



## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

серии АС(м)

ЕАС

Руководство по эксплуатации



г. Алматы

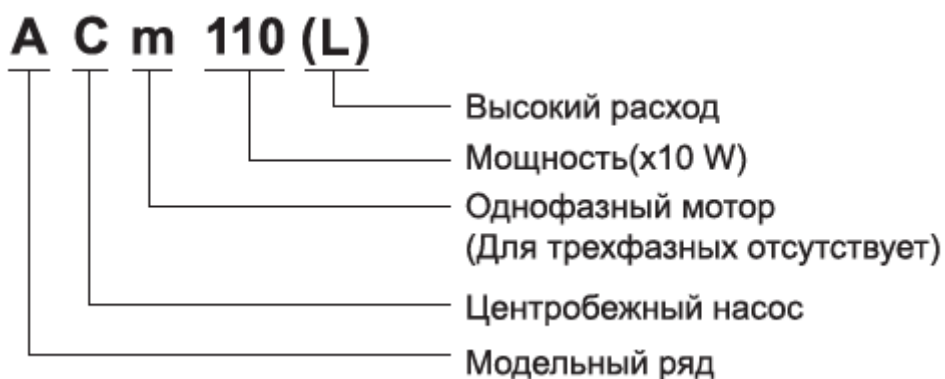
**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой центробежного насоса серии АСm следует внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации. Производитель не несет никакой ответственности за травмы, повреждения насоса и прочего имущества вследствие не соблюдения правил безопасности или неправильной эксплуатации насоса.

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Насосы данной серии применяются для перекачивания чистой воды или других жидкостей с такими же физическими и химическими свойствами. Применяется для промышленного и городского водоснабжения, повышения давления в высотных зданиях, полива садовых участков, перекачки воды на большие расстояния, системы кондиционирования и т.д.

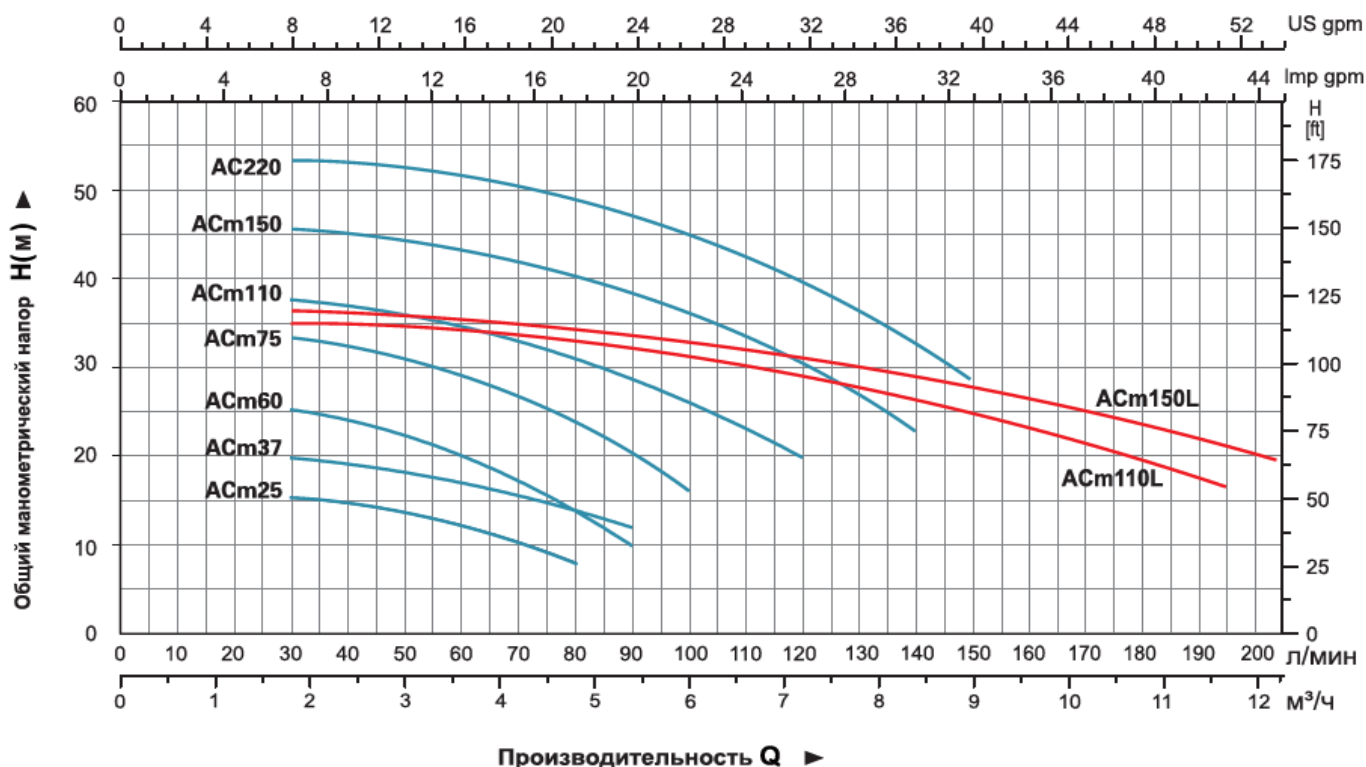
- Максимальная высота всасывания: 8 м
- Класс защиты: IPX4
- Класс изоляции: F
- Максимальная температура окружающей среды: +40°C
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +60°C

