

**КЕЛЕТ**

**ВИХРЕВОЙ ЭЛЕКТРОНАСОС**

**APm**

**Паспорт, руководство по эксплуатации**

**EAC**



**ВНИМАНИЕ!** Прежде, чем начать пользоваться насосом, обязательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.

Производитель не несет никакой ответственности за травмы, повреждения насоса и прочего имущества вследствие не соблюдения правил безопасности или неправильной эксплуатации насоса.

Насос не предназначен для использования детьми и людьми с ограниченными умственными и физическими возможностями.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления, производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не отраженных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающих эксплуатационных характеристик.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Вихревой насос модели APm рекомендуется для перекачивания чистой воды без наличия абразивных частиц и химической неагрессивных жидкостей. Применяются в быту, для орошения огородов и садов, извлечения воды из резервуаров и колодцев, и в промышленности, для малых систем кондиционирования и вспомогательного оборудования, для автоматической подачи воды совместно с гидроаккумулятором.

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

## 3. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ

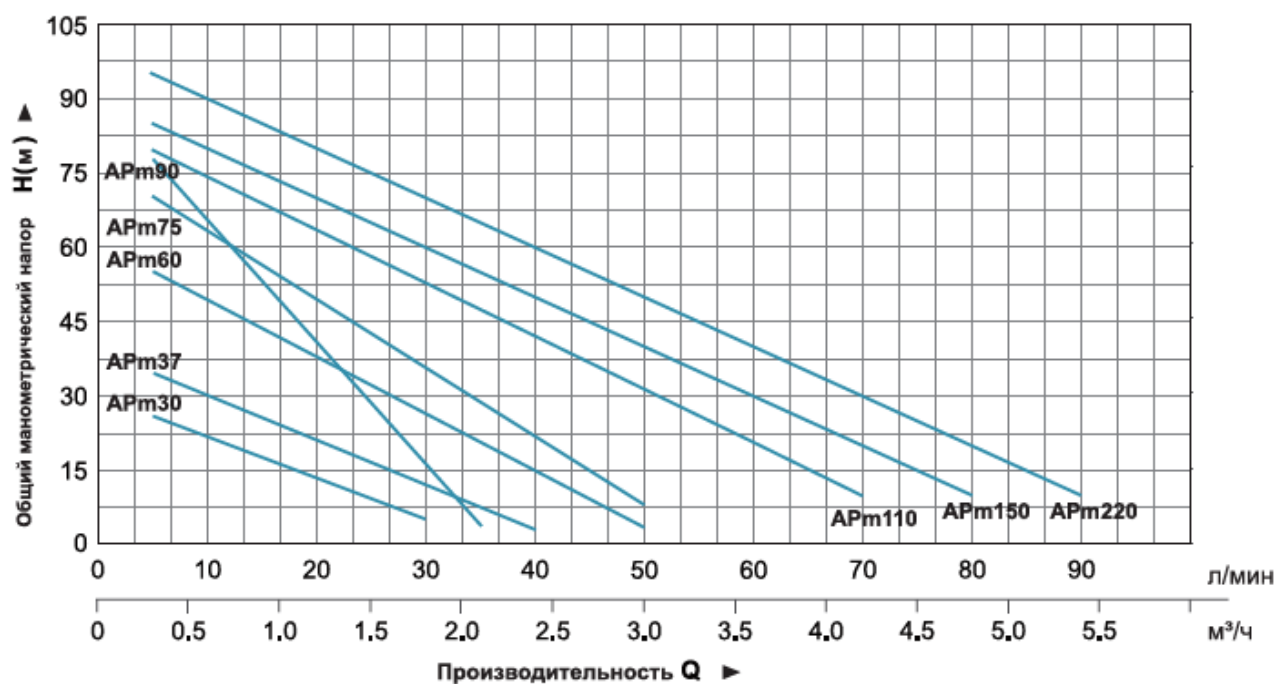
— — — — — | **A P m 37**

- Мощность, ( $\times 10$ Вт)
- Однофазный электродвигатель (для трехфазного отсутствует)
- Вихревой насос
- Модельный ряд

