



# БЫТОВОЙ ПОВЫСИТЕЛЬНЫЙ САМОВСАСЫВАЮЩИЙ НАСОС

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



**PW-165**

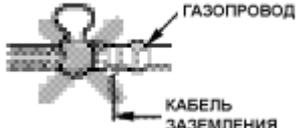
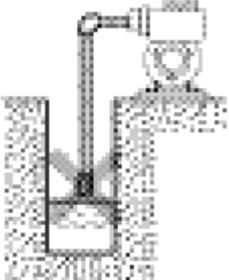
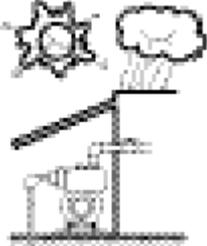


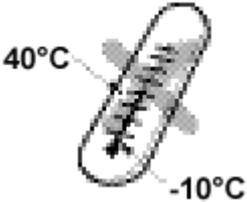
**PW-165A**

Ознакомьтесь с этой инструкцией перед вводом  
оборудования в эксплуатацию

<http://www.wilo-lgpumps.com>

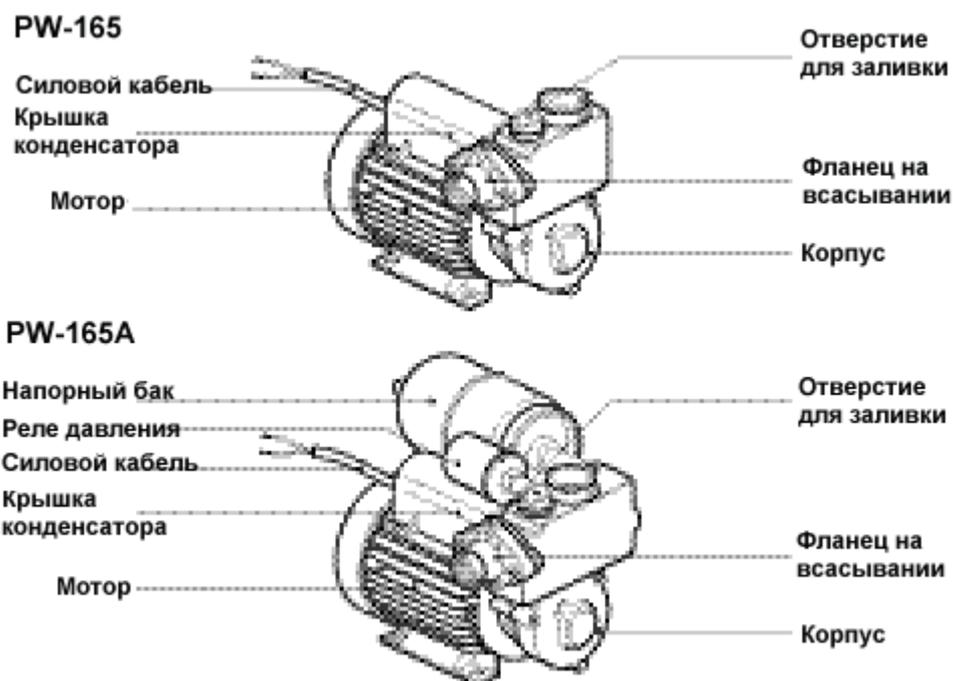
# 1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

|  |   |
|--|---|
|  <p>КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ<br/>ПЛАСТИНА ИЛИ СТЕРЖЕНЬ ВО ВЛАЖНОЙ ЗЕМЛЕ (МЕДЬ)<br/>НЕ МЕНЕЕ 75 CM<br/>КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ ИЛИ ПАЙКА</p> | <p>1. Перед вводом в эксплуатацию обеспечьте заземление. Это позволит Вам избежать поражения электрическим током, если изоляция будет не в порядке.<br/><b>Избегайте попадания влаги в штепсельный разъем.</b><br/><b>Подключайте заземление при выключенном питании.</b></p> |
|  <p>ГАЗОПРОВОД<br/>КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ</p>  | <p>Во избежание взрыва не подсоединяйте заземление к газовым трубам.</p>  |
|  <p>ТОПЛИВО</p>  | <p>2. Избегайте работы при «сухом ходе». Это приводит к преждевременному выходу насоса из строя и является причиной неисправностей в электромоторе.</p>   |
|  <p>ТОПЛИВО<br/>АЛКОГОЛЬ</p>  | <p>3. Не используйте насос для перекачивания других жидкостей, кроме воды. При работе с легко воспламеняющимися жидкостями имеется опасность возгорания, взрыва и выхода насоса из строя.</p>   |
|   | <p>4. Никогда не накрывайте установку одеялом или другой материей для предотвращения замерзания в холодную погоду. Это может вызвать возгорание и пожар.</p>  |
|   | <p>5. Избегайте воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Подобные воздействия сокращают срок службы насоса и могут явиться причиной поражения электрическим током.</p>   |