## 2. Расшифровка обозначений



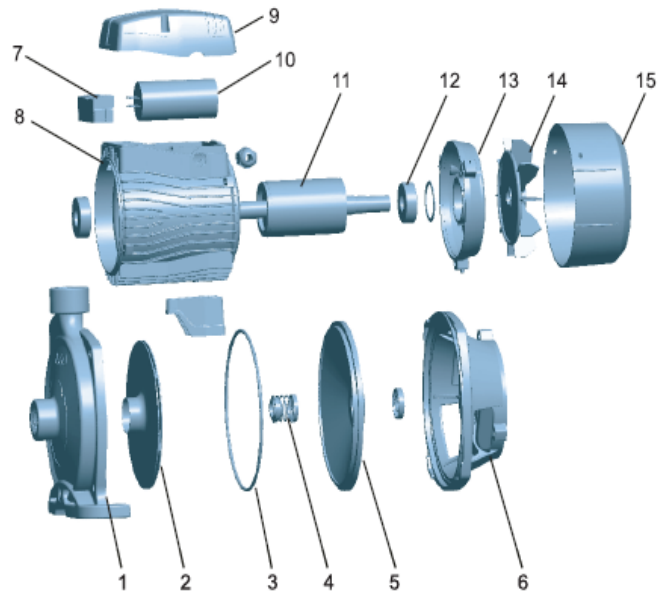
### 3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q (м³/ч)		0	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	10,8	11,7	12,6	
Однофазные	Трехфазные	кВт	л.с.	Q (л/мин)		0	10	15	20	30	40	50	60	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	195	200	
ACm25	—	0,25	0,3	H (м)	17	16,5	16,2	16	15,5	14,5	3,5	12,5	10,5	9,5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACm37	—	0,37	0,5		23	21,5	21	21	20,5	19,5	18	17	15,5	14,5	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACm60	AC60	0,6	0,8		27	26,5	26,2	26	25	24,5	22,5	20	17	15,5	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACm75	AC75	0,75	1,0		36	35	34	33,5	33	32	31	29	27	26	23,5	20	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACm110	AC110	1,1	1,5		40	39	38	38	37,5	37	36	35	33	32	31	29	26	23	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACm150	AC150	1,5	2		48	47,5	47	46,5	45,5	44,5	43,5	42,5	41,5	41	40,5	39	37	34,5	31	27	22	-	-	-	-	-	-	-
---	AC220	2,2	3		55	54,5	53	53,5	53	52,5	51,5	50,5	49,5	48	48,5	47	45,5	43,5	40	36,5	32,5	28	-	-	-	-	-	-
ACm110L	AC110L	1,1	1,5		34,5	34,3	34,2	34,1	34	33,8	33,5	33	32,5	32,3	32	31	30,5	29,5	28,5	27,5	26,5	25	23,5	20	16,5	-	-	-
ACm150L	AC150L	1,5	2		37,5	37,2	37	36,9	36,6	36,2	35,8	35,4	35	34,8	34,7	34	33,3	32,5	31,5	30,5	29,5	28,2	27	24	21	19	-	-



