

Руководство по эксплуатации центробежных насосов моделей: XCm100-1, 3ACm45, XCm130-1, AC37, 3ACm60, 4ACm60, XHm/5C, ACm60B2, AC60B2, ACm60, AC60, 4ACm75, 4AC75, EHm/5B, ACm75B2, AC75B2, XCm158-1, AC75, 2XCm25/130, 2ACm75, 2AC75, ACm110, AC110, ACm110BF2, AC110BF2, ACm110L, AC110L, ACm110B2, AC110B2, 2ACm110, 2AC110, ACm150, AC150, ACm150L, AC150L, ACm150B2, AC150B2, ACm110B3, AC110B3, ACm110B4, AC110B4, ACm110BF3, AC110BF3, ACm150B3, AC150B3, ACm150B4, AC150B4, ACm150BF2, AC150BF2, XNm130B, ACm150BF3, AC150BF3, 2ACm150, 2AC150, 2ACm150H, 2AC150H, ACm220B2, 2AC220, AC220, ACm220BF3, AC220BF3, ACm220CH2, AC220CH2, ACm220B4, AC220B4, ACm220B3, AC220B3, ACm300B3, AC300B3, ACm300CH2, AC300CH2, ACm300B4, AC300B4, ACm300C2, AC300C2, 2ACm300H, 2AC300H, 2AC400H, ACm400C2, AC400C2, ACm400CH2, AC400CH2, ACm400BF4, AC400BF4, AC550CH2, AC550C2, AC750C2, AC750C4.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки! Внимательно прочитайте данное руководство! Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии соблюдения требований данного руководства. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид насосов:



XCm100-1 (наименование в A серии – ACm25), XCm130-1 (наименование в A серии – ACm37), ACm60, XCm158-1 (наименование в A серии – ACm75), ACm110, ACm110L, ACm150, ACm150L



AC37, AC60, AC75, AC110, AC110L, AC150, AC150L, AC220



3ACm45, 3ACm60, 4ACm60, 4ACm75



4AC75



XHm/5С (наименование в А серии – ACm60B2), ACm60B2, EHm/5В (наименование в А серии – ACm75B2), ACm75B2, ACm110B2, ACm150B2



AC60B2, AC75B2, AC110B2, AC150B2



2XCm25/130 (наименование в A серии – 2ACm75), 2ACm75, 2ACm110, 2ACm150, 2ACm150H, 2ACm300H



2AC75, 2AC110, 2AC150, 2AC150H, 2AC220, 2AC300H, 2AC400H



ACm110BF2, ACm110BF3, ACm150BF2, XNm130B (наименование в А серии – ACm150BF3), ACm150BF3, ACm220BF3, ACm400BF4



AC110BF2, AC110BF3, AC150BF2, AC150BF3, AC220BF3, AC400BF4



ACm110B3, ACm110B4, ACm220B4, ACm150B3, ACm150B4, ACm220B3, ACm300B3, ACm300B4



AC110B3, AC110B4, AC220B4, AC150B3, AC150B4, AC220B3, AC300B3, AC300B4



ACm220B2



ACm220CH2, ACm300CH2, ACm300C2, ACm400C2, ACm400CH2



AC220CH2, AC300CH2, AC300C2, AC400C2, AC400CH2, AC550CH2, AC550C2, AC750C2, AC750C4

Содержание.

1. Введение.	Стр. 3
2. Предназначение.	Стр. 4
3. Комплектация. 3.1. Изображение комплектующих.	Стр. 4
4. Технические характеристики.	Стр. 5-11
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 12-15
6. Обобщенные схемы устройства насосов.	Стр. 16-21
7. Пример схемы установки насосов.	Стр. 22
7.1. Установочные размеры.	Стр. 22-26
8. Установка насоса.	Стр. 26-28
8.1. Схема электрического подключения насоса.	Стр. 28
9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.	Стр. 29-30
10. Меры предосторожности.	Стр. 30-32
11. Хранение.	Стр. 32
12. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 32-34
13. Гарантийные обязательства.	Стр. 34-35
14. Рекламный проспект.	Стр. 36

1. Введение.

LEO – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! LEO уделяет особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении изделия на складе продавца. Изображенные или указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в гарантийный период. На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.

2. Предназначение.

Данные насосы предназначены для перекачивания пресной чистой воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для полива садов, огородов, приусадебных участков, а также в системах: циркуляции, кондиционирования, ирригации, увеличения давления жидкости, перекачивания жидкости на большие расстояния, увеличения давления холодной и горячей воды, снабжения жидкостью промышленного, вспомогательного оборудования и т. д. Насосы моделей ЗАСтичением давления и т. д. Насосы моделей ЗАСтичением первого предварительного заполнения насосной камеры водой, за исключением первого пуска. Эти насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!

Некоторые преимущества: 1) Все части насосов, контактирующие с водой, имеют антикоррозийное покрытие или изготовлены из неподдающихся коррозии материалов; 2) Использованы высококачественные подшипники корпорации С&U, имеющие следующие характеристики: высокоточные с вибрации, термостойкие показателем И износостойкие, бесшумные со сверхдолгим сроком службы; 3) Сердечники статора и ротора холоднокатаной стали, что значительно улучшает их изготовлены из Медная обмотка 4) статора, повышенные характеристики; имеет характеристики; 5) Встроенная обмотку индукционные В термозащита, предотвращающая перегрев мотора (только у моделей серии АСт); 6) Вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304.

3. Комплектация:

Насос в сборе — 1 шт.; Обратный клапан — 1 шт. (только для моделей XCm100-1, XCm130-1, XCm158-1, 3ACm60, 4ACm60); Штуцер для присоединения шланга - 2 шт. (только для моделей XCm100-1, XCm130-1, XCm158-1, 3ACm60, 4ACm60); Лента ФУМ — 1 шт.; Руководство по эксплуатации — 1 шт.; Гарантийный талон — 1 шт.; Упаковка — 1 шт. *Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.

3.1. Изображение комплектующих.

Изображение	Наименование
	Обратный клапан (только для моделей XCm100-1, XCm130-1, XCm158-1, 3ACm60, 4ACm60).
	Лента ФУМ.
	Штуцеры для присоединения шлангов (только для моделей XCm100-1, XCm130-1, XCm158-1, 3ACm60, 4ACm60).

4. Технические характеристики.

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах (**4AC75** AC60 AC60B2 3ACm45 4ACm75 4ACm60 3ACm60 AC37 ACm60B2 XHm/5C XCm130-1 1050 1050 900 Потребляемая 900 900 850 800 950 950 650 650 600 мощность, Вт 370 370 600 600 750 750 9 600 9 600 450 Полезная мощность, Вт 50T I 380B 50T I Параметры сети питания Способ электрического Y Y ı M соединения Макс. 417 417 417 95 95 90 90 70 92 95 95 8 производительность, л/мин Номин. 300 300 300 9 9 50 50 40 60 70 7 40 производительность, л/мин 46,5 46,5 12,5 12,5 12,5 46,5 27 27 36 23 23 35 Макс. высота подъема, м 32,5 32,5 22,5 22,5 15,5 13,5 9,2 9,2 15,5 9,2 Номин. высота подъема, 29 26 21 Макс. высота 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 всасывания, м 21,5 12,5 19,5 13,5 8,5 24 20 20 14 18 5 12 Пусковой ток, А 3,6 2,8 4,8 2,5 4,3 2,4 3,9 2,7 1,7 4 4 w Рабочий ток, А +40 +40 +40 +40 +40 +40 +40 +40 +40 +40 +40 +40 Макс. температура окружающей среды, °С Макс. температура 9 9 60 60 60 60 96 9 60 60 60 60 перекачиваемой жидкости, °С Макс. процентное соотношение взвешенных 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % Макс. линейный размер нерастворимых частиц в 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 перекачиваемой жидкости, мм 6,5-8,5 6,5-8,56,5-8,56,5-8,56,5-8,56,5-8,5 6,5-8,56,5-8,56,5-8,5 6,5-8,56,5-8,56,5-8,5 Диапазон РН перекачиваемой жидкости Диаметр резьб 2 *2 2*2 1*1 1*1 1*1 1*1 <u>|</u>* 1*1 1*1 1*1 *2 входного/выходного отверстий, дюйм IPX4 Класс защиты Количество крыльчаток, w w Длина сетевого кабеля,

Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

IN		2			2	8 17					20	2		
Длина сетевого кабела,	1	_	lij	-	1	_	-	2	-		-	1	-	- 1
Количество крыльчяток, шт.	1	-	-	-	-	7	7	7	-	-	-	-	-	1
Клясс защиты	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Дияметр резьб входного/выходного мим, дийурагорато	*2	2 * 2	2 *2	¥	*	1 1/4 *1	1 1/4 *1	1 1/4 *1	11/*1	11/*1	2*2	2*2	1 1/2 *1	11/2 *1
Дияпазон РН перекачиваемой жидкости	5-8,	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,0	0,1	0,1
Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	09	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+
Макс. температура окружающей среды, °С		+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40
А ,чот йигодяЧ	S	S	2,9	5,5	3,2	5,5	5,5	3,2	8,2	4,7	8,2	4,7	8,2	4,7
Пусковой ток, А	25	25	14,5	27,5	16	27,5	27,5	16	41	23,5	41	23,5	41	23,5
Макс. высота всясывания, м		∞	∞	∞	∞	∞	8	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Номин. высотя подъема, м		11,2	11,2	27	27	33	33	33	26	26	14	14	26	26
Макс. высота подъема, м	14	14	14	36	36	45	45	45	40	40	19,5	19,5	34,5	34,5
Номин. производительность, л/мин	00	300	300	70	70	20	20	20	100	100	350	350	100	100
Макс. производительность, л/мин	150	450	450	103	103	83	83	83	133	133	517	517	192	192
Опособ электрического соединения	1	ř	Y	ī	Y	1	9	Y	iĝ.	Y	ĩ	Y	9	Y
итэр метры сети питяния	_	50Гц	380B/ 50Fu	220B/ 50Fu	380B/ 50Fu	220B/	50Гц	380B/ 50Fu	220B/ 50Fu	380B/ 50Fu	220B/ 50Fu	380B/ 50Fu	220B/ 50Fu	380B/ 50Lu
Полезная мощность, Вт	750	750	750	750	750	750	750	750	1100	1100	1100	1100	1100	1100
ввиченде в протодном табат и до применения в применения в протодном в применения в применения в применения в п		1100	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Модель/ Параметры	EHm/5B	ACm75B2	AC75B2	XCm158-1	AC75	2XCm25/130	2ACm75	2AC75	ACm110	AC110	ACm110BF2	AC110BF2	ACm110L	AC110L

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах!

AC110B3	ACm110B3	AC150B2	ACm150B2	AC150L	ACm150L	AC150	ACm150	2AC110	2ACm110	AC110B2	ACm110B2	Модель/ Пара- метры
2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2000	2000	1800	1800	Потребляемая мощность, Вт
1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1100	1100	1100	1100	Полезная мощность, Вт
380В/ 50Гц	220В/ 50Гц	Параметры сети питания										
Y	ı	У	1	У	i i	У	1	Y	C	Y	ï	Способ электрического соединения
925	925	533	533	208	208	153	153	160	160	517	517	Макс. производительность, л/мин
600	600	350	350	100	100	100	100	90	90	350	350	Номин. производительность, л/мин
12,5	12,5	22	22	37,5	37,5	48	48	47	47	19,5	19,5	Макс. высота подъема, м
9,5	9,5	16,6	16,6	30	30	37	37	35,5	35,5	14	14	Номин. высота подъема, м
∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	Макс. высота всасывания, м
27,5	47,5	27,5	47,5	27,5	47,5	27,5	47,5	26,5	45	23,5	41	Пусковой ток, А
5,5	9,5	5,5	9,5	5,5	9,5	5,5	9,5	5,3	9	4,7	8,2	Рабочий ток, А
+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	Макс. температура окружающей среды, °С
+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм
6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	Диапазон РН перекачиваемой жидкости
3 *3	3 3	2 *2	2 *2	1 1/2 *1	1 1/2 *1	1 1/4*1	11/4*1	1 1/2 *1	1 1/2 *1	2 *2	2 *2	Диаметр резьб входного/выходного отверстий, дюйм
IPX4	Класс защиты											
-	: — :	-	-	_	_	-	-	2	2	-	_	Количество крыльчаток, шт.
ı	-	ī	_	9	-	ı	-	ij	_	ī	_	Длина сетевого кабеля,

N		1				1							
Длина сетевого кабела,	-	C	-	1	-	0	Н	ī	Н	1	3	-	Ē.
Количество крыльчяток, шт.	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Клясс защиты	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4									
Дияметр резьб входного/выходного отверстий, дюйм	4*4	4*4	3*3	3*3	3*3	3*3	4*4	4*4	2*2	2*2	3*3	3*3	3*3
Дияпазон РН перекачиваемой жидкости	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+
Макс. температура окружающей среды, °С	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40
А ,чот йигодвЧ	6,5	5,5	5,6	5,5	11,4	9,9	11,4	9,9	11,4	9,9	11,4	11,4	9,9
Пусковой ток, А	47,5	27,5	47,5	27,5	57	33	57	33	57	33	57	57	33
Макс. высотя Всясывания, м	8	«	∞	∞	∞	8	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Номин. высота подъема, м	5,6	5,6	9,5	5,6	10,5	10,5	10,5	10,5	16,6	16,6	10,5	10,5	10,5
Макс. высотя подъема, м	12,5	12,5	12,5	12,5	14,5	14,5	14,5	14,5	22	22	14,5	14,5	14,5
Номин. производительность, л/мин	009	009	009	009	200	200	200	200	350	350	700	200	200
Мякс. производительность, л/мин	925	925	925	925	1025	1025	1025	1025	533	533	1025	1025	1025
Способ электрического соединения	1	Y	12	Y	31	Y	t:	Y	3:	Y	я	E	Y
Параметры сети питания	220B/ 50Fu	380B/ 50Fu	220B/	50Гц	380В/ 50Гц								
та , чтоощиом вкиеэгоП	1470	1470	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1750	1750	1500	1500	1500
вкмэвпдэдтоП тЯ ,чтэоншом	2100	2100	2100	2100	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Модель/ Параметры	ACm110B4	AC110B4	ACm110BF3	AC110BF3	ACm150B3	AC150B3	ACm150B4	AC150B4	ACm150BF2	AC150BF2	XNm130B	ACm150BF3	AC150BF3

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

Hon	A	A	A	A	A	2.4	A	2./	2./	2./	2./	⊒ ⊠
ребляемая мог	AC220CH2	ACm220CH2	AC220BF3	ACm220BF3	AC220	2AC220	ACm220B2	2AC150H	2ACm150H	2AC150	2ACm150	Модель/ Параметры
цность	3100	3100	3100	3100	3100	2850	2650	2500	2500	2500	2500	Потребляемая мощность, Вт
казана	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	1500	1500	1500	1500	Полезная мощность, Вт
при эксп	380В/ 50Гп	220В/ 50Гц	380В/ 50Гц	220В/ 50Гц	50Гц	380B/	220В/ 50Гц	380В/ 50Гц	220В/ 50Гц	380В/ 50Гц	220В/ 50Гц	Параметры сети питания
луатац	Y	<u>C</u>	Y	1	Υ	Y	I.S.	Y	1	Y		Способ электрического соединения
ии насос	533	533	1083	1083	167	183	640	133	133	167	167	Макс. производительность, л/мин
а в оптима	400	400	700	700	100	110	400	75	75	90	90	Номин. производительность, л/мин
лыных	32	32	17,5	17,5	55	65	24	64	64	57,5	57,5	Макс. высота подъема, м
парам	22	22	14,2	14,2	45,5	46	19	43	43	44,5	44,5	Номин. высота подъема, м
етрах и	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	Макс. высота всасывания, м
являе	41	70	41	70	41	37,5	60	33	57	33	57	Пусковой ток, А
тся при	8,2	14	8,2	14	8,2	7,5	12	6,6	11,4	6,6	11,4	Рабочий ток, А
близит	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	Макс. температура окружающей среды, °С
гельной, м	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C
Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %
ри эксплуата	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм
ции насо	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	Диапазон РН перекачиваемой жидкости
са в ин	2 *2	2 *2	3*3	3*3	11/4*1	1 1/2	2 *2	11/2	1 1/2	11/2	11/2	Диаметр резьб входного/выходного
ых пар					_	*1 IP		*1 IP	*1 IP	*1 IP	*1 IP	отверстий, дюйм
аметра	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	Класс защиты Количество крыльчаток,
X.			-	-	1	2		2	2	2	2	шт.
	0	–	1	<u> </u>	1	Ü.	_	10	-	1	–	Длина сетевого кабеля,

Длина сетевого кабела, м	-	Ē	-	3	1	Ü	-	ï	1	ā	-	t
Количество крыльчяток, шт.	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	1
Класс защиты	IPX4											
Дияметр резьб входного/выходного отверстий, дюйм	4*4	4*4	3*3	3*3	3*3	3*3	2 *2	2 * 2	4*4	4*4	2 * 2	2 * 2
Дияпазон РН перекачиваемой жидкости	8	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	09	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+	09+
Макс. температура Окружающей среды, °С		+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40
А ,чот йигодяЧ	14,3	8,3	14,3	8,3	18,6	10,8	18,6	10,8	18,6	10,8	18,6	10,8
Пусковой ток, А	71,5	41,5	71,5	41,5	93	54	93	54	93	54	93	54
макс. высотя Всясывання, м	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8	8	∞	∞	∞
Номин. высота подъема, м	14,2	14,2	14,2	14,2	17,5	17,5	28,5	28,5	17,5	17,5	25	25
Макс. высота подъема, м	17,5	17,5	17,5	17,5	20	20	38	38	20	20	30	30
Номин. производительность, л/мин	700	700	200	200	200	200	400	400	200	200	400	400
Макс. производительность, л/мин	_	1083	1083	1083	1200	1200	533	533	1200	1200	717	717
Опособ электрического соединения	1	Y	ï	Y	ä	Y	ī	Y	1	Y	ř.	Y
Параметры сети питания	220B/ 50Fu	380B/ 50Fu										
та ,атэощиом вкиеэгоП	2200	2200	2200	2200	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
вкмэвгдэдтоП тЯ ,чтэоншом		3150	3150	3150	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100
Модель/ Параметры	ACm220B4	AC220B4	ACm220B3	AC220B3	ACm300B3	AC300B3	АСш300СН2	АС300СН2	ACm300B4	AC300B4	ACm300C2	AC300C2

