

7. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91.
2. Насосы изготовлены в соответствии с международными стандартами EN 60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.
3. **Запрещается** эксплуатировать насос без заземления.
4. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
5. **Запрещается** использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
6. **Запрещается** эксплуатировать насос без воды.
7. **Запрещается** эксплуатация насоса во время нахождения людей в водоеме.
8. **Запрещается** длительная (более 30 секунд) эксплуатация насоса с максимальной нагрузкой (закрытым выходным патрубком).

8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 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:
 - механическое повреждение кабеля электропитания и кабеля поплавка (деформация; перегибы; перепайка и пр.)
 - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие электронасоса.
 - прочие нарушения условий эксплуатации.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|-------|
| - Насос NK_____/____ (указать марку насоса) | 1 шт. |
| - Кабель питания | 20 м |
| - Коробка упаковочная | 1 шт. |
| - Пульт управления (для насосов на 220 В) | 1 шт. |

Гарантийные сервисные центры:

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 _____



АИ30

ПОГРУЖНЫЕ
МОНОБЛОЧНЫЕ
СКВАЖИННЫЕ
НАСОСЫ

NK



Руководство по эксплуатации (технический паспорт)

Электронасос NK_____ (указать марку насоса)

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



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Скважинные насосы серии NK предназначены для перекачивания чистой воды, с содержанием песка не более 50 г/куб.м. из колодцев и скважин с минимальным внутренним диаметром обсадной трубы 160 мм. Возможно использование насоса в системе автономного водоснабжения (ГИДРОФРЕШ) в комплекте с баком и системой автоматики.

ВНИМАНИЕ! Проточная часть насоса опасна! Рабочее колесо опасно как нож!

!!! Категорически запрещается проверять свободный ход вращения вала и рабочего колеса при включенном в сеть электронасосе.

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.

ВНИМАНИЕ! Проточная часть и корпус электронасоса выполнены из материалов **не образующих**, при контакте с водой, ядовитых или опасных для жизни веществ, но перед употреблением воды в пищу ее необходимо фильтровать согласно установленных норм.

2. УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ НАСОСА

Установка насоса должна производиться квалифицированным специалистом.

Насосы серий NK поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, с кабелем и пусковым устройством. Для установки насоса нужно доукомплектовать насос трубопроводной арматурой и тросом по следующим техническим характеристикам:

1. Труба - диаметром 1,25" (= 32 мм) длина трубы зависит от глубины погружения.

2. Трос - диаметром 5 - 8 мм, выполненный из нержавеющей или оцинкованной стали. Длина троса зависит от глубины погружения насоса. Насос рекомендуется погружать до 1 метра от дна, но не глубже глубины погружения, указанной в условиях эксплуатации п.п. 3.

3. Перед установкой насоса убедитесь, что скважина заполнена водой, свободна от песка и других загрязнений, что ее размеры соответствуют установочным размерам насоса. Насос опускается в скважину на тросе, закрепленном за специальные отверстия, предварительно соединенный с трубой.

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

ВНИМАНИЕ: Категорически запрещается эксплуатация насоса в условиях сильной загрязненности скважины!

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- температура перекачиваемой жидкости от 0° до +40° C
- рабочее напряжение
 - для однофазных насосов 220В/50 Гц ± 5%
 - для трехфазных насосов 380В/50 Гц ± 5%
- рабочее положение насоса ВЕРТИКАЛЬНОЕ
- кислотный баланс жидкости pH от 5 до 9
- максимальная глубина погружения 20 м от уровня («зеркала») воды

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии NK (1,5 — 2 кВт для однофазных насосов) поставляются с пультом управления и кабелем, насосы до 1,5 кВт — со встроенным конденсатором и кабелем. Удлинение кабеля производится с помощью кабельной муфты.

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса.

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при n = 2900 об/мин.

Q - производительность (м.куб/час)

H - общая манометрическая высота в метрах

МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q м³/ч л/мин	0	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3,0	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		0	10	20	30	40	45	50	60	65	70	75	80
NKm 2/1		0,45	0,6	H, м	36	35	33	31	28,5	27	26	23	21	19	17	15
NKm 2/2		0,55	0,75		48	46	44	41,5	39	37	35	30	27,5	25	22	19
NKm 2/3	NK 2/3	0,75	1		60	58	55	51	47	44,5	42	36	33,5	30	26,5	23
NKm 2/4	NK 2/4	1,1	1,5		84	80	75	70	65	62	59	51	47	42,5	38	34
NKm 2/5	NK 2/5	1,5	2		90	87	83	78	73	70	66	58	53	48	44	38

МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q м³/ч л/мин	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
NKm 4/1		0,55	0,75	H, м	40	37	36	34,5	32,5	30	28	25	21,5	18,5	14,5	10
NKm 4/2	NK 4/2	0,75	1		50	48	46	44	41	38	35	32	28	24	19	14
NKm 4/3	NK 4/3	1,1	1,5		67	65	62,5	60	56,5	52	48	44	38	32	25	18
NKm 4/4	NK 4/4	1,5	2		75	72	69	66	64	60	57	53	48	43	38	32
NKm 4/5	NK 4/5	2,2	3		105	101	98	94	90	86	80	75	67	60	52	44



МОДЕЛЬ		DN	Ступеней	Размеры		Масса, кг
однофазный	трехфазный			Ø	h	
NKm 2/1		1 1/4"	3	135	495	14,4
NKm 2/2			4		519	14,8
NKm 2/3			5		573	17,7
	NK 2/3			153	543	15,2
NKm 2/4	NK 2/4		7		621	18,6
NKm 4/1			4		519	14,8
NKm 4/2			5		573	16,7
	NK 4/2			153	543	15,2
NKm 4/3	NK 4/3		7		621	18,6
NKm 2/5	NK 2/5		6		573	25,4
NKm 4/4	NK 4/4	7	5	153	543	24,5
NKm 4/5	NK 4/5		7		648	31,0

6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА из нержавеющей стали AISI 304.

РАБОЧИЕ КОЛЕСА из Noryl GFN2V «General Electric».

ДИФфуЗОРЫ из Noryl GFN2V «General Electric».

ВЕДУЩИЙ ВАЛ из нержавеющей стали.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ асинхронного типа, полностью съемный, пригоден для непрерывной работы, с встроенным термозащитным приспособлением (аварийным выключателем), охлаждается перекачиваемой жидкостью. Класс изоляции F.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 68.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (пусковое устройство) с конденсатором (у насосов 1,5 - 2,2 кВт).

КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ погружного типа из неопрена HO7-RN-F. Стандартная комплектация 20 м.

