1	ТУ 25-02.180335-84	Для двухступенчатых насосов
Манометр МПЗ-У-16кгс/см ² – 1,5	1	ТУ 25-02.180335-84	Для четырехступенчатых насосов
Мановакууметр МВПЗ-У-5,0 кгс/см ² – 1,5	1	ТУ 25-02.180335-84	Кс
Кран трехходовой для манометра и мановакууметра 11Б186к (14М1 – 00.00)	2	ТУ 26-07-1061-84	
Вентиль 1-15-16	2	ГОСТ 18722-73	

Конденсат под давлением на 1,5–2,0 кгс/см² выше рабочего давления

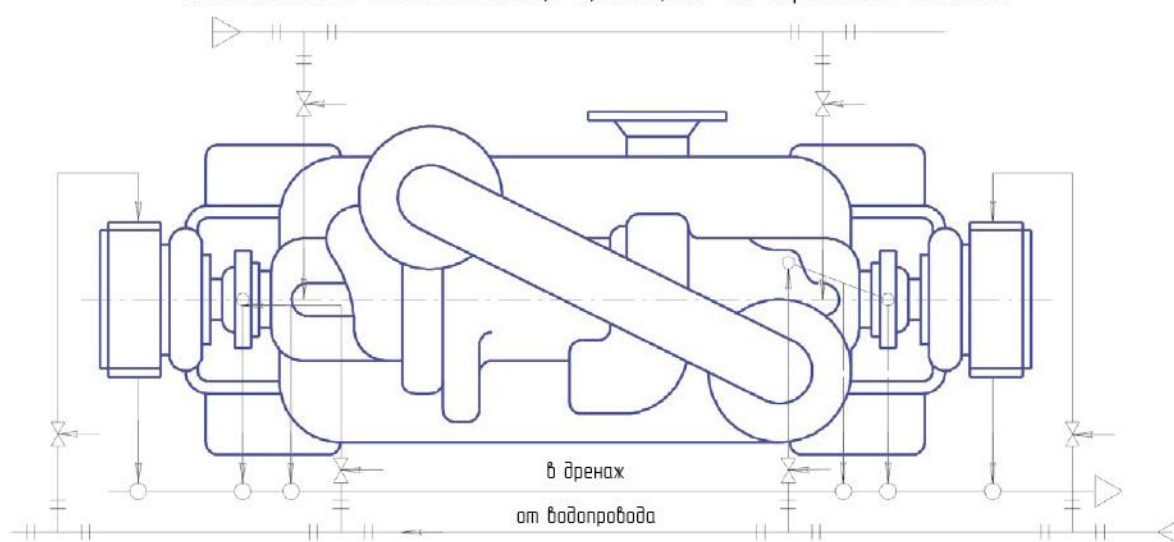
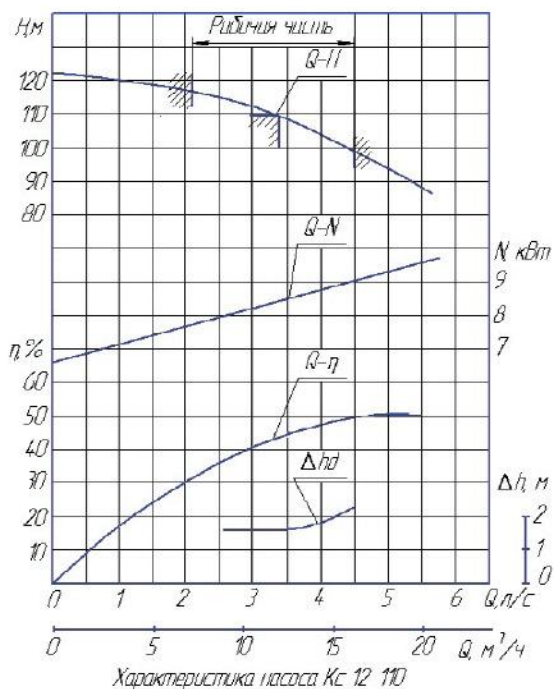
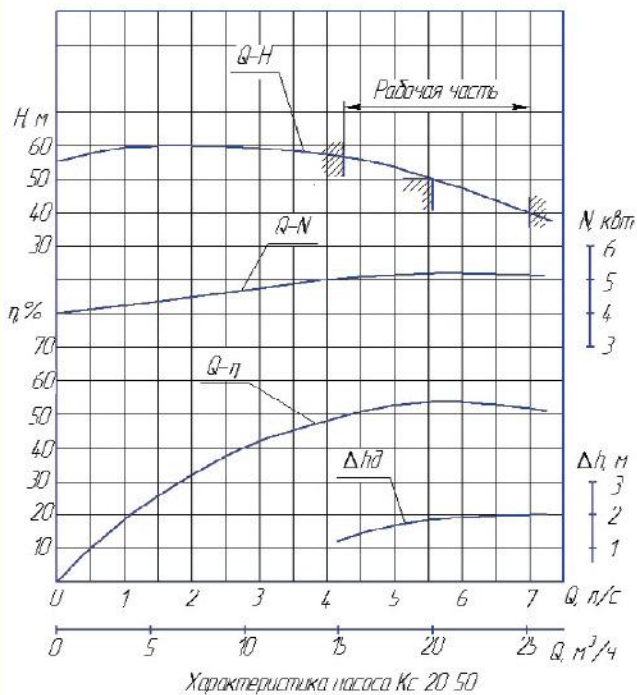
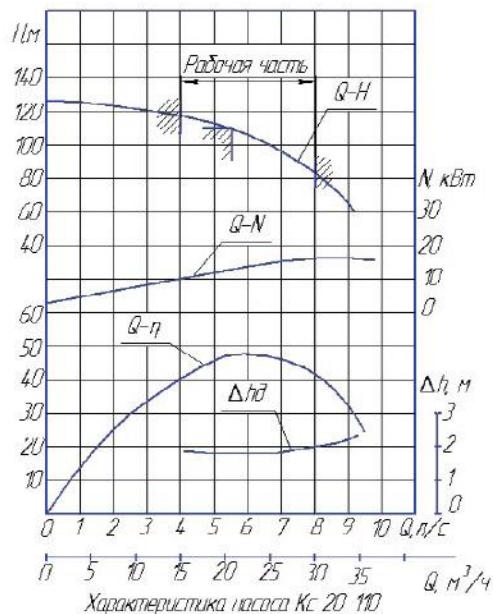
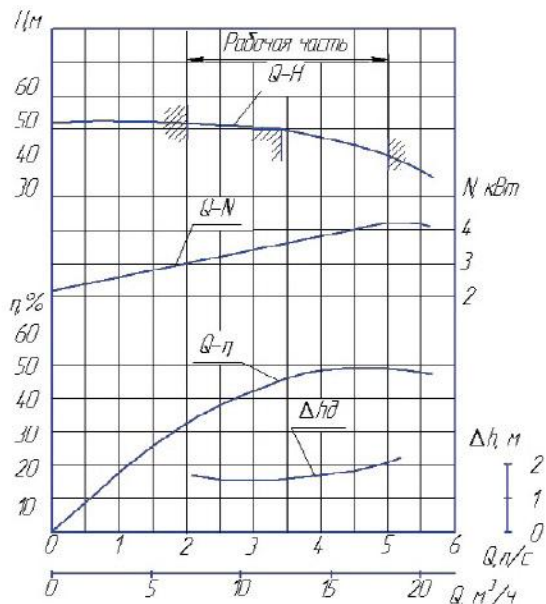