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

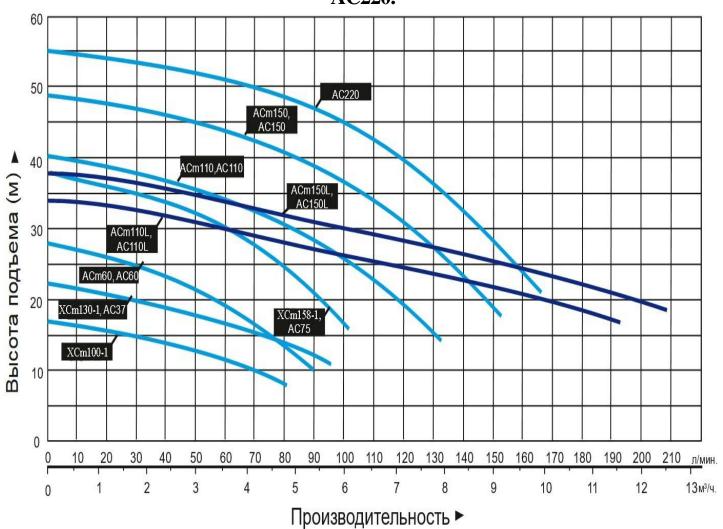
Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах!

AC750C4	AC750C2	AC550C2	AC550CH2	2AC400H	AC400BF4	ACm400BF4	AC400CH2	ACm400CH2	AC400C2	ACm400C2	2ACm300H	2AC300H	Модель/ Параметры
9500	9500	7500	7500	5800	5500	5500	5500	5500	5500	5500	4200	4200	Потребляемая мощность, Вт
7500	7500	5500	5500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3000	3000	Полезная мощность, Вт
		Д 10С	380B/			220В/ 50Гц	380В/ 50Гц	220В/ 50Гц	380В/ 50Гц	DI TOC	220B/	380В/ 50Гц	Параметры сети питания
\triangleright	Δ	Δ	Δ	Y	Y	ì	Y	ä	Υ	ä	ä	Y	Способ электрического соединения
1050	900	833	683	317	1583	1583	567	567	800	800	267	283	Макс. производительность, л/мин
700	700	600	450	160	1400	1400	450	450	500	500	160	160	Номин. производительность, л/мин
62,5	56,5	46,5	54	82	16,5	16,5	49	49	39	39	65	70	Макс. высота подъема, м
35,5	36,5	33	44	64	13,2	13,2	37	37	31	31	43	52	Номин. высота подъема, м
∞	8	8	∞	∞	∞	•	∞	∞	%	∞	∞	∞	Макс. высота всасывания, м
125	125	98,7	98,7	76,5	72,5	125	72,5	125	72,5	125	95	55	Пусковой ток, А
25	25	19,7	19,7	15,3	14,5	25	14,5	25	14,5	25	19	1	Рабочий ток, А
+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	+40	Макс. температура окружающей среды, °С
10 +60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм
6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5		Диапазон РН перекачиваемой жидкости
4*3	2 *2	2 *2	2 *2	1½* 1¼	4*4	4*4	2 *2	2 *2	2*2	2 *2	1½* 1¼		Диаметр резьб входного/выходного отверстий, дюйм
IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	Класс защиты
-	1	1	1	2	-	н	-	_	-	1	2	2	Количество крыльчаток, шт.
1	1	2	ī	1	ı	0,55	1	0,55	11	0,55	1	5	Длина сетевого кабеля, м

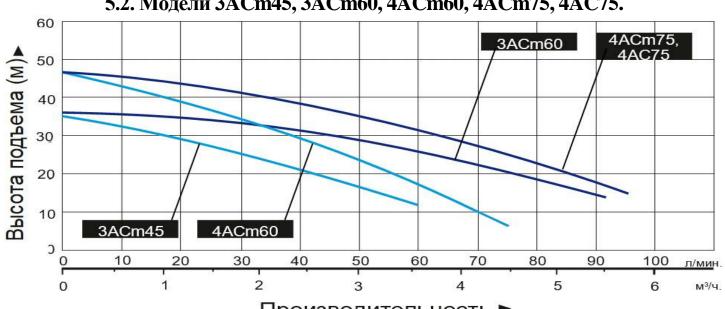
5. Графики гидравлической производительности.

Внимание! Расчетным параметрам оптимальным работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация насоса в режимах, соответствующим краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке насоса.

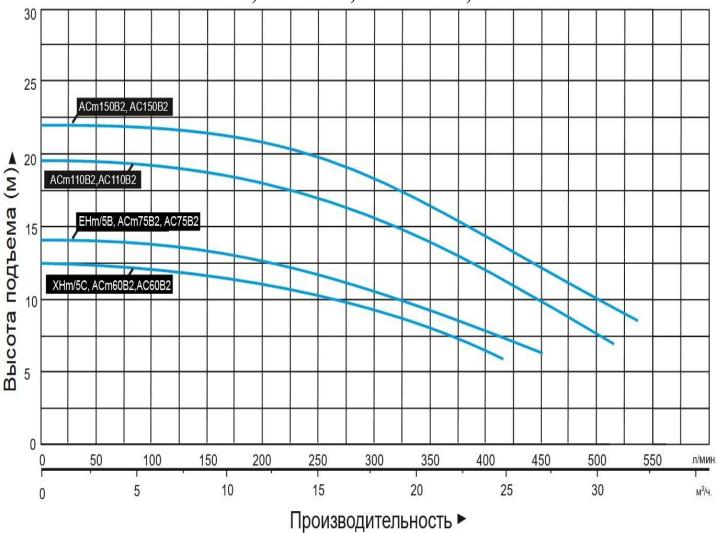
5.1. Модели XCm100-1, XCm130-1, AC37, ACm60, AC60, XCm158-1, AC75, ACm110, AC110, ACm110L, AC110L, ACm150, AC150, ACm150L, AC150L, AC220.



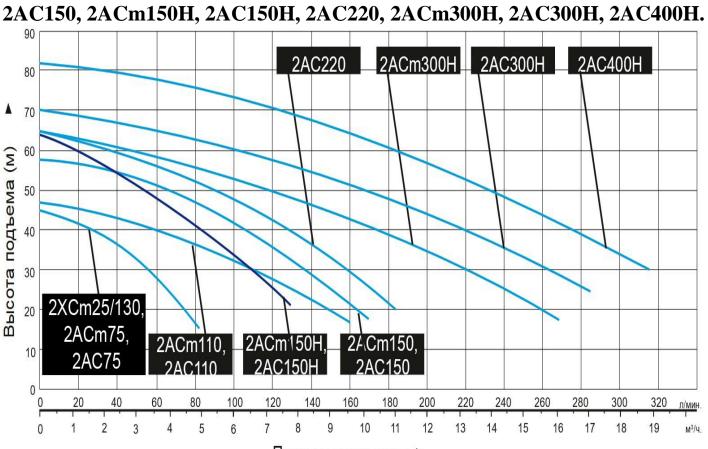
5.2. Модели **3ACm45**, **3ACm60**, **4ACm60**, **4ACm75**, **4AC75**.



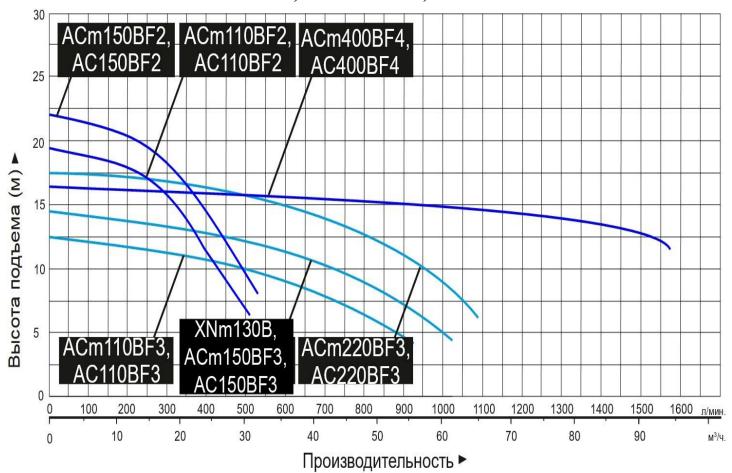
5.3. Модели XHm/5C, ACm60B2, AC60B2, EHm/5B, ACm75B2, AC75B2, ACm110B2, AC110B2, ACm150B2, AC150B2.