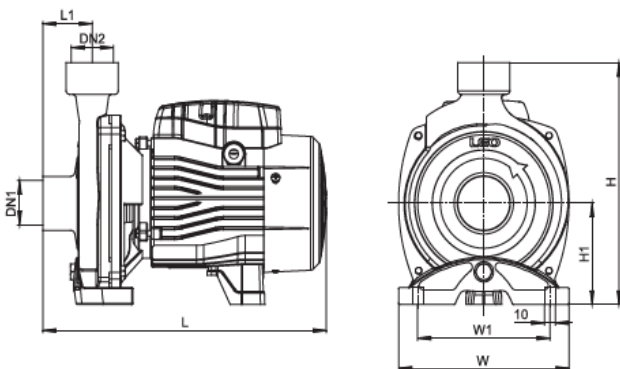
## Таблица используемых материалов

№.	Части	Материал
1	Корпус насоса	HT 200
2	Рабочее колесо	AISI 304/Латунь
3	Уплотнительное кольцо	NBR
4	Механическое уплотнение	Керамика/графит
5	Опорная крышка	HT 200
6	Фланцевое соединение	ZL 102
7	Клемная колодка	PC
8	Статор	
9	Крышка клемной коробки	ABS
10	Конденсатор	
11	Ротор	
12	Подшипник	
13	Задняя крышка	ZL 102
14	Вентилятор	PP
15	Крышка вентилятора	PP



## Упаковочная информация

МОДЕЛЬ	Вес брутто (кг)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Количество (шт/20' TEU)
ACm25	7.9	290	185	239	2124
ACm37	8.4	290	185	239	2124
ACm60	11.5	333	215	260	1384
ACm75	13.4	333	215	260	1384
ACm110	18.45	383	233	287	987
ACm150	22.8	425	265	310	770
AC220	23.3	425	265	310	770
ACm110L	18.4	383	233	287	987
ACm150L	19.35	383	233	287	987



