

6. ЗАМЕНА МАСЛА

Один раз в год проверять наличие и качество масла в масляной камере. При необходимости заменить или добавить масло марки МС 20. Проверка наличия и замена масла производится следующим образом:

- отключить насос от электросети;
- положить насос горизонтально;
- вывинтить металлическую заглушку из нижней боковой части насоса и снять уплотнение;
- слить масло (молочно-белое масло (попадание воды) указывает на то, что торцовое уплотнение износилось и его нужно заменить; данную операцию необходимо произвести в сервис-центре);
- залить новое масло типа МС 20 - 550 г.
- вставить уплотнение и завинтить металлическую заглушку.

7. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91.
2. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания или поплавковый выключатель. Он должен переноситься за специальную ручку.
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 более 20 сек.
5. **Запрещается** эксплуатация насоса во время нахождения людей в водоеме.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течении 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 ZD _____ (указать марку насоса) | 1 шт. |
| - Поплавковый выключатель (только для однофазных) | 1 шт. |
| - Кабель питания | 1 шт. |
| - Коробка упаковочная | 1 шт. |
| - Паспорт | 1 шт. |

Гарантийные сервисные центры:

Восток – Москва, ул.16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку магазина «Метро»)

Юг – Москва, ул.Борисовские Пруды, д.1 (ТК «Строймаркет»), офис 101

Тел. (495) 988-81-74 (СЦ «Восток»); (495) 645-37-30 (СЦ «Юг»); (495) 663-56-07, (495) 287-16-60.

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта.

При реклакации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____



 **PEDROLLO®**



AI30

**ПОГРУЖНЫЕ
ДРЕНАЖНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ**

ZD



Руководство по эксплуатации (технический паспорт)

Электронасос ZD _____ (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

Водяные насосы серии ZD предназначены для перекачивания чистой и слегка загрязненной воды с диаметром взвешенных частиц не более 10 мм; с автоматическим включением и отключением насоса при достижении водой максимального и минимального уровня соответственно. Уровень включения и выключения насоса устанавливается при помощи поплавкового выключателя. Обычное использование насоса предусматривает откачку воды из водоемов слабой загрязненности с ровной поверхностью дна, а также из водных резервуаров не содержащих глубокий осадок, из затопленных помещений, таких как подвалы, боксы, дачные домики, коттеджи, односемейные дома, а также для опорожнения аквариумов, ванн и переработки бытовых стоков.

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

Категорически запрещается трогать руками нижнюю, проточную часть насоса, переворачивать насос при соединенном с электросетью двигателем.

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.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насосы ZD поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, в комплекте с кабелем питания, готовые к установке.

Насос устанавливается на ровное и твердое дно водоема, либо может работать подвешенным за специальную рукоятку. При присоединении насоса к электропитанию включение происходит при поднятии поплавка (положение (а)). При уменьшении уровня воды в водоеме насос выключается автоматически, за счет наклона поплавка вниз (положение (б)). Также отключение насоса можно произвести за счет отключения кабеля питания от электросети.

Стационарная установка возможна внутри колодцев с минимальными размерами 450x450x450 мм. Установка обратного клапана на нагнетательном трубопроводе позволяет избежать потока воды в обратном направлении после остановки насоса.

Запрещается эксплуатация насоса без воды. Правильное охлаждение двигателя обеспечивается жидкостью в которую погружен насос. Допускается эксплуатация насоса в частично погруженном состоянии min 190 mm от дна электронасоса.

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- максимальная температура жидкости +40° C
- максимальный размер примесей жидкости 10 мм
- максимальная высота подъема воды 14 м
- максимальная плотность жидкости 1,1 кг/литр
- минимальный уровень опорожнения от дна 15 мм
- рабочее напряжение для ZDm 220В/50 Гц ± 5%

ВНИМАНИЕ! Запрещается опускать насос на глубину более 5 м от поверхности воды.