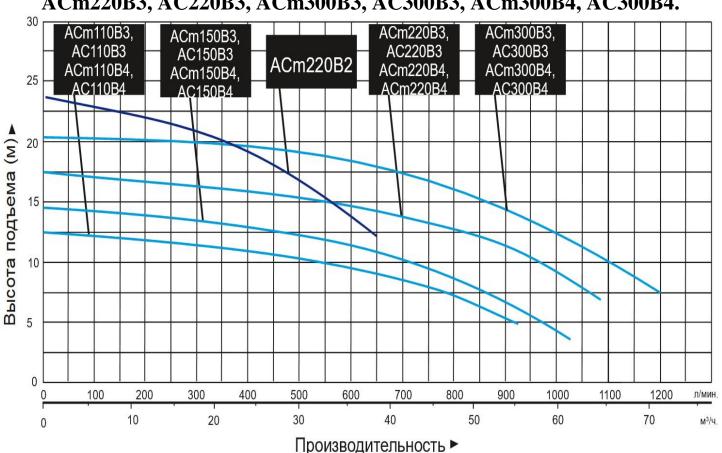
5.4. Модели 2XCm25/130, 2ACm75, 2AC75, 2ACm110, 2AC110, 2ACm150, 2AC150, 2ACm150H, 2AC150H, 2AC220, 2ACm300H, 2AC300H, 2AC400H,



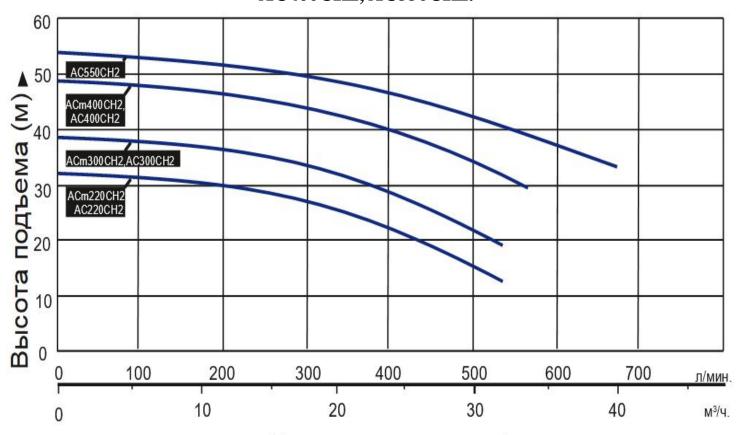
5.5. Модели ACm110BF2, AC110BF2, ACm110BF3, AC110BF3, ACm150BF2, AC150BF2, XNm130B, ACm150BF3, AC150BF3, ACm220BF3, AC220BF3, ACm400BF4, AC400BF4.



5.6. Модели ACm110B3, AC110B3, ACm110B4, AC110B4, ACm150B3, AC150B3, ACm150B4, AC150B4, ACm220B2, ACm220B4, AC220B4, ACm220B3, AC220B3, ACm300B3, AC300B3, ACm300B4, AC300B4.

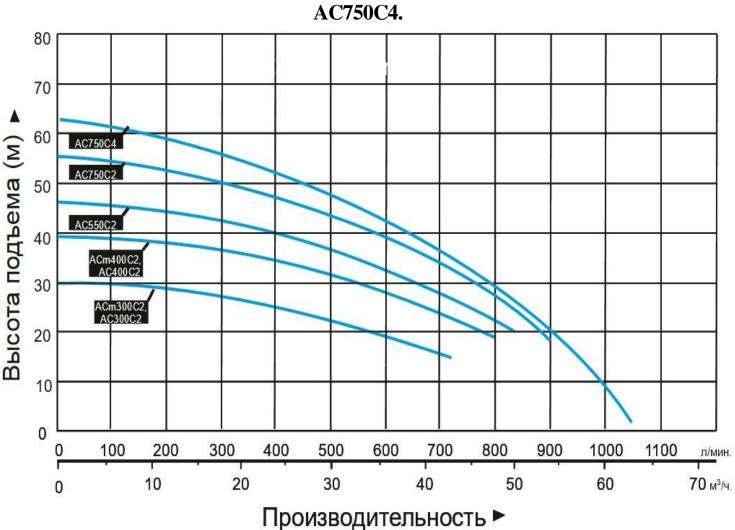


5.7. Модели ACm220CH2, AC220CH2, ACm300CH2, AC300CH2, ACm400CH2, AC400CH2, AC550CH2.

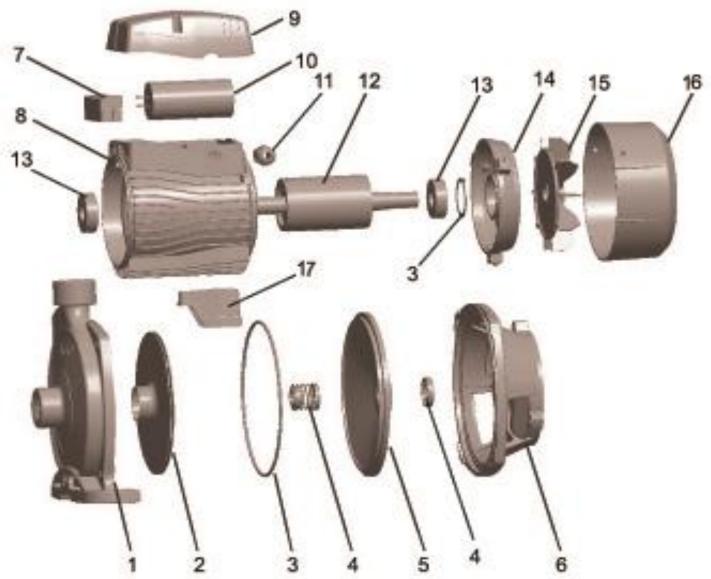


Производительность ►

5.8. Модели ACm300C2, AC300C2, ACm400C2, AC400C2, AC550C2, AC750C2, AC750C4

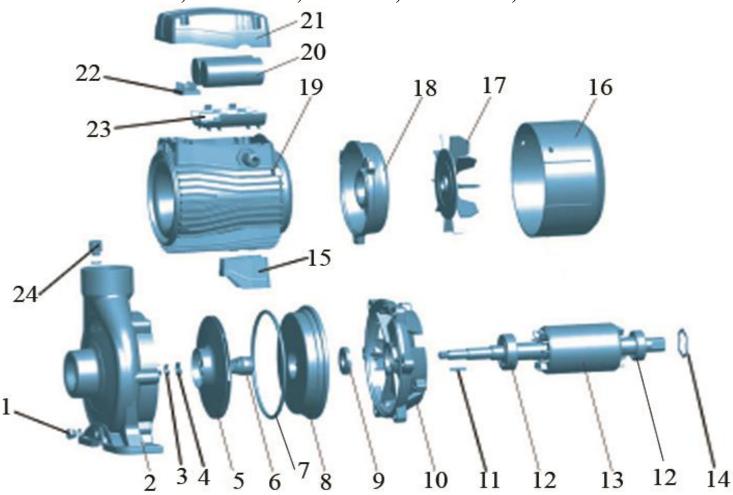


6. Обобщенные схемы устройства насосов. 6.1. Модели XCm100-1, XCm130-1, AC37, ACm60, AC60, XCm158-1, AC75, ACm110, AC110, ACm110L, AC110L, ACm150, AC150, ACm150L, AC150L, AC220.



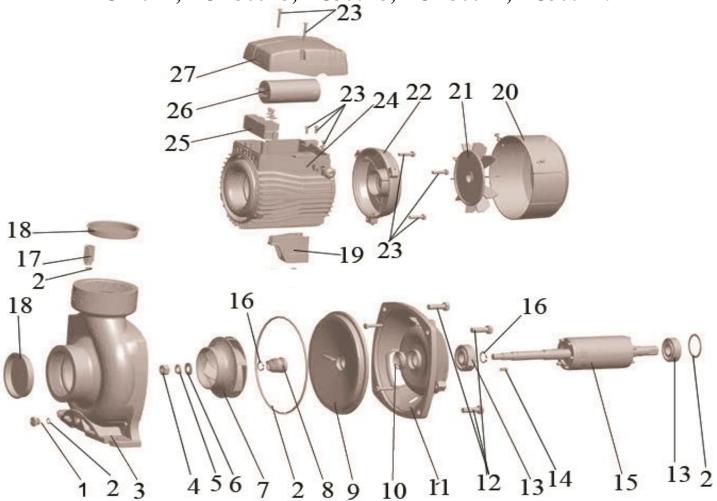
No	Наименование	No	Наименование
1.	Насосная камера.	10.	Пусковой конденсатор.
2.	Крыльчатка.	11.	Зажим кабеля.
3.	О-образное уплотнительное	12.	Ротор.
	кольцо.		
4.	Механическое уплотнение	13.	Подшипник.
	(сальник).		
5.	Опорная крышка.	14.	Задняя крышка мотора
			(упорная пластина).
6.	Суппорт.	15.	Крыльчатка охлаждения.
7.	Клеммная панель.	16.	Защитная крышка крыльчатки
			охлаждения.
8.	Статор.	17.	Опорные ножки.
9.	Крышка пускового		
	конденсатора.		

6.2. Модели ACm220CH2, AC220CH2, ACm300C2, AC300C2, ACm300CH2, AC300CH2, ACm400C2, AC400C2, ACm400CH2, AC400CH2, AC550CH2, AC550C2, AC750C2, AC750C4, XHm/5C, ACm60B2, AC60B2, EHm/5B, ACm75B2, AC75B2, ACm110B2, AC110B2, ACm150B2, AC150B2, ACm220B2, ACm110B3, AC110B3, ACm110B4, AC110B4, ACm150B3, AC150B3, ACm150B4, AC150B4, ACm220B3, AC220B3, ACm220B4, AC220B4, ACm300B3, AC300B3, ACm300B4, AC300B4.



