

**САМОВСАСЫВАЮЩИЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ
С ВИХРЕВЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ**

PKS

Руководство по эксплуатации (технический паспорт)



ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта. При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Рекомендуются для перекачивания чистой, без абразивных частиц, воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса. Насосы компактны, надежны и просты в эксплуатации. Подходят для разнообразного применения в быту: в сочетании с гидроаккумуляторами небольших объемов используются для подачи воды, применяются для орошения садов и огородов, для забора воды из резервуаров, а также во всех случаях, когда в перекачиваемой воде вероятно наличие воздуха или газа. Насосы укомплектованы лепестковым запорным клапаном.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электронасосы серии PKS поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, готовые к установке. Насос устанавливается на твердой поверхности, соединяется со шлангом или трубопроводом для всасывания, выходным трубопроводом и сетью питания.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях и защищенном от погодных условий месте с температурой от 0°C до + 40°C. От насоса до источника с водой проводится всасывающий трубопровод. Манометрическая высота всасывания до 9 метров. Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть не меньше входного патрубка насоса. На всасывающем трубопроводе устанавливается обратный или донный клапан. Перед первым запуском насоса требуется полностью залить корпус насоса и всасывающий трубопровод водой. Также требуется производить заполнение в случае долгой остановки насоса и попадания воздуха во всасывающий трубопровод.

Заполнение производится через заливное отверстие в корпусе насоса. Для этого нужно вывернуть пробку из заливного отверстия и полностью залить насос водой. Затем завернуть пробку. Рекомендуется установить обратный клапан на напорном трубопроводе, если высота водяного столба выше 20 метров.

Внимание! Работа насоса без воды приведет к выходу его из строя!

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- температура жидкости от -10°C до +60°C
- Температура окружающей среды до +40 °C (+45 °C для PKS 60)
- Максимальное давление в корпусе насоса
 - 6 бар для PKS 60, PKS 65
 - 7 бар для PKS 70, PKS 80
- манометрическая высота всасывания до 9 м
- Продолжительный режим работы электродвигателя S1.

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии СК готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса.

Для однофазных насосов: при подключении кабеля питания необходимо открутить два винта, снять крышку на корпусе двигателя и подсоединить концы кабеля: ноль, фаза – L1, L2; заземляющий провод – к заземляющей клемме.

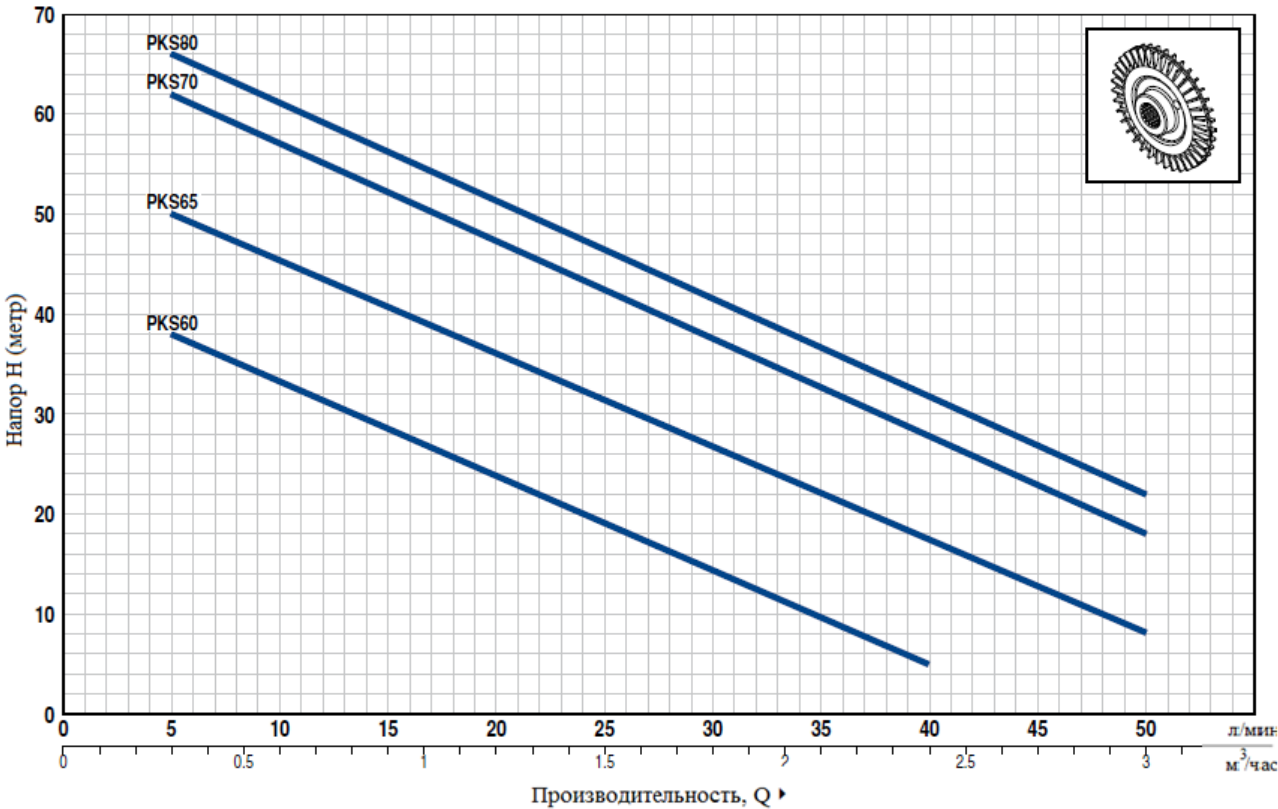
Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка на торце корпуса.

