

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С РАБОЧИМ
КОЛЕСОМ ОТКРЫТОГО ТИПА**

NGA-PRO

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 воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса.

Конструкция открытого рабочего колеса позволяет перекачивать жидкости с **относительно высоким уровнем примесей** без риска его засорения. Все элементы насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из **нержавеющей стали AISI 316**. Благодаря этой характеристике насосы серии **NGA-PRO** применяются в частности в оборудовании для мойки овощей, фруктов, рыбы, моллюсков, в промышленных моечных установках и в системах циркуляции охлаждающих жидкостей. 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 **NGA** поставляются в коробках из твердого картона, с руководством по эксплуатации (техническим 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, общая манометрическая высота всасывания которого не должна превышать 7 метров. Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть не меньше входного патрубка насоса. Во 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 +90°C.
- Температура окружающей среды от -10°C до +40 °C.
- Максимальное давление в корпусе насоса **6 бар**.
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до **10 мм**.
- Продолжительный режим работы электродвигателя S1.

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии **NGA** 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.

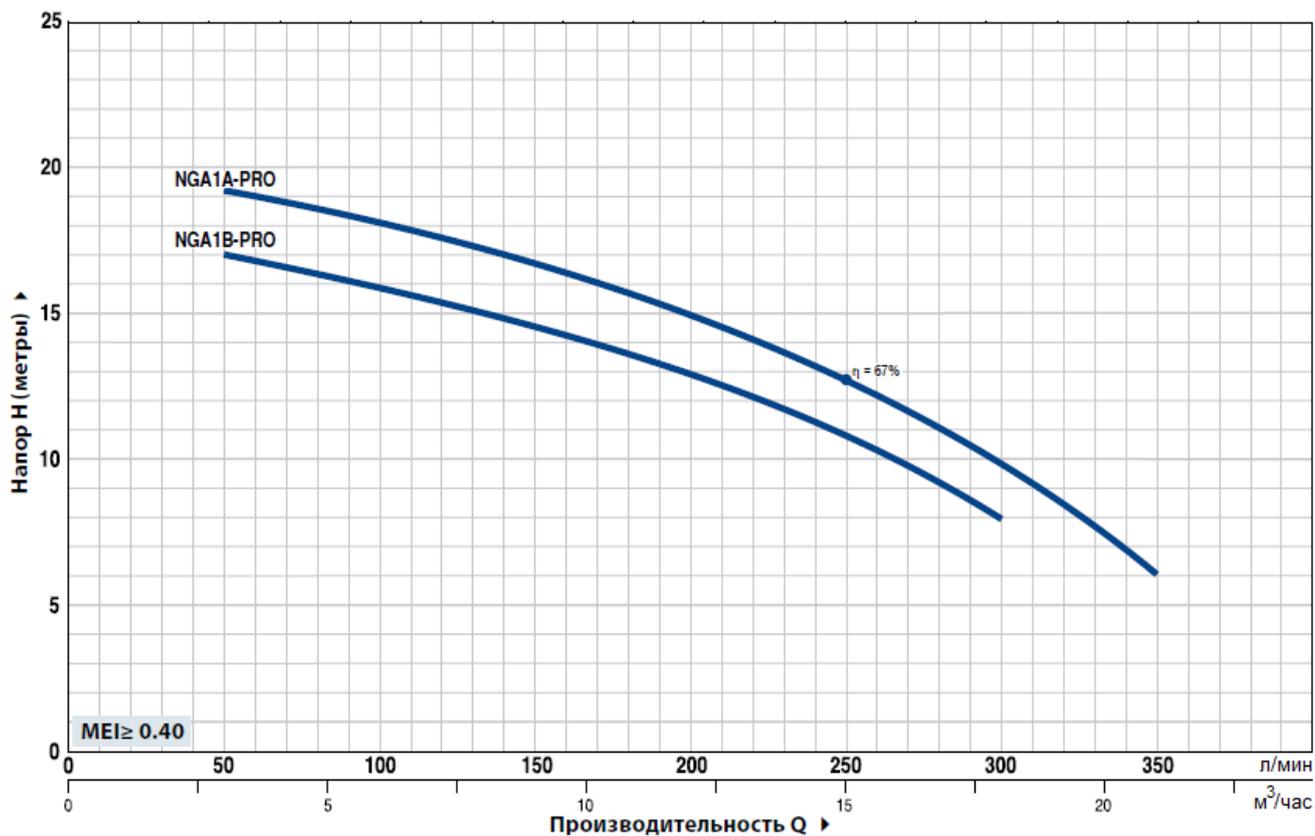
Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка на торце корпуса.