Схема трубопроводов для охлаждения насоса

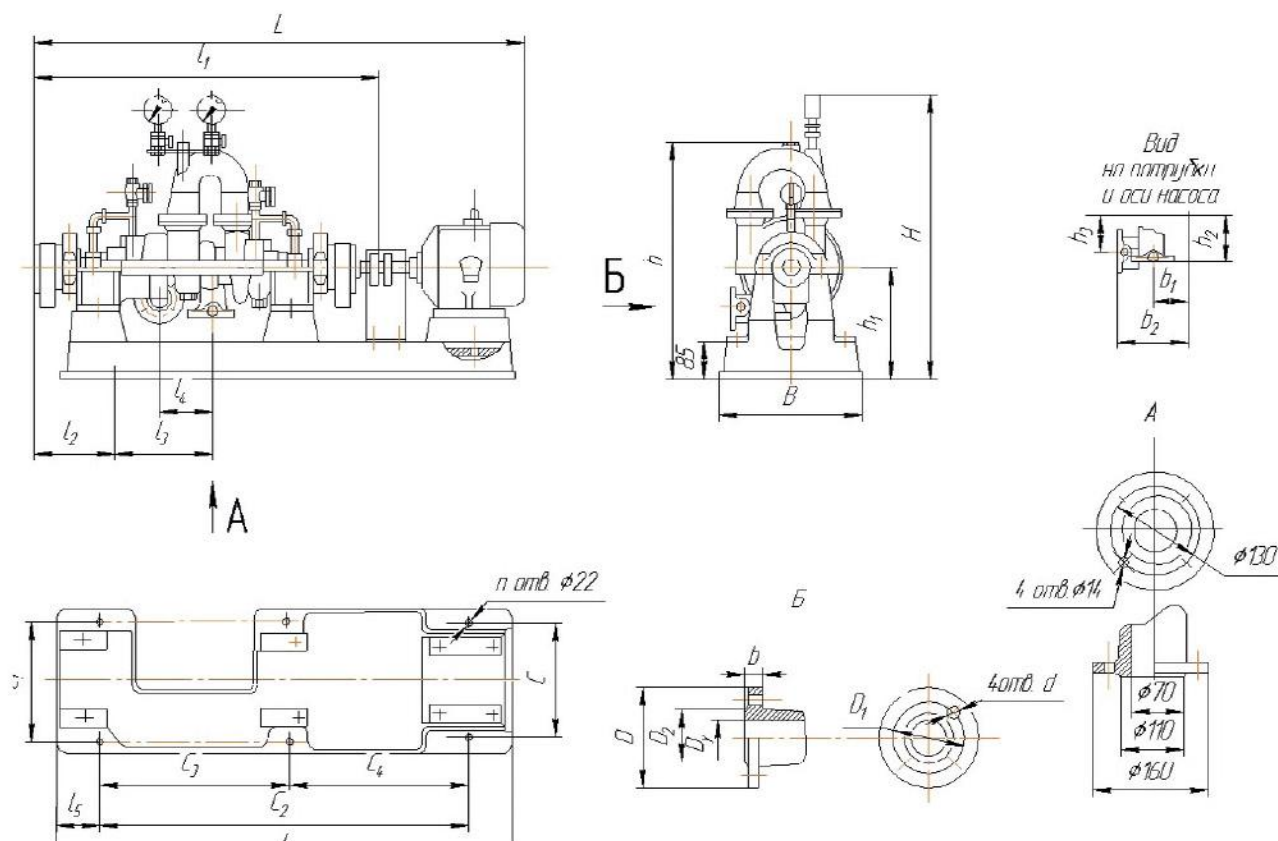
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Графические характеристики даны для агрегатов, испытанных на воде.



НАСОСЫ ДЛЯ КОНДЕНСАТА

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм

Типоразмер насоса	B	b	b ₁	b ₂	C	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	D _y	D	D ₁	D ₂	d	H	h	h ₁	h ₂	h ₃
Кс12-50	410	16	70	175	320	320	710	-	-	40	130	100	80	14	850	680	310	150	115
Кс12-110	447	18	70	210	360	360	-	600	590	40	145	110	88	18	1020	860	310	240	117
Кс20-50	410	16	77	175	320	320	760	-	-	50	140	110	90	14	860	660	300	160	120
Кс20-110	517	20	77	250	435	435	-	700	610	50	160	125	102	18	1025	880	320	230	120

Типоразмер насоса	Размеры, мм								Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг	Двигатель	
	L	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	n			Типоразмер	Мощность, кВт
Кс12-50	1400	1250	995	340	160	140	240	4	152	305	АИР100L2	5,5
Кс12-110	1645	1465	1140	250	270	120	155	6	247	465	АИР132М2 АИРМ132М2	11
Кс20-50	1455	1340	1013	345	155	145	250	4	157	320	АИР112М2 АИРМ112М2	7,5
Кс20-110	1875	1630	1210	250	300	140	155	6	275	550	АИР160М2	18,5