Для трехфазных двигателей при неправильном вращении следует поменять местами две фазы.

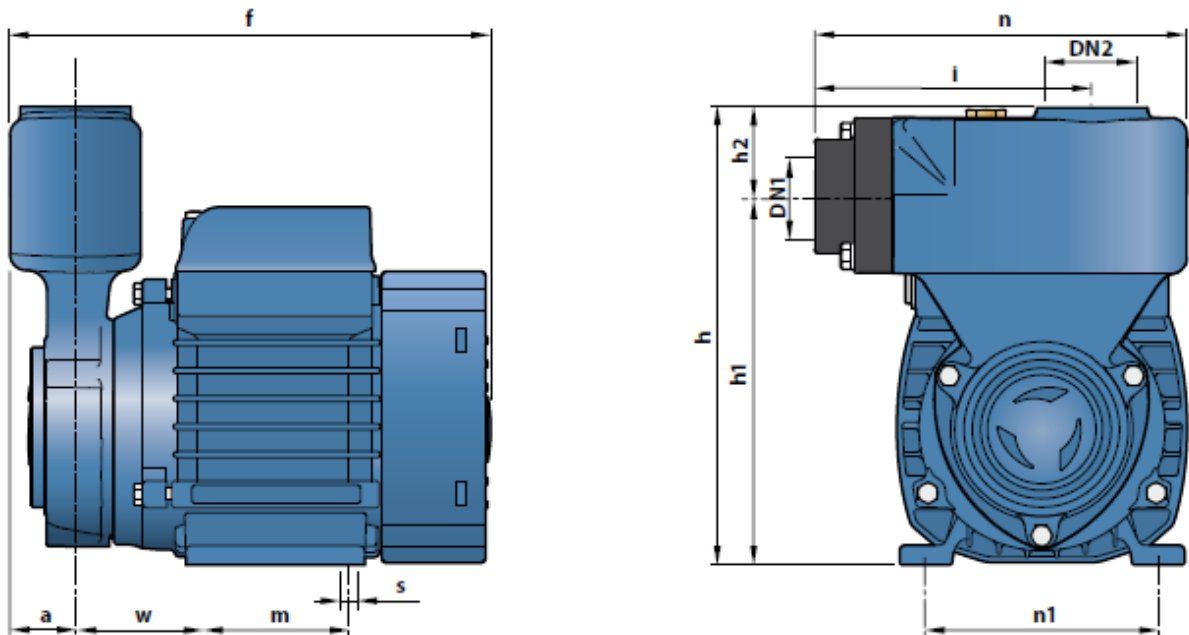
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при n = 2900 об/мин; Н - общий манометрический напор в метрах
Q - производительность (м³/час)

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч л/мин	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PKSm 60	PKS 60	0,37	0,50	Н метры	40	38	33,5	29	24	19,5	15	10	5		
PKSm 65	PKS 65	0,50	0,70		55	50	45,5	40,5	36	31	27	22	17	12,5	8
PKSm 70	PKS 70	0,60	0,85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	22	18
PKSm 80	PKS 80	0,75	1		70	66	61	56	51	46	41	36,5	31	27	22



5. РАЗМЕРЫ



Модель насоса		Патрубки		Размеры, мм											Масса, кг				
однофазный	трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	j	m	n	n1	w	s	1~	3~			
PKS m 60	PKS 60	1"	1"	29	195	183	149	34	110	55	149	93-100	53	7	6,1	6,1			
PKS m 65	PKS 65				226	190	156			80		100			7,8	7,1			
PKS m 70	PKS 70				260	198	164			90	160	112	62		10,6	105			
PKS m 80	PKS 80														10,6	10,5			

5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА выполнен из чугуна с катафорезной обработкой, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1 и запорным клапаном, встроенным во всасывающий патрубок.

ФЛАНЕЦ из алюминия с латунной вставкой, снижает риск заклинивания рабочего колеса.

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО из латуни, с периферийными радиальными лопатками.

ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ из нержавеющей стали EN 10088-3 - 1.4104.

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ из керамики, графита.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ: PKS m: однофазный, 230В, 50 Гц, с тепловой защитой, встроенной в обмотку;
 PKS: трехфазный, 230/400В, 50 Гц.
 – Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 (IEC60034-30)

ИЗОЛЯЦИЯ – класс F.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP X4

6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями международных стандартов.
2. **Запрещается** проверять свободный ход вала при включенном в сеть электродвигателе.
3. **Запрещается** использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть, опасность, взрыва.
4. **Запрещается** эксплуатировать насос без воды.
5. Все работы связанные с электрическим подключением выполнять только в соответствии с правилами, установленными для данного вида работ.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель, гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
2. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
 - механический износ рабочего колеса, корпуса насоса, крышки двигателя;
 - механическое повреждение кабеля электропитания (деформация; перегибы; перепайка и пр.);
 - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие электронасоса.
 - прочие нарушения условий эксплуатации.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос СК _____ (указать марку насоса)	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации (технический паспорт)	1 шт.

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, 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.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____

Дата продажи _____

Штамп магазина