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии ZD готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса. Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка между двигателем и корпусом насоса. Установка насоса должна производиться в соответствии с требованиями, предъявляемыми к установке электро-гидравлических машин.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается эксплуатация насоса при нахождения людей в водоеме.

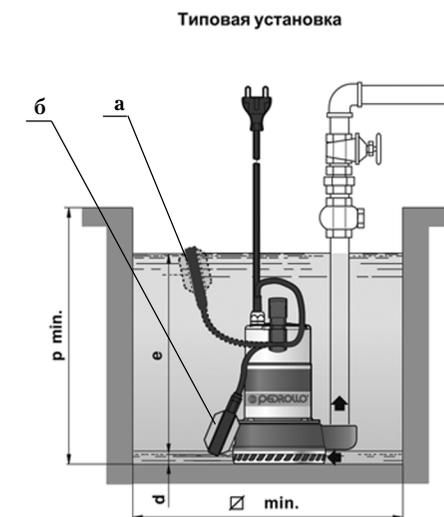
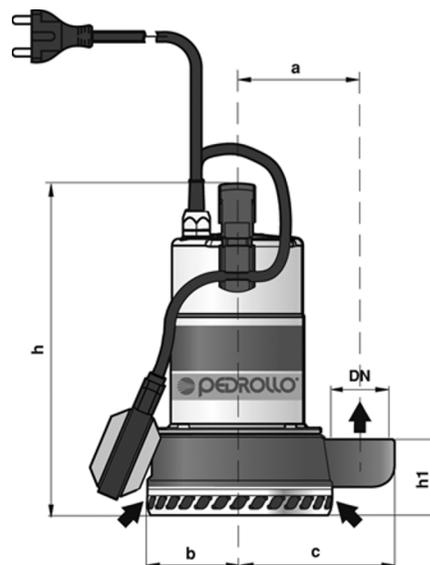
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при n=2900 об/мин.

Q - производительность (м.куб/час)

H - общая манометрическая высота в метрах

| МОДЕЛЬ НАСОСА | Мощность | | Q, м³/ч л/мин | 0 | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.0 | 13.5 | 15.0 | 16.5 | 18.0 | |
|---------------|----------|------|------------------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| | кВт | л.с. | | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | |
| ZDm 1B-E | 0.37 | 0,50 | H, м | 8.5 | 8 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 4.8 | 3.5 | 2.5 | 1 | | | | | |
| ZDm 1A-E | 0.50 | 0,70 | | 11 | 10.5 | 10 | 9 | 8.5 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 4 | 2.5 | 1.5 | | | |
| ZDm 1AR-E | 0.60 | 0,85 | | 14 | 13.5 | 13 | 12.2 | 11.5 | 10.5 | 9.5 | 8.3 | 7 | 5.7 | 4.5 | 3.2 | 2 | |



| Тип | Патрубок DN | Размеры, мм | | | | | | | | | кг |
|-----------|-------------|-------------|----|-----|-----|----|----|--------|-----|-----|------|
| | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | | |
| ZDm 1B-E | 1 1/2" | 110 | 81 | 142 | 316 | 77 | 21 | регул. | 450 | 450 | 10,9 |
| ZDm 1A-E | | | | | | | | | | | 11,5 |
| ZDm 1AR-E | | | | | | | | | | | 11,8 |

5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА из чугуна, снабжен нагнетательным патрубком с трубной резьбой.

КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ из нержавеющей стали.

ВСАСЫВАЮЩИЙ ФИЛЬТР из нержавеющей стали.

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО из технополимера (Noryl@GFN3V), открытого типа.

ВЕДУЩИЙ ВАЛ из нержавеющей стали.

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ из карбида кремния со стороны насоса и уплотнительное кольцо со стороны двигателя.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ в масляной ванне, индуктивный, закрытого типа, со встроенным термозащитным приспособлением (аварийным выключателем) в однофазных модификациях. Класс изоляции В.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68

КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ погружного типа из неопрена. Серийная комплектация 5м.