## Размеры

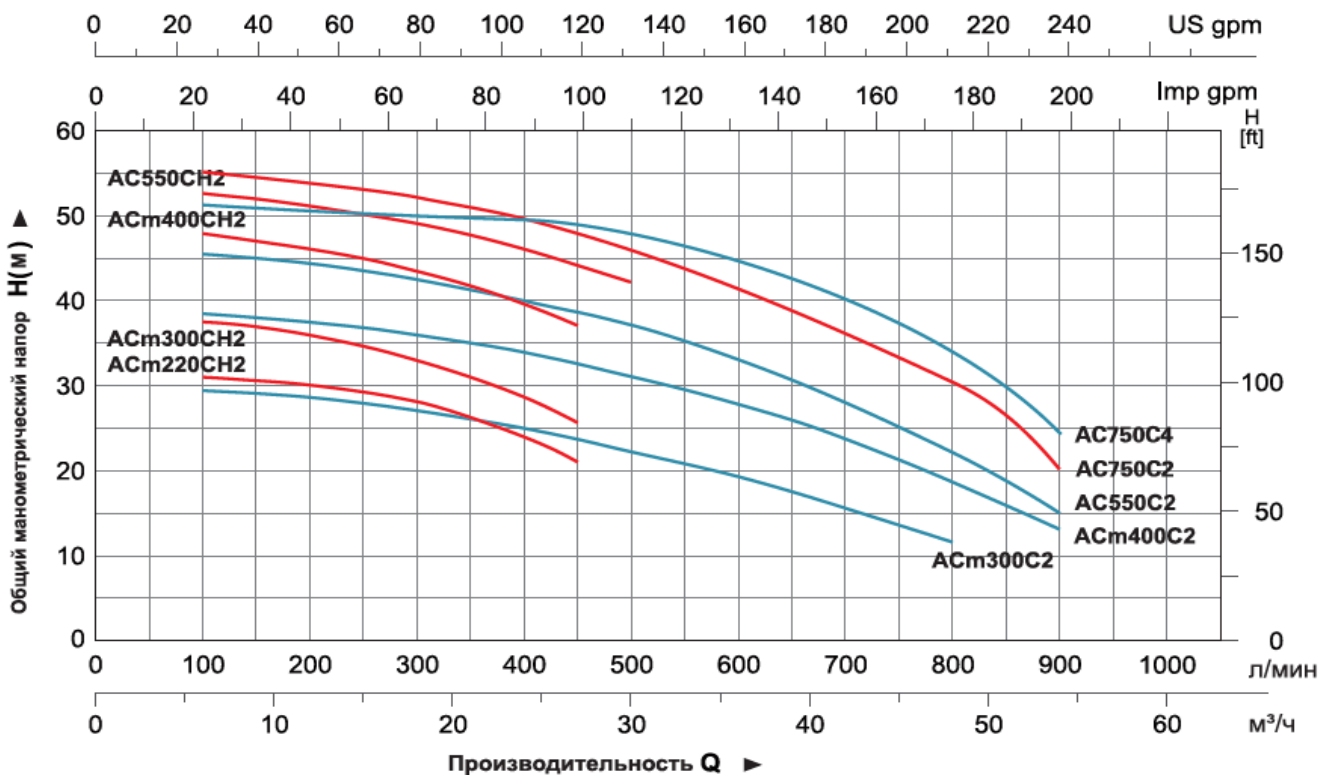
МОДЕЛЬ	DN1	DN2	L (mm)	W (mm)	H (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	W <sub>1</sub> (mm)	H <sub>1</sub> (mm)
ACm25	1"	1"	270	157	216	42	122	90
ACm37			270	157	216	42	122	90
ACm60			298	190	240	44	160	90
ACm75			298	190	240	44	160	100
ACm110	1 1/4"	1"	353	206	263	50	178	112
ACm150			360	240	286	51	207	115
AC 220			360	240	286	51	207	115
ACm110L	1 1/2"	1"	356	206	265	48.5	178	112
ACm150L			356	206	265	48.5	178	112