|   |  |
|---|--|
|    | <p>6. Используйте насос только при температуре окружающей среды не ниже -10°C и не выше +40°C, а также для перекачивания воды с температурой не выше +40°C.<br/>В противном случае сокращается срок службы насоса.</p> |
|    | <p>7. При перекачивании воды с большим содержанием песка, необходимо использовать фильтр. Это поможет избежать разрушения рабочего колеса и, соответственно, падения характеристик насоса.</p>                         |
| <p>8. Допустимое изменение напряжения в сети не более +/- 10% от номинального.<br/>В противном случае срок службы насоса существенно сократится</p> |  |

## 2. НАСОС И ЕГО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Перед использованием проверьте комплектность поставки. Насос состоит из:



## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПАРАМЕТР                  | МОДЕЛЬ | PW-165   | PW-165A |
|---------------------------|--------|--|---------|
| Электрическое подключение |        | 220 В/ 50 Гц/1 φ, 220 В/ 60 Гц/1 φ, 230 В/ 50 Гц/1 φ<br>110 В/ 60 Гц/1 φ, 120 В/ 60 Гц/1 φ, 240 В/ 50 Гц/1 φ |         |
| Потребляемая мощность     |        | 0,37 кВт   |         |
| Мощность на выходе        |        | 125 Вт   |         |
| Высота всасывания         |        | макс. 9 м  |         |

|                     |                                  |                                  |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Напор               | макс. 35 м                       | Управляется через реле давления  |
| Подача              | макс. 40 л/мин<br>при напоре 1 м | макс. 34 л/мин<br>при напоре 1 м |
| Давление включения  | -                                | 1,1 бар                          |
| Давление выключения | -                                | 1,7 бар                          |
| Диаметр патрубков   | 25 мм (1")                       |                                  |

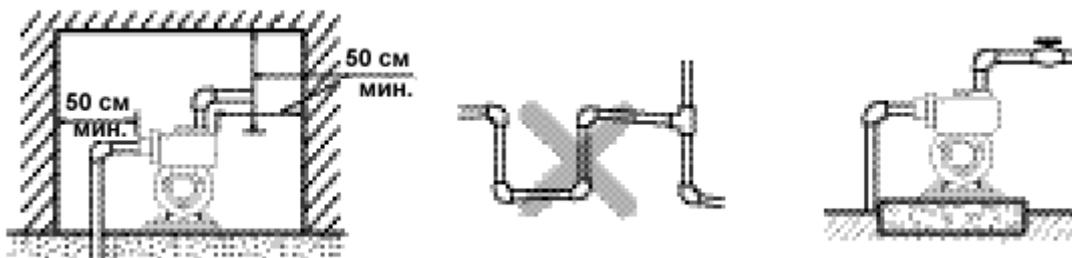
#### 4. ПРИМИТЕ К СВЕДЕНИЮ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

|     |                          |  |
|-----|--------------------------|--|
|     | <b>Высота всасывания</b> | <b>Макс. длина горизонтального участка всасывающего трубопровода</b> |
|     | 8 м                      | 3 м  |
|     | 7 м                      | 14,5 м   |
|     | 6 м                      | 26 м   |
|     | 5 м                      | 37,5 м   |
| 4 м | 49 м                     |  |

■ Устанавливайте насос как можно ближе к колодцу, однако, если по каким-либо обстоятельствам это невозможно, помните, что максимальная длина горизонтального участка всасывающего трубопровода ограничена в соответствии с высотой всасывания (см. таблицу выше).

При определении высоты всасывания следует учитывать уменьшение уровня воды в колодце.