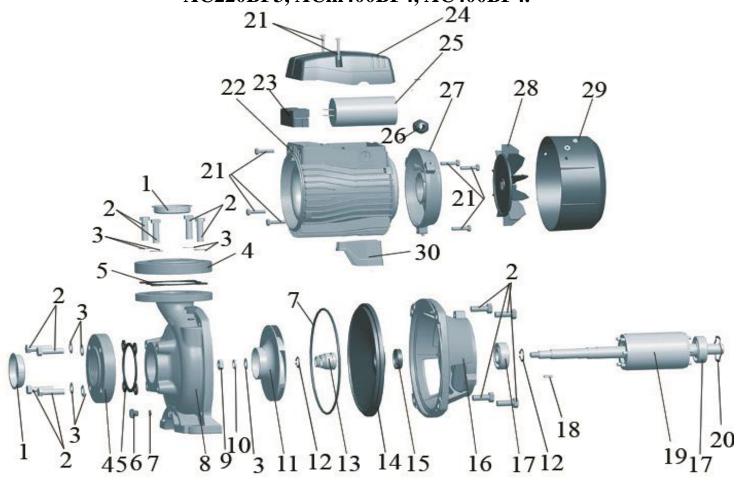
№	Наименование	№	Наименование
1.	Пробка сливного отверстия.	13.	Ротор.
2.	Насосная камера.	14.	Волнистая шайба.
3.	Шайба.	15.	Опорные ножки.
4.	Пружинная шайба.	16.	Защитная крышка крыльчатки
			охлаждения.
5.	Крыльчатка.	17.	Крыльчатка охлаждения.
6.	Механическое уплотнение	18.	Задняя крышка мотора
	(сальник).		(упорная пластина).
7.	О-образное уплотнительное	19.	Статор.
	кольцо.		
8.	Опорная крышка.	20.	Пусковой конденсатор.
9.	Сальник.	21.	Крышка пускового конденсатора.
10.	Суппорт.	22.	Клеммная панель.
11.	Шпонка.	23.	Конденсаторная коробка.
12.	Подшипник.	24.	Пробка заливного отверстия.

6.3. Модели ACm110B3, AC110B3, ACm110B4, AC110B4, ACm150B3, AC150B3, ACm150B4, AC150B4, ACm220B3, AC220B3, ACm220B4, AC220B4, ACm300B3, AC300B3, ACm300B4, AC300B4.



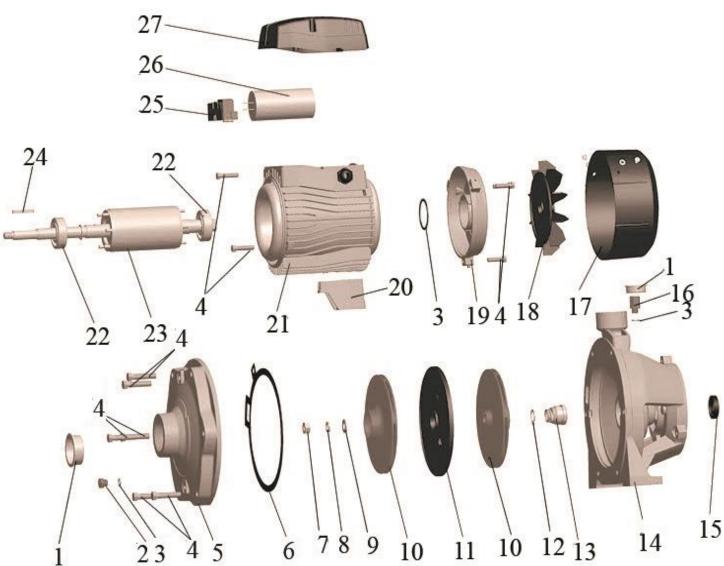
No॒	Наименование	No	Наименование
1.	Пробка сливного отверстия.	15.	Ротор.
2.	О-образное уплотнительное	16.	Стопорное кольцо.
	кольцо.		
3.	Насосная камера.	17.	Пробка заливного отверстия.
4.	Гайка.	18.	Пылезащитная крышка.
5.	Пружинная шайба.	19.	Опорные ножки.
6.	Шайба.	20.	Защитная крышка крыльчатки
			охлаждения.
7.	Крыльчатка.	21.	Крыльчатка охлаждения.
8.	Механическое уплотнение	22.	Задняя крышка мотора (упорная
	(сальник).		пластина).
9.	Опорная крышка.	23.	Винты.
10.	Сальник.	24.	Статор.
11.	Суппорт.	25.	Клеммная панель.
12.	Болты.	26.	Пусковой конденсатор.
13.	Подшипник.	27.	Крышка пускового конденсатора.
14.	Шпонка.		

6.4. Модели ACm110BF2, AC110BF2, ACm110BF3, AC110BF3, ACm150BF2, AC150BF2, XNm130B, ACm150BF3, AC150BF3, ACm220BF3, AC220BF3, ACm400BF4, AC400BF4.



No	Наименование	No	Наименование
1.	Пылезащитная крышка.	16.	Суппорт.
2.	Болты.	17.	Подшипник.
3.	Шайба (-ы).	18.	Шпонка.
4.	Фланец.	19.	Ротор.
5.	Прокладка.	20.	Волнистая шайба.
6.	Пробка сливного отверстия.	21.	Винты.
7.	О-образное уплотнительное	22.	Статор.
	кольцо.		_
8.	Насосная камера.	23.	Клеммная панель.
9.	Гайка.	24.	Крышка пускового конденсатора.
10.	Пружинная шайба.	25.	Пусковой конденсатор.
11.	Крыльчатка.	26.	Зажим кабеля.
12.	Стопорное кольцо.	27.	Задняя крышка мотора
			(упорная пластина).
13.	Механическое уплотнение	28.	Крыльчатка охлаждения.
	(сальник).		
14.	Опорная крышка.	29.	Защитная крышка крыльчатки
			охлаждения.
15.	Сальник.	30.	Опорные ножки.

6.7. Модели 2XCm25/130, 2ACm75, 2AC75, 2ACm110, 2AC110, 2ACm150, 2AC150, 2ACm150H, 2AC150H, 2AC220, 2ACm300H, 2AC300H, 2AC400H.



	1 23 13		10 11 10 13
No	Наименование	No	Наименование
1.	Пылезащитная крышка.	15.	Сальник.
2.	Пробка сливного отверстия.	16.	Пробка заливного отверстия.
3.	О-образное уплотнительное		Защитная крышка крыльчатки
	кольцо.		охлаждения.
4.	Болты.	18.	Крыльчатка охлаждения.
5.	Насосная камера.		Задняя крышка мотора (упорная
			пластина).
6.	Прокладка.		Опорные ножки.
7.	Гайка.	21.	Статор.
8.	Шайба.	22.	Подшипник.
9.	Пружинная шайба.	23.	Ротор.
10.	Крыльчатка.	24.	Шпонка.
11.	Опорная крышка.	25.	Клеммная панель.
12.	Стопорное кольцо.		Пусковой конденсатор.
13.	Механическое уплотнение		Крышка пускового конденсатора.
	(сальник).		
14.	Суппорт.		

6.8. Модели ЗАСт45, ЗАСт60, 4АСт60, 4АСт5, 4АСт5.

29

28 2
25 26 27

29

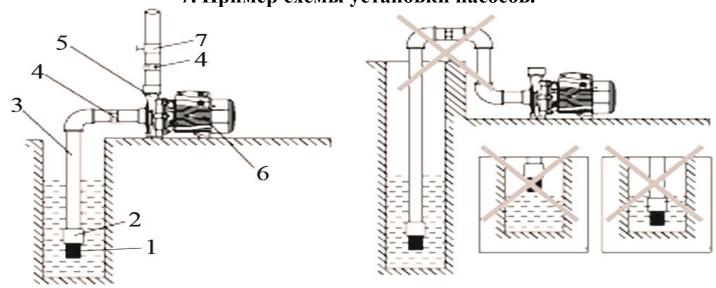
10 11 12 10 11 121011 13 14

8 9

No	Наименование	№	Наименование
1.	Пробка сливного отверстия.	16.	Механическое уплотнение (сальник).
2.	О-образное уплотнительное	17.	Опорная крышка.
	кольцо.		
3.	Насосная камера.	18.	Сальник.
4.	Передняя крышка насосной	19.	Суппорт.
	части.		
5.	Пружина.	20.	Подшипник.
6.	Шайба.	21.	Ротор.
7.	Обратный клапан.	22.	Волнистая шайба.
8.	Гайка.	23.	Статор.
9.	Пружинная шайба.	24.	Опорные ножки.
10.	Крыльчатка.	25.	Задняя крышка мотора
			(упорная пластина).
11.	Диффузор 2.	26.	Крыльчатка охлаждения.
12.	Диффузор 1.	27.	Защитная крышка крыльчатки
			охлаждения.
13.	Держатель диффузора.	28.	Пусковой конденсатор.
14.	Несущий каркас.	29.	Крышка пускового конденсатора.
15.	Пробка заливного	30.	Клеммная панель.
	отверстия.		

^{*}Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные конструкции насосов в целях их совершенствования.

7. Пример схемы установки насосов.