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

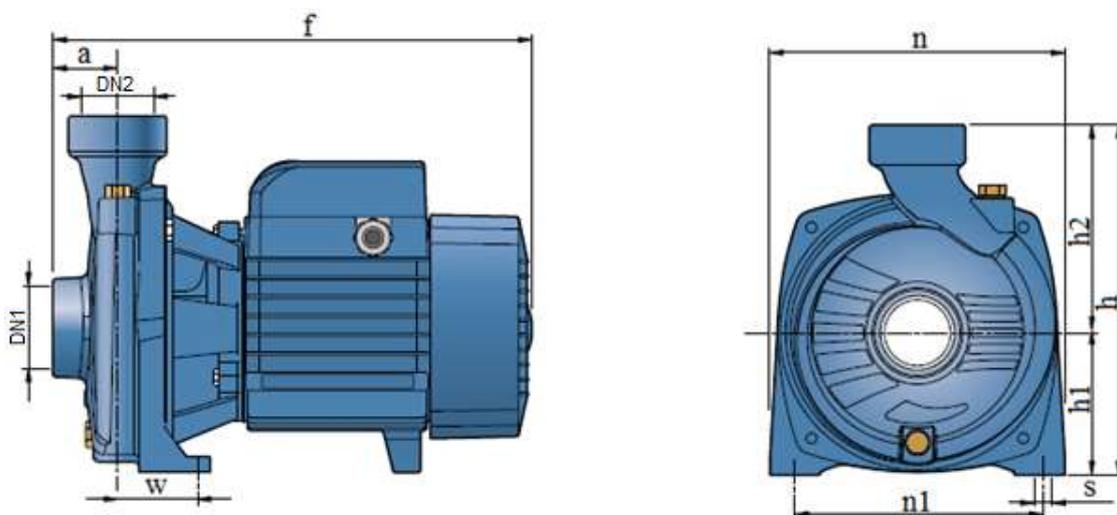
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при $n = 2900$ об/мин; Н - общий манометрический напор в метрах
 Q - производительность ($m^3/час$)

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	0	3	6	9	12	15	18	21
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	50	100	150	200	250	300	350
NGAm 1B-PRO	NGA 1B-PRO	0,55	0,75	Н метры	18	17	16	14,5	13	10,5	8	
NGAm 1A-PRO	NGA 1A-PRO	0,75	1		20	19,5	18	16,5	15	12,5	10	6



5. РАЗМЕРЫ



Модель насоса		Патрубки		Размеры, мм								Масса, кг		
однофазный	трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
NGAm 1B-PRO	NGA 1B-PRO	1½"	1½"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12,6	12,6
NGAm 1A-PRO	NGA 1A-PRO												12,7	12,7

6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 – КОРПУС НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 316, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1
2 – ФЛАНЕЦ	Нержавеющая сталь AISI 316
3 – РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Рабочее колесо открытого типа, нержавеющая сталь AISI 316
4 – ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	Нержавеющая сталь AISI 316
5 – МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	

Уплотнение	Вал	Материалы		
Тип	Диаметр	Неподвижное кольцо	Вращающееся кольцо	Эластомер
	AR-14S Ø14 мм	Керамика	Графит	Витон

6 – ПОДШИПНИКИ 6203 ZZ / 6203 ZZ

7 – КОНДЕНСАТОР Электронасос Емкость

Однофазный	(230 В или 240 В)	(110 В)
NGAm 1B - PRO	16 µF - 450 В	60 µF - 300 В
NGAm 1A - PRO	20 µF - 450 В	60 µF - 300 В

8 – ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

NGAm - PRO: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.

NGA - PRO: трехфазный 230/400 В - 50 Гц.

Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 (IEC 60034-30)

– Изоляция: класс F

– Степень защиты: IP X4

7. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями международных стандартов.

2. Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насос за кабель питания.

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.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель, гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации (техническим 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:

– несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие электронасоса.

– прочие нарушения условий эксплуатации.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос NGA - PRO _____ (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