

# Руководство по эксплуатации самовсасывающих инверторных насосных мини-станций постоянного давления моделей: НСИ-0,3-21м-400Вт, НСИ-0,4-22м-600Вт, НСИ-0,5-23м-800Вт, НСИ-0,8-30м-1500Вт.

**Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки! Внимательно прочитайте данное руководство! Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии соблюдения требований данного руководства. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его технические данные.**

## Внешний вид мини-станций:



**Модели НСИ-0,3-21м-400Вт,  
НСИ-0,4-22м-600Вт, НСИ-0,5-23м-800Вт**



**Модель НСИ-0,8-30м-1500Вт**

## Содержание.

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| 1. Введение.                                             | Стр. 2     |
| 2. Предназначение.                                       | Стр. 2-3   |
| 3. Комплектация.                                         | Стр. 3     |
| 3.1. Изображения комплектующих.                          | Стр. 3     |
| 3.2. Расшифровка обозначений.                            | Стр. 3     |
| 4. Технические характеристики.                           | Стр. 4     |
| 5. Графики гидравлической производительности.            | Стр. 5     |
| 6. Обобщенная схема устройства мини-станций.             | Стр. 6     |
| 7. Примеры установки мини-станций. Установочные размеры. | Стр. 7-8   |
| 8. Установка мини-станций.                               | Стр. 8-10  |
| 9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.       | Стр. 10-13 |
| 9.1. Устройство панели управления.                       | Стр. 12    |
| 9.2. Режим регулировки давления жидкости.                | Стр. 12    |
| 9.3. Восстановление заводских настроек.                  | Стр. 13    |
| 10. Меры предосторожности.                               | Стр. 13-14 |
| 11. Хранение.                                            | Стр. 14    |
| 12. Возможные неисправности и способы их устранения.     | Стр. 15-17 |
| 13. Гарантийные обязательства.                           | Стр. 18-19 |
| 14. Рекламный проспект.                                  | Стр. 20    |
| 15. Гарантийный талон.                                   | Стр. 21    |

## 1. Введение.

### Уважаемый покупатель!

**VODOTOK** – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! Мы уделяем особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. Указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в гарантийный период. **На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.**

## 2. Предназначение.

Данные мини-станции предназначены для перекачивания пресной чистой воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами, без содержания твердых частиц и волокнистых включений. Они используются в системах водоснабжения, увеличения давления и полива, садовой и сельскохозяйственной ирригации, животноводстве, птицеводстве, а также для перекачивания жидкости из колодцев, резервуаров и т. д., являются самовсасывающими и не требуют предварительного заполнения насосной камеры жидкостью, за исключением первого пуска.

Основными преимуществами данных мини-станций являются:

1. Частотное регулирование оборотов мотора для поддержания постоянного давления жидкости.
2. Компактный интегрированный дизайн.
3. Простота в установке и эксплуатации.
4. Энергосбережение и низкий уровень шума.
5. Надёжность, безопасность, долговечность.
6. Вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304.
7. Все части, контактирующие с жидкостью, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из неподдающихся коррозии материалов.
8. Встроенная в обмотку статора термозащита, предотвращающая перегрев мотора.

9. Используются высококачественные подшипники корпорации C&U, имеющие следующие характеристики: высокоточные с пониженным показателем вибрации, термостойкие и износостойкие, бесшумные со сверхдолгим сроком службы.

10. Медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики.

11. Сердечники статора и ротора изготовлены из холоднокатаной стали, что значительно улучшает их характеристики.

12. Датчик протока жидкости, защищающий насосную мини-станцию от повреждений, вызванных работой без воды (защита от «сухого хода»), а также автоматически отключающий питание насоса при появлении сбоев в подаче воды или работе насоса.

### 3. Комплектация:

Мини-станция в сборе - 1 шт.;

Обратный клапан – 1 шт. (кроме модели НСИ-0,8-30м-1500Вт);

Штуцер для присоединения шланга – 2 шт. (кроме модели НСИ-0,8-30м-1500Вт);

Руководство по эксплуатации - 1 шт.; Упаковка - 1 шт.