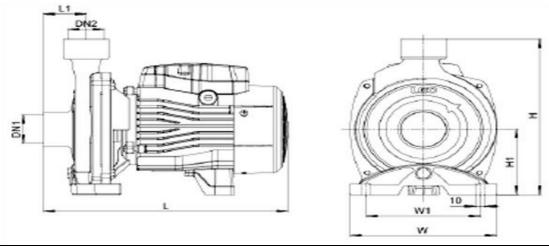


Правильная установка насоса. Неправильная установка насоса.

№	Наименование		Наименование
1.	Фильтр.		Выходной трубопровод.
2.	Обратный клапан.	6.	Hacoc.
3.	Входной трубопровод.	7.	Водопроводный кран.
4.	Соединитель.		

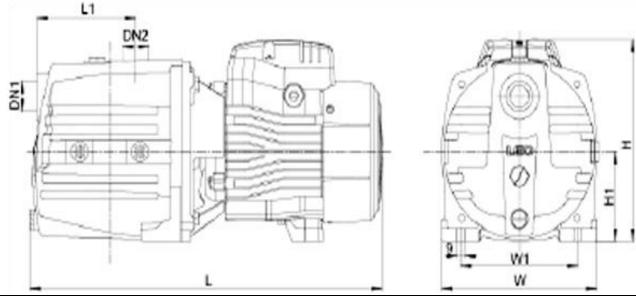
7.1. Установочные размеры.

7.1.1. Модели XCm100-1, XCm130-1, AC37, ACm60, AC60, XCm158-1, AC75, ACm110, AC110, ACm110L, AC110L, ACm150, AC150, ACm150L, AC150L, AC220.



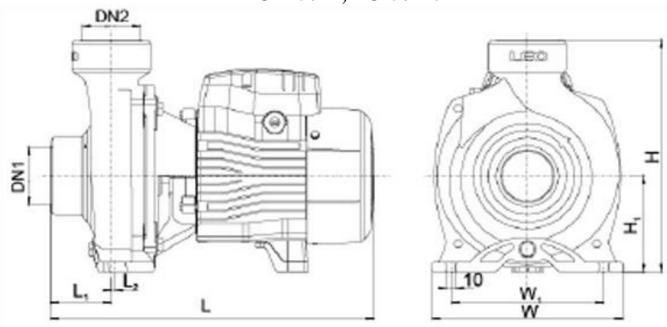
	DN1	DN2	L	\mathbf{W}	Н	L1	W1	H 1														
	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)														
XCm100-1		1	270	157	216	42	122	90														
XCm130-1, AC37	1		270) 137	210	42	122	90														
ACm60, AC60	1		298	190	240	44	160	90														
XCm158-1, AC75			298	190	240	44	160	100														
ACm110, AC110		1	395	206	263	50	178	112														
ACm150, AC150	1 1/4		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	360	240	286	51	207
AC220			300	240	200	31	207	113														
ACm110L, AC110L	$1 \frac{1}{2}$	1	356	206	265	48,5	178	112														
ACm150L, AC150L	1 /2	1	330	200	203	40,5	1/0	112														

7.1.2. Модели 3АСт45, 3АСт60, 4АСт60, 4АСт75, 4АС75.



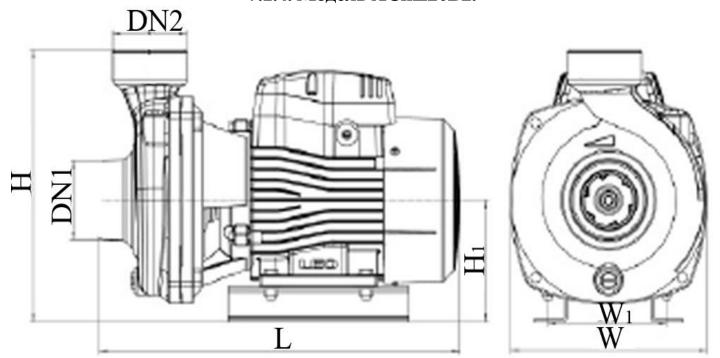
	DN1 (MM)	DN2 (мм)	L (мм)	W (MM)	H (MM)	L1 (MM)	W1 (MM)	H1 (мм)
3ACm45	1	1	368	180	183	90	136	90
4ACm60			405	180	183	115	136	90
3ACm60			485	180	202	90	136	90
4ACm75, 4AC75			510	180	202	115	136	90

7.1.3. Модели ACm60B2, AC60B2, ACm75B2, AC75B2, ACm110B2, AC110B2, ACm150B2, AC150B2.



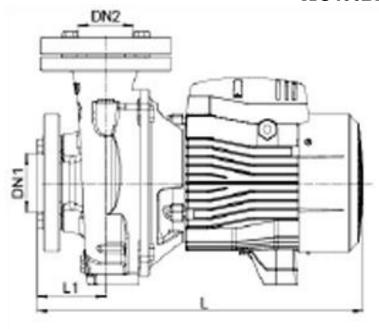
	DN1	DN2	L	W	H	L1	L2	W1	H 1
	(MM)								
XHm/5C, ACm60B2,									
AC60B2		2	331	195	242	62,5	4	156	100
EHm/5B, ACm75B2,	2								
AC75B2									
ACm110B2, AC110B2			378	206	263	59	3,5	166	112
ACm150B2, AC150B2								166	112

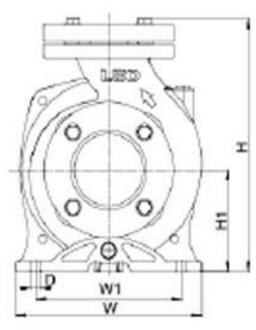
7.1.4. Модель АСт220В2.



	DN1 (мм)	DN2 (MM)	L(MM)	W(MM)	Н(мм)	W1(MM)	Н1(мм)
ACm220B2	2	2	380	206	270	122	121

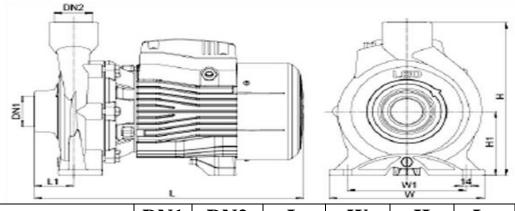
7.1.5. Модели ACm110BF2, AC110BF2, ACm110BF3, AC110BF3, ACm150BF2, AC150BF2, ACm150BF3, AC150BF3, AC220BF3, AC220BF3, ACm400BF4, AC400BF4.





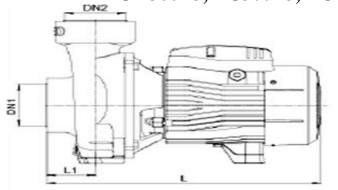
	DN1	DN2	L	W	Н	L1	W1	H1	D
	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)
ACm110BF2,AC110BF2	2	2	392	206	270	64,5	166	112	10
ACm110BF3,AC110BF3	3	3	403	230	300	86	180	120	12
ACm150BF2,AC150BF2	2	2	392	206	270	64,5	166	112	10
XNm130B, ACm150BF3,AC150BF3	3	3	403	230	300	86	180	120	12
ACm220BF3,AC220BF3	3	3	471	230	300	86	180	120	12
ACm400BF4,AC400BF4	4	4	593	281,5	398	120,5	206	160	16

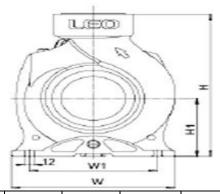
7.1.6. Модели ACm220CH2, AC220CH2, ACm300C2, AC300C2, ACm300CH2, AC300CH2, ACm400C2, AC400C2, ACm400CH2, AC400CH2, AC400CH2, AC550CH2, AC550C2, AC750C2, AC750C4.



	DN1	DN2	L	W	Н	L1	W1	H1	
	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	
ACm220CH2,AC220CH2			444	255	315	65	186	132	
ACm300CH2,AC300CH2			444	233	313	03	100	132	
ACm400CH2,AC400CH2				496,5	280	326	70	195	136
AC550CH2	2	2	490,3	280	320	70	193	130	
ACm300C2, AC300C2	2		444	255	315	65	186	132	
ACm400C2, AC400C2			496,5	280	326	70	195	136	
AC550C2			490,3	200	320	70	193	130	
AC750C2			515	290	360	85	216	150	
AC750C4	4	3	525	290	360	95	216	150	

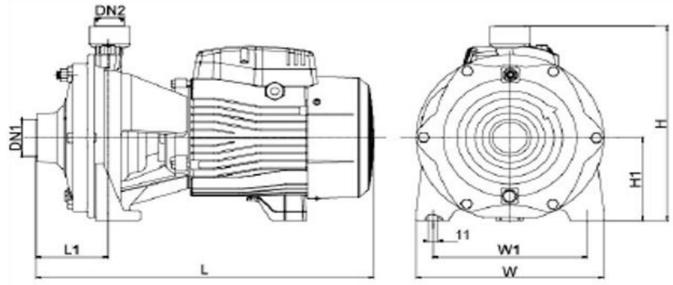
7.1.7. Модели ACm110B3, AC110B3, ACm110B4, AC110B4, ACm150B3, AC150B3, ACm150B4, AC150B4, ACm220B3, AC220B3, ACm220B4, AC220B4, ACm300B3, AC300B3, ACm300B4, AC300B4.