# Расшифровка обозначений

## А С m 220 С (H) 2

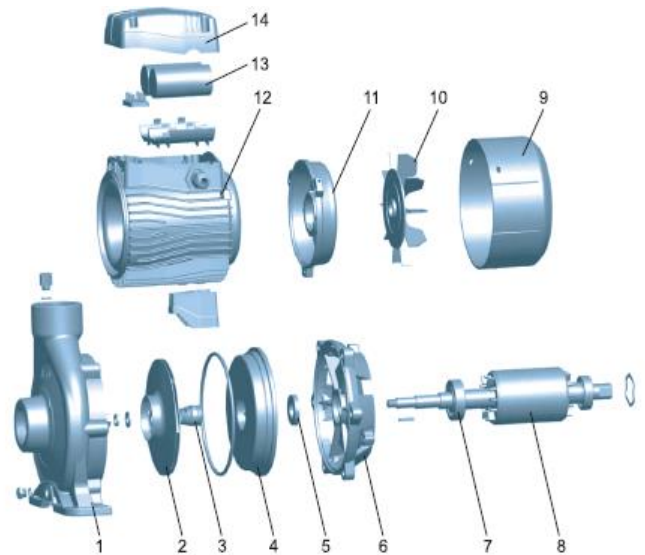


МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q (м³/ч)	Q (л/мин)	0	6	9	12	15	18	24	27	30	36	42	48	54
Однофазные	Трехфазные	кВт	л.с.			0	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900
ACm220CH2	AC220CH2	2.2	3	H (м)	31	30	29.5	28.5	27.5	26	21.5	18.5	-	-	-	-	-	-
ACm300CH2	AC300CH2	3	4		38	37.5	37	36	34.5	33	28.5	25.5	-	-	-	-	-	-
ACm400CH2	AC400CH2	4	5.5		49	48	47	46	45	43.5	39.5	37	-	-	-	-	-	-
—	AC550CH2	5.5	7.5		54	52.5	52	51	50	49	46	44	42	-	-	-	-	-
ACm300C2	AC300C2	3	4		30	29.5	29	28.5	28	27	25	23.5	22	19.5	15.5	11.5	-	-
ACm400C2	AC400C2	4	5		39	38.5	38	37.5	37	36	34	32.5	31	28	24	18.5	13	-
—	AC550C2	5.5	7.5		46.5	45.5	45	44.5	43.5	42.5	40	38.5	37	33	28	22	15	-
—	AC750C2	7.5	10		56.5	55	55	54.5	53.5	52.5	50	48.5	46.5	42	36.5	30.5	20	-
—	AC750C4	7.5	10		52.5	52	52	51.5	51	50.5	48	46.5	44.5	40	35.5	30.5	24	-



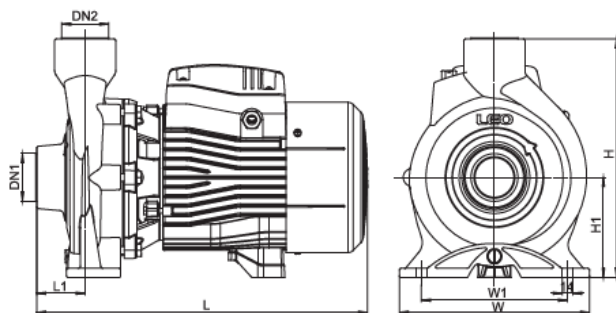
## Таблица используемых материалов

№.	Части	Материал
1	Корпус насоса	HT200
2	Рабочее колесо	AISI 304 Латунь
3	Механическое уплотнение	Карбон/керамика
4	Опорная крышка	HT200
5	Сальник	
6	Держатель	HT200
7	Подшипник	
8	Ротор	
9	Крышка вентилятора	PP
10	Вентилятор	PP
11	Задняя крышка	ZL102
12	Статор	
13	Конденсатор	
14	Клеммная коробка	ABS



## Упаковочная информация

МОДЕЛЬ	Вес брутто (кг)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Количество (шт/20' TEU)
ACm220CH2	39	507	304	372	486
ACm300CH2	41.8	507	304	372	478
ACm400CH2	56.5	562	328	383	345
AC550CH2	57.1	562	328	383	345
ACm300C2	41.4	507	304	372	483
ACm400C2	57.5	562	328	372	345
AC550C2	55.5	562	328	383	345
AC750B2	62	587	338	417	305
AC750C4	63.7	587	338	417	305