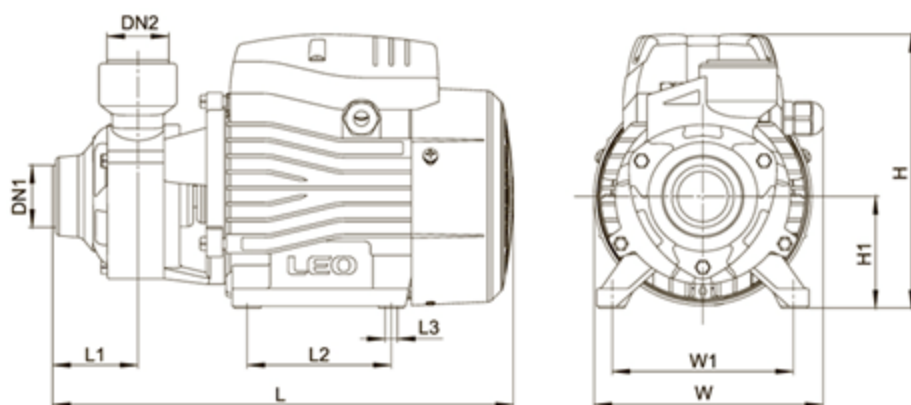
## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

– Медная обмотка

МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ Q(м <sup>3</sup> /ч)		Q(л/мин)															
Однофазные	Трехфазные	кВт	л.с.	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4		
APm30	—	0,3	0,4	30	26	20	15	12	8	5	-	-	-	-	-	-	-		
APm37	—	0,37	0,5	40	35	30	25	20	15	10	5	-	-	-	-	-	-		
APm60	—	0,6	0,8	60	55	50	40	35	30	25	20	10	5	-	-	-	-		
APm75	—	0,75	1,0	75	70	60	50	45	35	28	22	15	5	-	-	-	-		
APm90	—	0,75	1,0	90	75	60	50	35	25	15	5	-	-	-	-	-	-		
APm110	AP110	1,1	1,5	85	80	75	65	60	55	50	45	40	30	18	10	-	-		
APm150	AP150	1,5	2,0	90	86	80	75	70	65	60	55	50	40	30	20	10	-		
APm220	AP220	2,2	3,0	100	96	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10		



## 5. 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)	L <sub>3</sub> (мм)
APm30	1"	1"	260	132	155	46.5	80	100	63	8.5
APm37			260	132	155	46.5	80	100	63	8.5
APm60			282	147	183	51	90	112	71	8.5
APm75	300	147	183	54.5	90	112	71	8.5		
APm90	3/4"	3/4"	289	147	183	50	9	112	71	8.5
APm110	1"	1"	336	165	210	56	100	125	86	9
APm150			338	165	210	56	100	125	86	9
AP220			338	165	210	56	100	125	86	9
APm220			395	170	235	56	123	140	96	12

## **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**6.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ** монтаж, обслуживание и демонтаж насоса под напряжением, а так же прикосновение к работающему насосу!

**6.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация насоса без надежного закрепления и заземления!

**6.3.** Во избежание несчастных случаев и в целях пожарной безопасности не оставляйте надолго без присмотра работающий насос.

**6.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ** погружать насос в воду! Это приведет к его не гарантийной поломке.

## **7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

### **ВНИМАНИЕ!**

7.1. Перед установкой и обслуживанием насоса убедитесь, что он отключен от питающей сети.

7.2. Проверьте соответствие данных, указанных на насосе, параметрам электрической сети.

При несоответствии параметров электропитания, указанным на табличке электродвигателя, рекомендуется применение стабилизаторов.

7.3. Двигатели однофазных насосов мощностью до 1,5кВт защищены от перегрузок температурным реле, встроенным в обмотку. Подключение электродвигателя к электрической сети должно производиться через автомат защиты.

7.4. Будьте осторожны во время работы, двигатель может нагреваться!

7.5. Не используйте насос для перекачивания горючих жидкостей или для работы во взрывоопасных помещениях. Не вносите изменения в конструкцию насоса.

7.6. Необходимо устанавливать и хранить насос в местах, защищенных от атмосферных воздействий.

### **ВНИМАНИЕ!**

- Если после запуска насоса вода не поступает, выключите насос, повторно наберите воду в рабочую камеру и проверьте всасывающий трубопровод на наличие утечек.