	DN1	DN2	L	W	Н	L1	W1	H 1
	(MM)							
ACm110B3, AC110B3	3	3	386	230	295	68	180	120
ACm110B4, AC110B4	4	4	393	230	295	75	180	120
ACm150B3, AC150B3	3	3	386	230	295	68	180	120
ACm150B4, AC150B4	4	4	393	230	295	75	180	120
ACm220B3, AC220B3	3	3	453	230	295	68	180	120
ACm220B4, AC220B4	4	4	460	230	295	75	180	120
ACm300B3, AC300B3	3	3	453	230	295	68	180	120
ACm300B4, AC300B4	4	4	460	230	295	75	180	120

7.1.8. Модели 2ACm75, 2AC75, 2ACm110, 2AC110, 2ACm150, 2AC150, 2ACm150H, 2AC150H, 2AC220, 2ACm300H, 2AC300H, 2AC400H.



	DN1	DN2	L	L1	Н	H1	W	W1
	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)
2XCm25/130, 2ACm75,	1 1/4	1	336	72	231	100	181	145
2AC75								
2ACm110, 2AC110	1 1/2	1	379	71	225	93	200	162
2ACm150, 2AC150	1 1/2	1	400	80	262	112	225	185
2ACm150H, 2AC150H	1 1/2	1						
2AC220	1 1/2	1						
2ACm300H, 2AC300H	1 1/2	1 1/4	480	63	311	132	281	234
2AC400H	1 ½	1 1/4						

8. Установка насоса.



Установку и подключение насоса должен производить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота для данной модели, указанные в таблице с характеристиками, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц или 380В/50Гц). Источник питания, к которому подключается насос, должен иметь заземление и УЗО! Помните, что мороз может повредить насос и трубопроводы!

- 1. Перед установкой насоса проверьте состояние его кабеля электропитания и частей корпуса на отсутствие механических повреждений! Насос должен быть установлен на ровном горизонтальном основании, в сухом, хорошо проветриваемом, защищенном от воздействия дождя, снега, мороза, прямых солнечных лучей помещении, но может быть установлен и на улице, при условии, что имеется необходимая защита от солнца, дождя и мороза. Максимальная температура окружающего воздуха, при которой разрешена эксплуатация насоса +40 °C.
- 2. Насос имеет опорные ножки с отверстиями для его крепления к основанию при помощи болтов. Необходимо надежно зафиксировать насос при установке! Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать

удлинитель для его подключения, сечение провода удлинителя должно соответствовать мощности подключаемого насоса и увеличиваться с увеличением его длины, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе. Сечение удлинителя должен подбирать квалифицированный специалист! Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

3. Заземление насоса должно осуществляться стальным проводом без изоляции диаметром не менее 6 мм. Один конец провода необходимо присоединить к насосу с помощью заземляющего винта, а другой конец провода - присоединить к заземлителю.

В качестве заземлителей могут быть использованы:

- а. Вертикально забитые в землю стальные трубы (с толщиной стенок не менее 3.5 мм), стержни, стальные ленты (с толщиной не менее 4 мм или размером поперечного сечения не менее 48 мм).
 - б. Металлические трубы артезианских колодцев.
- в. Металлические трубы зданий и сооружений, исключая газопроводные трубы, трубы отопительной и водопроводной систем.
 - г. Проволока диаметром не менее 6 мм.

Расстояние от заземлителей до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 1,5 м. Верхнюю кромку труб и заземлителей из стальных лент необходимо закапывать на глубину не менее 0,6 м. Заземляющий провод должен быть надежно присоединен к заземлителю.

- 4. Для обеспечения эффективной работы насоса входной трубопровод должен быть как можно короче, герметичен и надежно зафиксирован. В качестве входного трубопровода запрещается использовать эластичный шланг, чтобы избежать его деформации и блокирования подачи воды. Оптимальным материалом для входного трубопровода является труба из нержавеющей стали, меди или пластика.
- 5. Если насос будет использоваться для перекачивания жидкости из водоемов, то на входном трубопроводе необходимо установить фильтр (1) и обратный клапан (2) (смотрите раздел 7). Обратный клапан необходимо располагать вертикально на расстоянии не менее 30 см от дна, для предотвращения всасывания донных отложений, песка и глины, а также для предотвращения гидравлического удара при внезапной остановке мотора насоса. Внимание! Всегда следите за падением уровня воды во время работы насоса, обратный клапан на входном трубопроводе всегда должен находиться ниже поверхности воды.
- 6. Крепежные соединения входного трубопровода должны быть герметичны, трубопровод должен иметь как можно меньше соединений коленчатого типа! При наличии более двух соединений коленчатого типа всасывание воды будет затруднено или невозможно. Внимание! Каждое коленчатое соединение во входном или выходном трубопроводе уменьшает высоту подъема и высоту всасывания насоса примерно на 1 м.

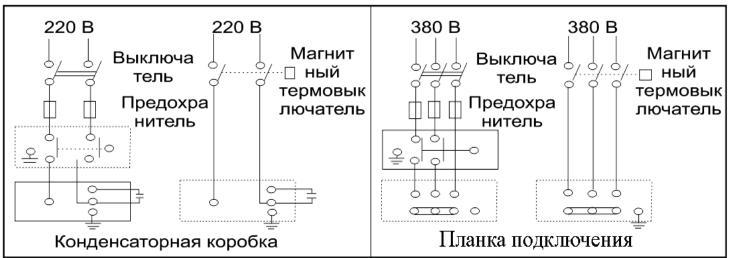
- 7. Диаметр входного трубопровода должен быть больше или равным диаметру входного отверстия насоса, чтобы избежать гидравлических потерь, уменьшающих его производительность.
- 8. Обращайте внимание на падение уровня воды во время использования насоса!
- 9. Если длина входного трубопровода превышает 10м, или высота превышает 4м, то его диаметр должен быть больше диаметра входного отверстия насоса.
- 10. Убедитесь, что во время установки трубопроводов корпус насоса не нагружается их весом! Внимание! Обращайте внимание на герметичность всех соединений во входном и выходном трубопроводах даже небольшой подсос воздуха или течь во входном трубопроводе резко сокращает производительность и высоту всасывания насоса, в выходном производительность и высоту подъема.
- 11. Регулярно очищайте фильтр и обратный клапан!

8.1. Схема электрического подключения насоса.



Внимание! Не открывайте конденсаторную коробку, пока штепсель кабеля питания насоса не отсоединен от розетки сети электропитания. Насосы с трехфазным мотором (380В) полезной мощностью до 4000 Вт имеют способ электрического соединения методом «звезда» (Y). Насосы с трехфазным мотором (380В) полезной мощностью более 4000 Вт имеют способ электрического соединения методом «треугольник» (Δ). Неправильное подключение электромотора к электросети вызовет его негарантийную поломку!

Проверка направления вращения ротора (только для трехфазных моторов): проверьте направление вращения ротора. Направление вращения ротора насоса в моделях с трехфазным мотором должно быть по часовой стрелке, если смотреть со стороны крыльчатки охлаждения. **Если ротор насоса вращается в противоположную сторону, поменяйте две фазы местами.**



Внимание! Указанные в схеме устройства защиты мотора насоса (предохранитель (автомат) и магнитный термовыключатель) не входят в комплект с насосом.

9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.



Не прикасайтесь к корпусу работающего насоса, это может привести к ожогу или удару электрическим током. Любое техническое обслуживание насоса или трубопровода разрешено проводить только после отключения насоса от электропитания! Не включайте насос, прежде чем насосная камера не заполнена водой! Не прикасайтесь к насосу, если не прошло более 5 минут после его выключения.

- 1. Перед первым запуском необходимо заполнить насосную камеру насоса водой. Для этого открутите пробку заливного отверстия и залейте в насосную камеру воду. Затем плотно закрутите пробку заливного отверстия. Насосы 3ACm60, 4ACm60, 4ACm75, 4AC75 моделей 3ACm45. являются самовсасывающими и требуют заполнения водой только при первом пуске или после слива воды из насосной камеры. Также убедитесь в наличие воды во входном трубопроводе. Если вода сливается из насосной камеры и входного трубопровода произвольно, необходимо заменить ИЛИ загрязнений обратный клапан, который потерял герметичность. Внимание! Не включайте насос прежде, чем насосная камера не заполнена водой! Допускается пробное включение насоса с незаполненной водой насосной камерой длительностью не более 10 секунд. Запрещено включать насос более чем на 10 секунд без предварительного заполнения насосной камеры водой! Это приведет к быстрому износу сальников, потере ими герметичности. Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи из сальника необходимо немедленно заменить сальник! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор насоса, негарантийной поломке. К его негерметичности сальника являются: течь из насоса, срабатывание УЗО в цепи питания насоса, появление шума подшипников.
- 2. Перед включением насоса максимально откройте водоразборный кран. Затем подключите насос к сети электропитания.
- 3. Отрегулируйте поток воды в соответствии с необходимым Вам. В случае, если после запуска насоса вода не поступает больше 3-х минут, выключите насос, повторно наберите воду в насосную камеру и снова включите. Устраните причину отсутствия поступления воды, в случае повторения проблемы.
- 4. Во избежание «размораживания» деталей корпуса насоса в осенне-зимний период, если насос установлен в неотапливаемом помещении или долго не будет эксплуатироваться, открутите пробку сливного отверстия и полностью слейте воду из насосной камеры и трубопроводов. После этого плотно закрутите пробку сливного отверстия. Перед следующим запуском насоса, прежде чем включить его, открутите пробку заливного отверстия, наполните насосную камеру водой и плотно закрутите пробку. После этого насос можно

использовать. Внимание! Если температура окружающей среды опускается ниже +4°C, необходимо принять соответствующие меры для защиты насоса и трубопроводов от замерзания воды в них.