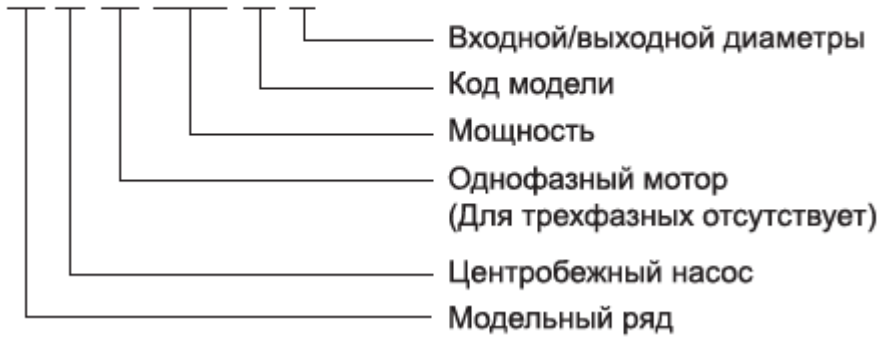
## Размеры

МОДЕЛЬ	DN1	DN2	L (мм)	W (мм)	H (мм)	L <sub>1</sub> (мм)	W <sub>1</sub> (мм)	H <sub>1</sub> (мм)
ACm220CH2	2"	2"	444	255	315	65	186	132
ACm300CH2			444	255	315	65	186	132
ACm400CH2			496.5	280	326	70	195	136
AC550CH2			496.5	280	326	70	195	136
ACm300C2			444	255	315	65	186	132
ACm400C2			496.5	280	326	70	195	136
AC550C2			496.5	280	326	70	195	136
AC750C2			515	290	360	85	216	150
AC750C4	4"	3"	525	290	360	95	216	150