#### 5. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



■ Для установки выберите место, где насос доступен для монтажа, проверки и ремонта. Соблюдайте это условие также и при установке насоса в ограниченном пространстве.

■ Старайтесь минимизировать количество колен в трубопроводе, чтобы избежать утечек и снизить сопротивление трубопровода.

■ Рекомендуется устанавливать насос на бетонном фундаменте для обеспечения устойчивой конструкции.

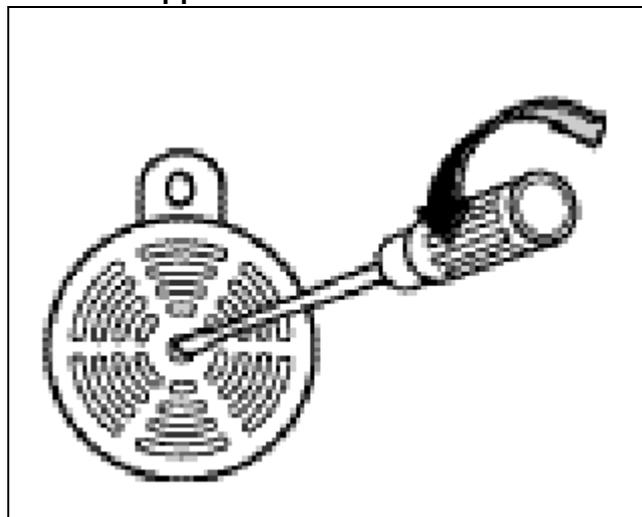
■ Определите расстояние между поверхностью, на которой установлен насос, и поверхностью воды. Помните, что насос рассчитан на высоту всасывания 8 м (максимально 9 м).

- Используйте стандартные трубы подходящего диаметра.
- Ни в коем случае не допускайте «сухого хода» насоса, так как это приведет к выходу из строя торцевого уплотнения, рабочего колеса и существенно сократит срок службы насоса.

### ■ ЕСЛИ НАСОС ВНОВЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРОСТОЯ

...Существует вероятность того, что насос не будет вращаться, не смотря на то, что его включили. Причиной является грязь и илистые отложения в насосе, из-за которых рабочее колесо оказалось заблокированным.

В этом случае необходимо сделать следующее. Отключить электропитание и «расшевелить» вал насоса через отверстие на задней стороне мотора при помощи отвертки или другого подходящего инструмента. После этого насосом можно пользоваться в обычном режиме.

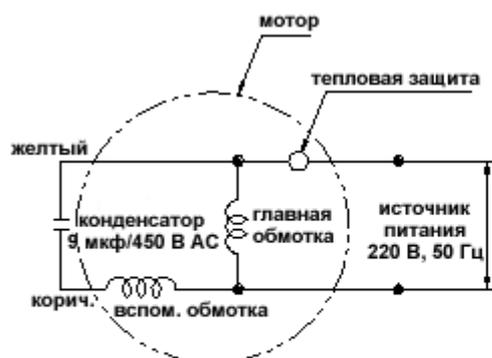


### ■ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Пока насос не залит водой, он не является самовсасывающим. Насос необходимо залить водой, выполнив следующие действия:

1. Отвернуть пробку отверстия для заливки, заполнить насос водой, установить пробку на место. Воздух из всасывающего трубопровода будет удаляться насосом при его работе.
2. Прежде, чем включить насос, следует открыть кран на напорном трубопроводе.
3. Заполнение насоса начинается сразу после его включения.
4. Если заполнение прошло неудачно, во всасывающем трубопроводе может остаться воздух. Чтобы удалить его, необходимо несколько раз повторить процедуру заливки, а затем включить и выключить насос.
5. Насос не имеет встроенного выключателя. Можно смонтировать автономный выключатель на стене или производить включение/выключение насоса непосредственно вставляя/ вынимая вилку из розетки.