- 5. После примерно 500-т часов работы необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых частей насоса, таких как: подшипники, сальники, крыльчатка (-и), прокладки и т. д. В случае необходимости замените изношенные части в специализированном сервисе.
- 6. Избегайте попадания осадков на насос. Это приведет к его поломке.
- 7. Если Вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду с насоса необходимо сливать. Прежде чем поместить насос на хранение в хорошо проветриваемое сухое помещение, корпус насоса желательно почистить и покрыть противокоррозионным средством, например, машинным маслом.
- 8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ: 1) эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение кабеля электропитания; появление запаха и/или дыма, характерного для горящей изоляции; высокий уровень шума при работе; появление трещин в корпусных деталях; 2) эксплуатировать насос внутри резервуаров и в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами; 3) подключать насос с неисправным мотором к электросети; 4) производить ремонт насоса самостоятельно в гарантийный период.

10. Меры предосторожности.

- 1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.
- 2. Эксплуатировать насос разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.
- 3. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Γ ц (для моделей XCm100-1, XCm130-1, XCm158-1, XHm/5C, EHm/5B, 2XCm25/130, XNm130В и серии ACm) или 380В, 50 Γ ц (для моделей серии AC).
- 4. Запрещено изменять конструкцию насоса.
- 5. Не рекомендуется эксплуатировать насос на высоте, превышающей 1000 м над уровнем моря.
- 6. При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования безопасности, указанные в данном руководстве по эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию пыли, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- 7. Запрещается перемещать насос за шнур электропитания.
- 8. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура питания, а также соприкосновения его с острыми, горячими и масляными поверхностями.
- 9. Не допускайте закрытия вентиляционных отверстий насоса.

- 10. Не допускайте попадания воды на насос, а также полного погружения насоса в воду!
- 11. Когда температура окружающей среды ниже +4°C или если насос долго не будет использоваться, слейте жидкость из насосной камеры насоса и трубопроводной системы!
- 12. Не включайте насос более чем на 10 секунд, если насосная камера не заполнена водой. Внимание! Работа насоса без воды свыше допустимого времени может привести к преждевременному износу сальников насоса! 13.Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенному в электросеть насосу!
- 14. Запрещено купаться вблизи работающего насоса!
- 15. Все работы с насосом необходимо производить при выключенном электропитании.
- 16. Внимательно следите, чтобы при температуре окружающей среды ниже 0°С лед не повредил корпус насоса.
- 17. Однофазные насосы имеют встроенную в обмотку статора защиту, защищающую мотор от перегрева, высокого тока и напряжения. Нормальная работа насоса исключает срабатывание защиты. Если мотор перегрелся, и сработала установленная в его статоре защита (только для моделей ХСт100-1, ХСт130-1, ХСт158-1, ХНт/5С, ЕНт/5В, 2ХСт25/130, XNm130B и серии ACm), немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев насоса. Признаками перегрева мотора насоса являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горящей изоляции. В случае несвоевременного устранения причин, вызывающих перегрев, мотор насоса выйдет из строя. Внимание! Срабатывание встроенной в статор насоса сигнализирует о неправильной эксплуатации насоса, которая вызывает перегрев мотора насоса и существенно сокращает срок его службы. Устраните причины, вызывающие перегрев мотора насоса, сразу после срабатывания термозащиты! Поломки насоса, вызванные перегревом мотора, не являются гарантийными!

18. Запрещается:

- обслуживание и ремонт подключенного к электросети насоса;
- включать насос в электросеть без заземления и УЗО;
- изменять схему включения насоса в сеть;
- эксплуатировать насос без защитных кожухов деталей, находящихся под напряжением;
- проверять на ощупь нагрев мотора работающего насоса;
- прикасаться к винту заземления работающего насоса;
- эксплуатировать насос внутри котлов, резервуаров, в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами;
- перекачивать легковоспламеняющиеся, взрывчатые, агрессивные жидкости, соленую воду;

- подключать насос с неисправным мотором в электросеть;
- разбирать мотор насоса с целью устранения неисправностей (в гарантийный период);
- эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: 1) повреждение шнура электропитания, 2) появление дыма и/или запаха гари, 3) поломка или появление трещин в корпусных деталях.
- 19. Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с предназначением и расчетными номинальными параметрами!
- 20. Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные его неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.

11. Хранение.

Если Вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду из него необходимо полностью слить. Храните насос в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0°C до +40°C. Избегайте попадания воды на внешние детали насоса. Это приведет к его поломке.

12. Возможные неисправности и способы их устранения.

№ Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания!

Возможная	Причина	Устранение неисправности				
неисправность						
	Плохое соединение с	Почините контакты.				
	сетью электропитания.					
	Плохой контакт в	Проверьте контакты и затяните				
	клеммной панели насоса.	клеммы питания.				
	Сгорел пусковой	Замените пусковым конденсатором				
	конденсатор.	того же типа (обратитесь в				
		гарантийную мастерскую).				
Насос не	Заклинил подшипник.	Замените подшипник (обратитесь в				
работает.		гарантийную мастерскую).				
1	Заклинила крыльчатка.	Осторожно проверните вал насоса				
		при помощи крыльчатки				
		охлаждения. Если вал не				
		проворачивается – разберите				
		насосную камеру и удалите засор.				
	Обмотка статора	Замените обмотку статора				
	повреждена.	(обратитесь в гарантийную				
		мастерскую).				

		Увеличьте заданное давление, повернув регулировочную гайку в направлении «+».
Насос работает, но не поступает вода.	заполнена водой.	Заполните насосную камеру водой.
	Повреждена крыльчатка.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
		Проверьте герметичность стыков
	выходном трубопроводе.	
		Уменьшите высоту подъема воды.
	выше максимальной для	
	данной модели насоса. В трубопроволе или в	Полита манан зарат масса назна
	насосной камере замерзла	Начните использовать насос после
	вода.	того, как растает лед.
		Используйте трубопровод с
	трубопровод слишком	
11		структурой, укоротите входной или
Недостаточное	изгибов или неправильно	
давление или	выбран его диаметр.	
производительн ость.		
ОСТВ.	Входной трубопровод,	Устраните засор.
	фильтр или насосная	
	камера засорены.	
		Затяните болты крепления.
	основанию.	П
Hacoc		Проверьте и очистите трубопровод
вибрирует.	насосной камере есть	и/или насосную камеру.
	инородные предметы. Основание непостатонно	Закрепите насос на устойчивом
	устойчиво.	основании.
		Отрегулируйте высоту подъема и
	перегрузки долгое время.	производительность в соответствие
Насос работает	1 17 ,, ===F======	с расчетными оптимальными
с перебоями,		параметрами насоса. Насос должен
перегревается		работать в номинальном режиме!
или обмотка	Засорена крыльчатка	Очистите систему от засоров.
статора	и/или насосная камера,	
перегорает.	трубопровод, обратный	
	клапан или фильтр.	
	Неправильное	Найдите и устраните причину

	заземление, разрыв в	вызывающую нестабильную работу
	питающем кабеле.	насоса. Используйте стабилизатор
	Напряжение не	напряжения.
	соответствует стандарту.	
Течь сальника.	Сальник поврежден или	Замените сальник.
	изношен.	
	Шум от подшипника,	Замените подшипник.
	вызванный его износом.	
Необычный	Засорена крыльчатка.	Проверните вал насоса при помощи
шум при работе		крыльчатки охлаждения. Если вал
насоса.		проворачивается с большим
		усилием – разберите насосную
		камеру насоса и устраните засор.
Срабатывает	Перегрев мотора.	Устраните причину, вызвавшую
встроенная		перегрев.
термозащита.		

13. Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок хранения 12 месяцев.
- Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 24 месяца). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.
- Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: 1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического внешним ударным повреждения, вызванного или любым воздействием, использования изделия не по назначению; 2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.), неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, например, таких размораживание, агрессивные среды 3) т.д.; использования некачественных расходных материалов и запчастей, наличия внутри изделия посторонних предметов; 4) вскрытия мотора или ремонта вне уполномоченного сервисного центра, к безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п., модификация изделия; принадлежности, запчасти, вышедшие из строя материалы, нормального износа, И расходные такие как:

уплотнительные прокладки, сальники, крыльчатка (-и) и т. д. Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся!; 6) ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие ржавчины и минеральных отложений, засоры, забивание внутренних и внешних полостей изделия песком, грязью и т.д.).

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или правил ее хранения. Гарантийный ремонт (безвозмездное устранение недостатков/поломки) изделия производится по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный — платно, в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи.

изделия после его продажи. Продавец:
Продавец:
I U
Дата продажи
Срок действия гарантии
Предприятие торговли (продавец)
Место для печати (росписи)
Покупатель:
С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею. (Место для росписи покупателя)
Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный
ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Дата производства:	
дата производства.	
Date of production:	
Dute of production.	

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других насосов:



























насосы из нержавеющей стали







Эксклюзивные модели насосов «БЦ-1», «БЦ-2»