- Если вы не используете насос в течение длительного времени, воду с насоса необходимо сливать. Хранить насос следует в хорошо проветриваемом и сухом помещении. Перед хранением корпус насоса и крыльчатку следует почистить и покрыть противокоррозионным средством, например машинным маслом.

- Во избежание «размораживания» корпуса насоса, открутите сливную пробку насосной камеры и слейте оттуда воду.

- Избегайте попадания капель воды на электрические части насоса. Это может привести к неисправностям в электрической части.

- Если двигатель насоса перегрелся и отключился, немедленно отключите насос от источника электроэнергии. Не прикасайтесь к насосу, если не прошло более 5 минут после его выключения.

## **8. УСТАНОВКА**

8.1. Установка насоса должна выполняться квалифицированным специалистом. Выполнить подключение в соответствии со схемой, приведенной на обратной стороне крышки клеммной коробки или на табличке.

8.2. Закрепить насос специальными болтами на плоской твердой поверхности во избежание вибрации. Насос должен иметь возможность демонтажа для технического обслуживания. Закрепить трубы необходимо таким образом, чтобы насосу не передавались никакие вибрации.

8.3. Рекомендуется устанавливать насос горизонтально. На всасывании диаметр трубы должен быть не менее диаметра отверстия насоса.

8.4. Убедитесь, в герметичности труб. На всасывающем трубопроводе необходимо установить обратный клапан с защитной сеткой (донный клапан). Донный клапан должен быть погружен в воду не менее чем на 50 см, чтобы избежать завихрения и всасывания воздуха. Расстояние от дна до донного клапана, должно быть не менее 30 см. При повышенной длине трубопровода можно уменьшить потери путем использования труб большего диаметра, чем отверстие насоса.

8.5. Перед включением насоса, заполните рабочую камеру водой. Для этого открутите заливную пробку. Наполните насосную камеру чистой водой и после того, как воздух будет полностью стравлен, закрутите пробку.

**ВНИМАНИЕ!** Работа насоса без воды приведет к выводу его из строя.

8.6. Перед первым включением насоса необходимо открутить болты, снять крышку вентилятора и повернуть лопасть вентилятора, для проверки легкости вращения ротора насоса. Если вал не будет свободно вращаться, произвести его разблокировку посредством отвертки, вставленной в специальную засечку в торце вала со стороны крышки вентилятора или, сняв крышку вентилятора, прокрутить вал с помощью плоскогубцев.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Причины	Методы устранения
Двигатель не запускается	Нет напряжения в сети	- Проверить напряжения питающей сети - Проверить правильность электрических соединений
	Заблокировано рабочее колесо	- Снять и прочистить рабочее колесо
	Неисправность электрообмотки	- Обратиться в сервисный центр для ремонта и замены
Насос работает, но воду не качает	Засорен донный клапан	- Прочистить клапан
	Чрезмерная высота всасывания	- Эксплуатацию насоса производить в соответствии с техническими условиями.
	Воздух на всасывании	- Проверить всасывающий трубопровод на герметичность.
		- Убедиться, что труба с донным клапаном на конце погружена не менее 50 см и ниже уровня воды.
Пониженный расход воды	Частично засорен донный клапан	- Прочистить донный клапан и при необходимости всасывающий трубопровод.
	Заблокировано рабочее колесо	- Снять рабочее колесо, и прочистить.

## 10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Насос АРm                            | 1 шт. |
| 2. Коробка упаковочная                  | 1 шт. |
| 3. Паспорт, руководство по эксплуатации | 1 шт. |

## 11. 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
2. АСТАНА, ул. Ауэзова д. 39, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96
3. КАРАГАНДА, ул. Пичугина, 249, кв. 19, 20, тел.: 8 (7212) 55-93-50, 55-93-52
4. АКТОБЕ, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92

**ВНИМАНИЕ!** Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта. При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек, расходную накладную.

**Изготовлено в КНР, по заказу АО «КЕЛЕТ».**

**Претензии по качеству на территории Республики Казахстан**

**принимаются АО «КЕЛЕТ».**

**050014, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233,**

**тел./факс (727) 298-95-74, т. 298-83-45**

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Вихревой насос АРm \_\_\_\_\_, признан годным к эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата производства \_\_\_\_\_

**штамп ОТК**