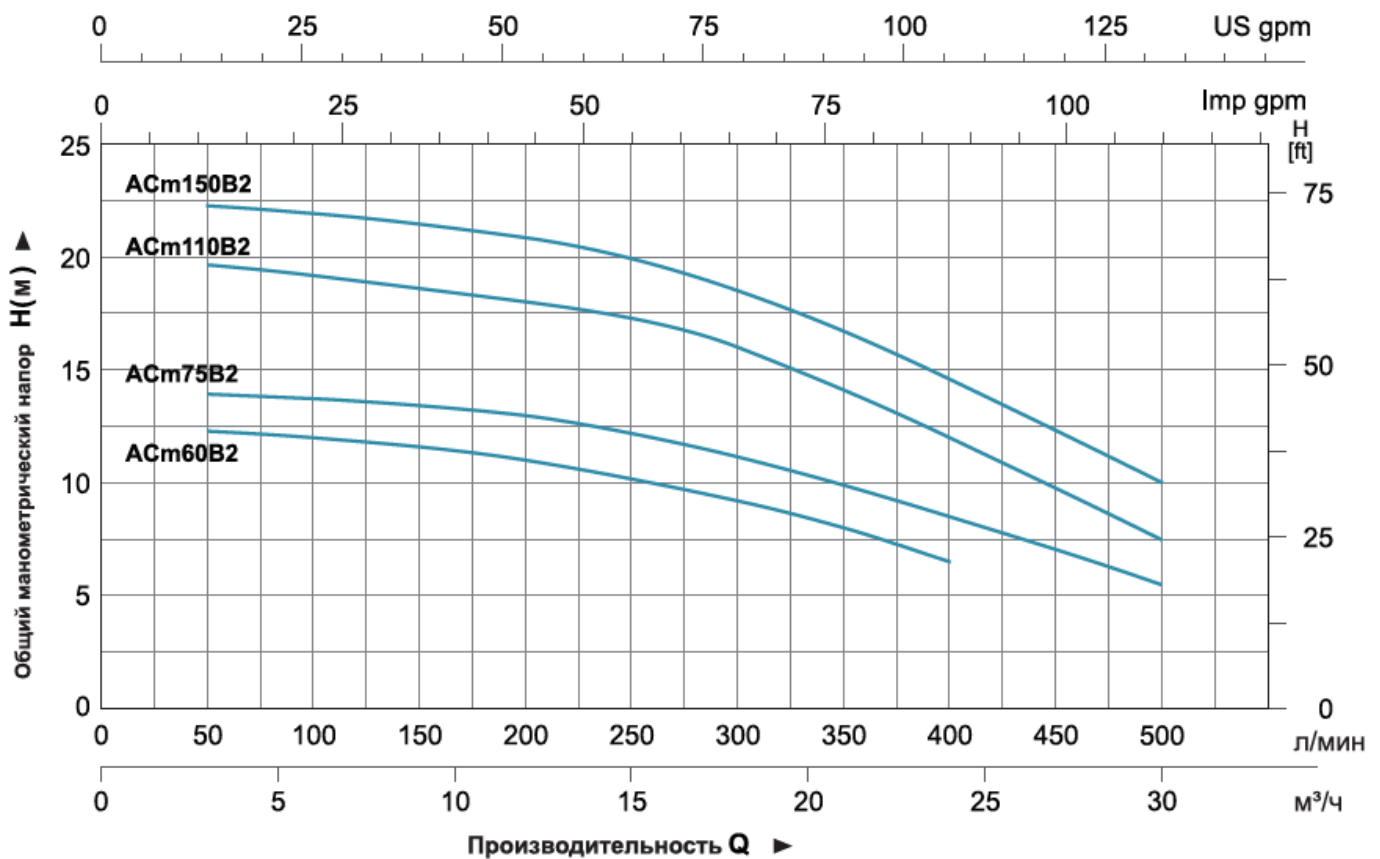


## Расшифровка обозначений

### АС m 110 В 2

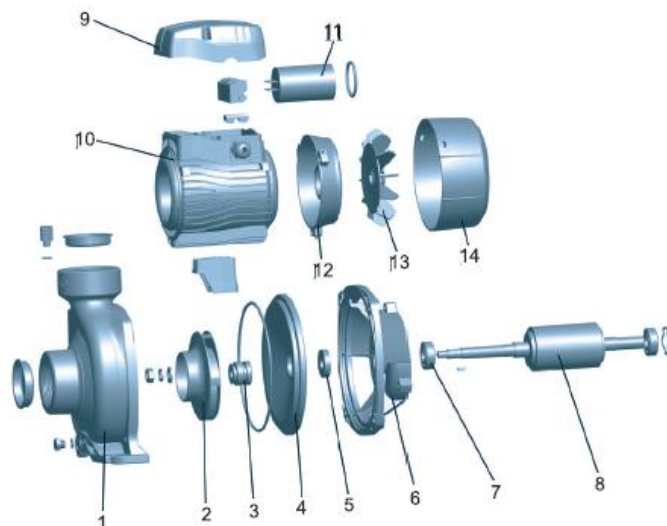


МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q (м³/ч)	0	6	9	12	15	18	21	24	30
Однофазные	Трехфазные	кВт	л.с.	Q (л/мин)	0	100	150	200	250	300	350	400	500
АСm60B2	АС60B2	0.6	0.8	Н (м)	12.5	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5	-
АСm75B2	АС75B2	0.75	1		14	13.7	13.5	13	12.3	11.2	9.9	8.5	5.5
АСm110B2	АС110B2	1.1	1.5		19.5	19.2	19	18.5	17.7	16.5	15	13	8.5
АСm150B2	АС150B2	1.5	2		22	21.5	21	20.5	19.5	18.3	16.5	14.5	9.5



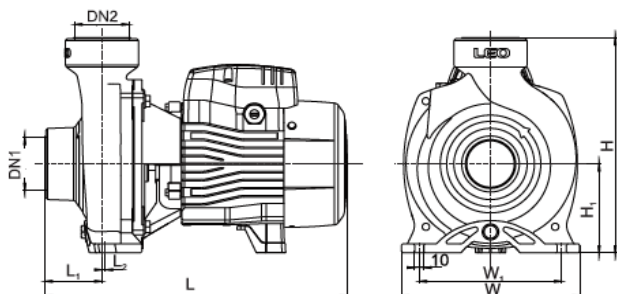
## Таблица используемых материалов

№.	Части	Материал
1	Корпус насоса	HT200
2	Рабочее колесо	AISI 304
3	Механическое уплотнение	Карбон/керамика
4	Крышка держателя	HT200
5	Прокладка	
6	Фланцевый соединитель	ZL102
7	Подшипник	
8	Ротор	
9	Клеммная коробка	ABS
10	Статор	
11	Конденсатор	
12	Задняя крышка	ZL102
13	Вентилятор	PP
14	Крышка вентилятора	PP