## 6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

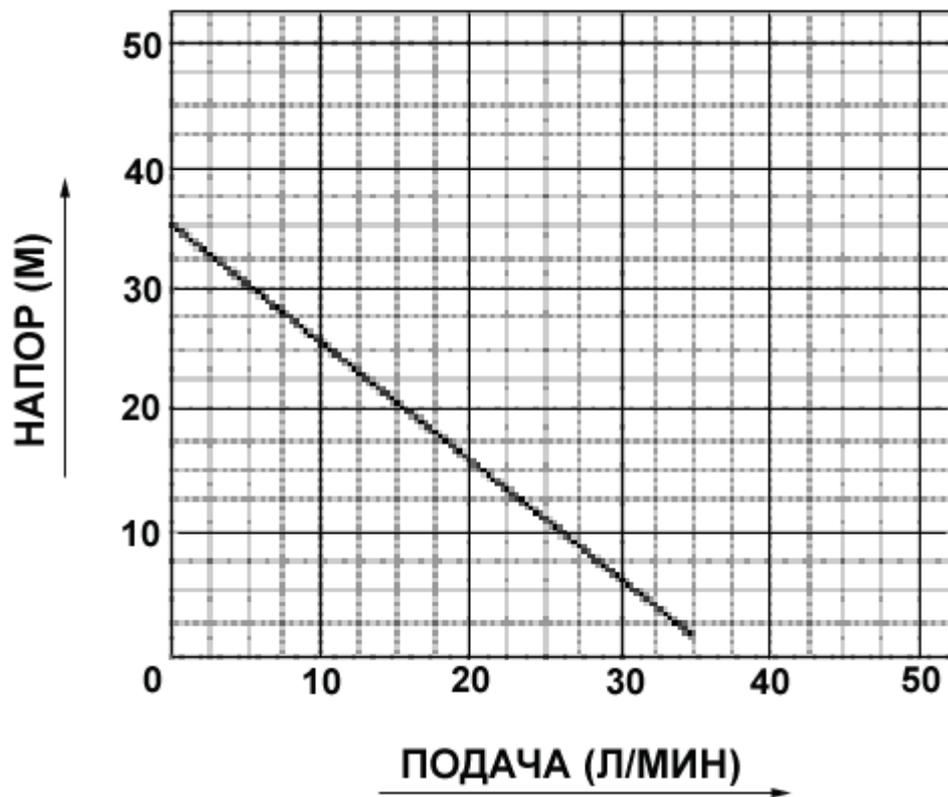


PW-165



PW-165A

## 7. Характеристика насоса



## 8. НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ, УСТРАНЕНИЕ

(значок ■ указывает на то, что неисправность может быть устранена пользователем)

| НЕИСПРАВНОСТЬ  | ПРИЧИНА   | УСТРАНЕНИЕ   |
|--|---|--|
| Насос не включается  | Активирована тепловая защита                                | ■ Дайте мотору остыть (~ 20-30 мин)                            |
|  | Нет питания   | ■ Правильно вставьте вилку в розетку                           |
|  | Дефектный провод  | Замените провод  |
|  | Дефект мотора   | Отремонтировать или заменить мотор                             |
|  | Слишком низкое напряжение                                   | ■ Обратитесь в предприятие, осуществляющее энергоснабжение     |
| Мотор работает, но насос не качает                                       | Уровень воды в колодце ниже допустимого                     | ■ Проверить уровень воды                                       |
|  | Неисправен обратный клапан                                  | Извлечь обратный клапан, проверить, почистить.                 |
|  | Негерметичность во всасывающем трубопроводе                 | Проверить трубопровод, обеспечить герметичность                |
|  | Воздух попадает в насос через дефектное торцевое уплотнение | Заменить торцевое уплотнение                                   |
| Частое срабатывание тепловой защиты                                      | Слишком большое или слишком низкое напряжение               | ■ Обратитесь в предприятие, осуществляющее энергоснабжение     |
|  | Заклинивание рабочего колеса                                | Обратиться в сервис  |
|  | Замыкание в конденсаторе                                    | Заменить конденсатор   |
| Насос не качает в течение первых нескольких минут после включения        | Воздух попадает во всасывающий трубопровод                  | Проверить трубопровод, обеспечить герметичность                |
| Насос автоматически включается, не смотря на отсутствие потребления воды | Утечки воды из насоса или трубопровода                      | Проверить и отремонтировать насос, трубопровод и т.д.          |
|  | Утечки воды через дефектное торцевое уплотнение             | Заменить торцевое уплотнение                                   |
|  | Неисправен обратный клапан                                  | Извлечь обратный клапан, проверить, почистить, отремонтировать |
|  | Износ или деформация рабочего колеса                        | Заменить рабочее колесо  |