## Упаковочная информация

МОДЕЛЬ	Вес брутто (кг)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Количество (шт/20' TEU)
ACm60B2	14.4	375	214	265	1264
ACm75B2	15.2	375	214	265	1264
ACm110B2	19.9	415	225	280	945
ACm150B2	20.7	415	225	280	945



## Размеры

МОДЕЛЬ	DN1	DN2	L (мм)	W (мм)	H (мм)	L <sub>1</sub> (мм)	L <sub>2</sub> (мм)	W <sub>1</sub> (мм)	H <sub>1</sub> (мм)
ACm60B2	2"	2"	331	195	242	62.5	4	156	100
ACm75B2	2"	2"	331	195	242	62.5	4	156	100
ACm110B2	2"	2"	378	206	263	59	3.5	166	112
ACm150B2	2"	2"	378	206	263	59	3.5	166	112



#### 4. УСТАНОВКА НАСОСА

Установку насоса должен проводить квалифицированный специалист. Должным образом установите трубопроводы и предпримите меры по их защите от замерзания.

Для эффективной работы насоса, всасывающие трубы должны быть как можно короче и герметично зафиксированы. Насос необходимо устанавливать в хорошо проветриваемом и сухом месте. Он может быть установлен и на улице, при условии, что имеется необходимая защита от дождя и ветра.

На всасывающем трубопроводе необходимо установить обратный или донный клапан.

Прежде чем включить насос впервые, необходимо повернуть лопасть вентилятора, для проверки легкости вращения ротора насоса. Открутите заливную пробку. Наполните корпус насоса чистой водой и закрутите пробку после того, как полностью выйдет воздух. Перед включением максимально откройте кран на выпускной трубе, затем отрегулируйте поток в соответствии с необходимым.

#### 5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Возможные неисправности	Причина неисправности	Способы устранения
Насос не работает	- Нет напряжения. - Заблокирована крыльчатка. - Выключилось тепловое реле	-Проверить значение напряжения. -Проверить правильность электрических соединений. -Снять крыльчатку и прочистить.
Насос работает, но воду не качает	- Засорен донный клапан. -Чрезмерная высота всасывания. - Воздух на всасывании.  -Неправильное направление вращения.	-Прочистить клапан. -Проверить целостность трубы на всасывании. -Убедиться, что труба с донным клапаном на конце погружена не менее 50 см ниже уровня воды. -Необходимо вновь наполнить насос. -В трехфазном двигателе поменять местами две фазы.
Производительность насоса не достаточная.	-Частично засорен донный клапан. -Заблокирована крыльчатка.	-Прочистить донный клапан и при необходимости всю трубу всасывания. -Снять крыльчатку, и прочистить.
Произошло отключение двигателя, сработало тепловое реле защиты.	-Двигатель перегревается. - Заблокирована крыльчатка. -Температура жидкости слишком высокая или же слишком высокая вязкость жидкости.	-Проверить напряжение и вентиляцию.  - Разблокировать крыльчатку.

## 6. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Насос АС (м)	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством.**

В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь насоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

### ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

1. Алматы, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8 (727) 258-45-61, +7 771 709 11 04
2. Нур-Султан, пр. Аль-Фараби, 18, тел.: 8 (7172) 55-93-94
3. Караганда, ул. Пичугина, 249, тел.: 8 (7212) 55-95-53
4. Актобе, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92
5. Бишкек, ул. Жибек-Жолу, 26, тел.: +996 (312) 98-65-94, +996 222 005 777

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насос, центробежный АС \_\_\_\_\_, признан годным к эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата производства \_\_\_\_\_

**штамп ОТК**