**\*Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

#### 3.1. Изображения комплектующих.

| Изображение                                                                         | Наименование                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Обратный клапан<br>(кроме модели НСИ-0,8-30м-1500Вт).                   |
|  | Штуцеры для присоединения шлангов<br>(кроме модели НСИ-0,8-30м-1500Вт). |

#### 3.2. Расшифровка обозначений.

**НСИ-0,3-21м-400Вт**

Полезная мощность  
Номин. высота подъема  
Номин. производительность (л/с)  
Насосная станция инверторная

#### 4. Технические характеристики.

| Модель/<br>Параметры |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|---------------------------|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Полезная мощность, Вт     |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Потребляемая мощность, Вт |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Параметры сети питания    |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | НСИ-0,3-21м-400Вт         |  |  |  | 400  | 520  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | НСИ-0,4-22м-600Вт         |  |  |  | 600  | 780  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | НСИ-0,5-23м-800Вт         |  |  |  | 800  | 1040 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | НСИ-0,8-30м-1500Вт        |  |  |  | 1500 | 1940 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                           |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

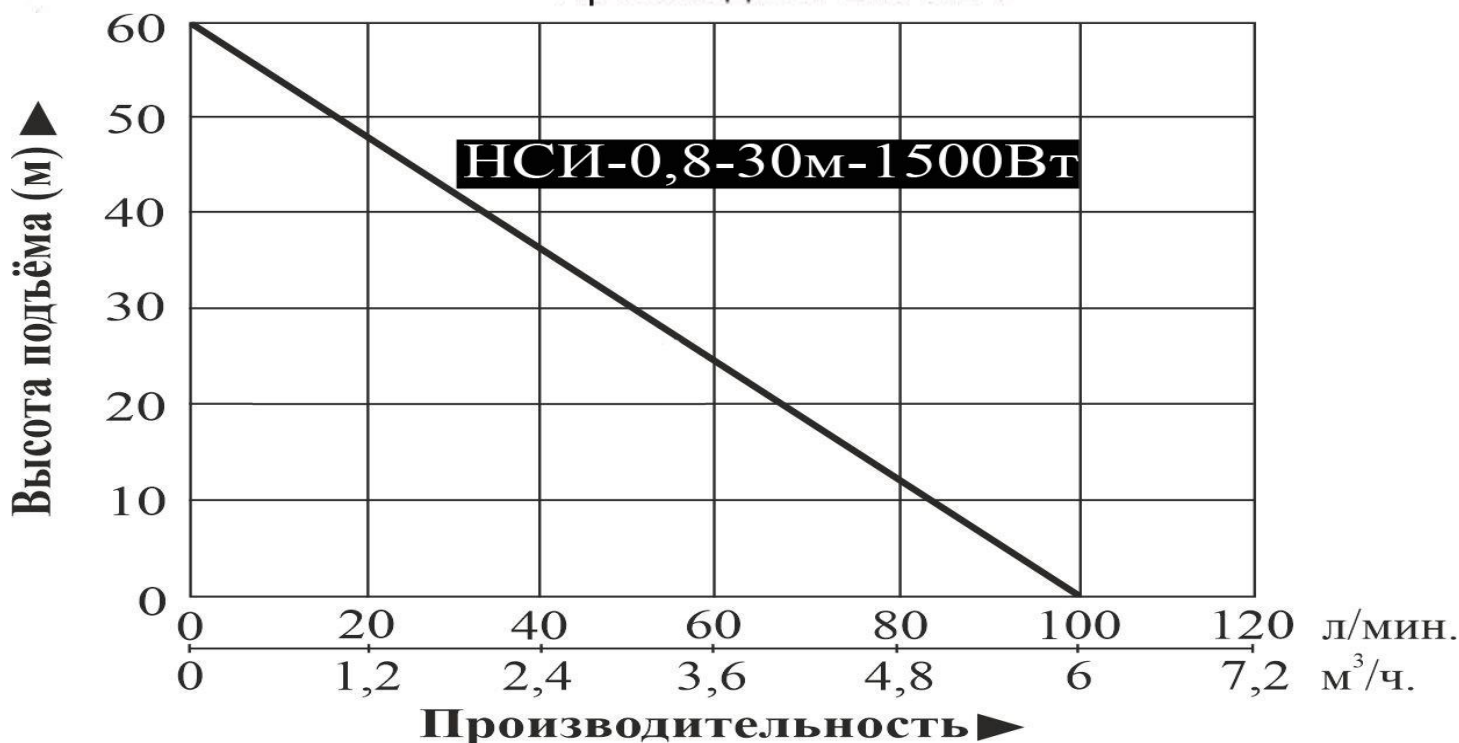
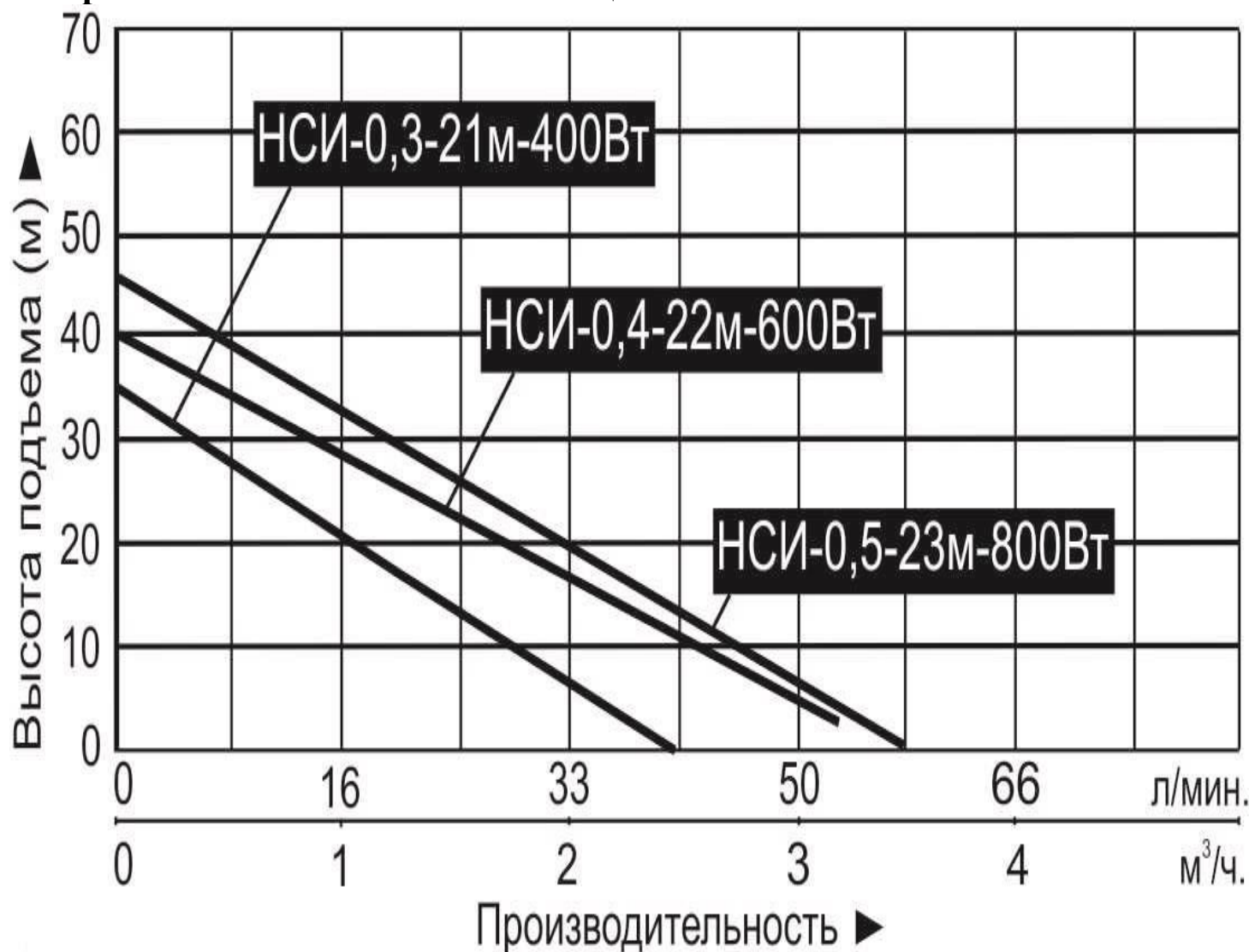
Потребляемая мощность, указанная при эксплуатации мини-станции в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации мини-станции в иных параметрах!

Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

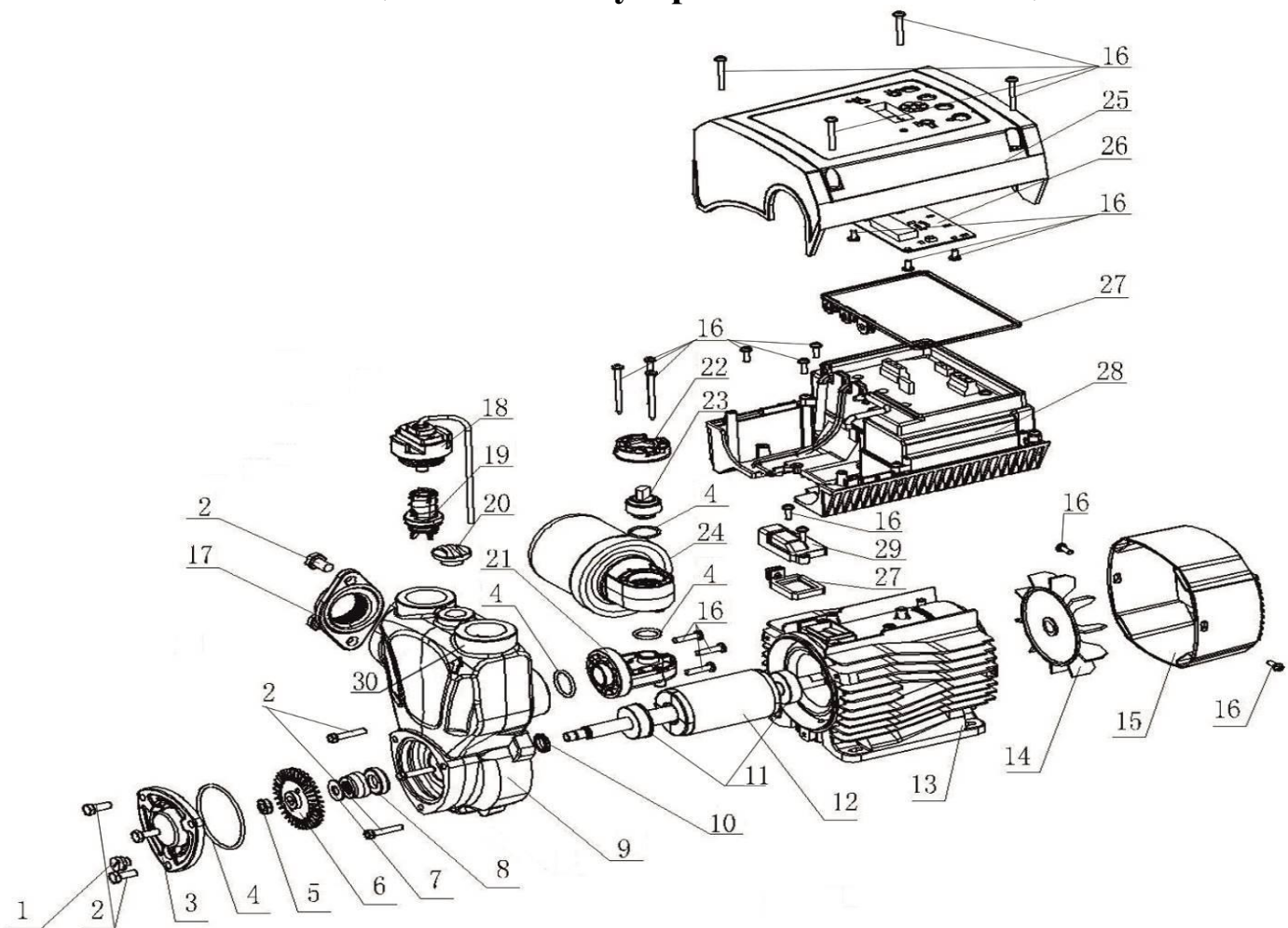


## 5. Графики гидравлической производительности.

**Внимание!** Расчетным оптимальным параметрам работы мини-станции соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация мини-станции в режимах, соответствующим краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке мини-станции.



## 6. Обобщенная схема устройства мини-станций.

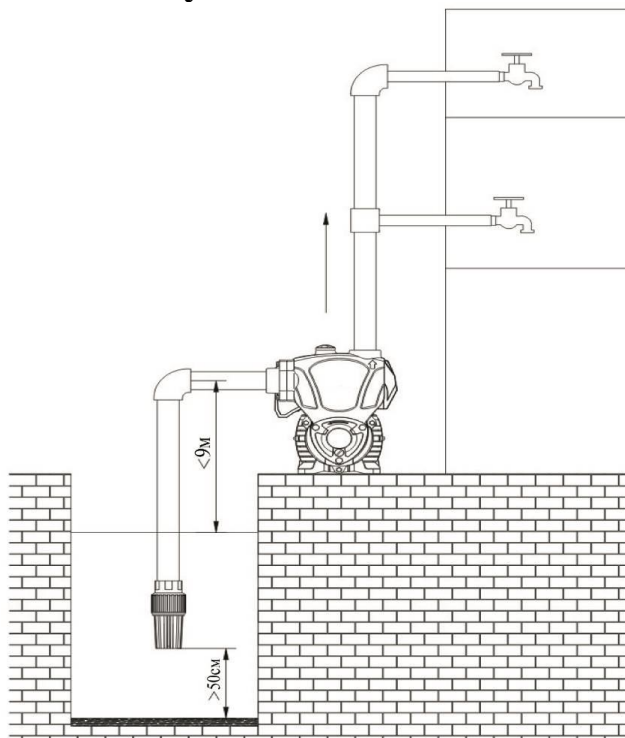


| №   | Наименование                           | №   | Наименование                      |
|-----|----------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1.  | Пробка сливного отверстия.             | 16. | Винт (-ы).                        |
| 2.  | Болт (-ы).                             | 17. | Входной фланец.                   |
| 3.  | Передняя крышка насосной камеры.       | 18. | Датчик протока жидкости.          |
| 4.  | О-образное уплотнительное кольцо.      | 19. | Обратный клапан.                  |
| 5.  | Гайка                                  | 20. | Пробка заливного отверстия.       |
| 6.  | Крыльчатка.                            | 21. | Соединитель.                      |
| 7.  | Шайба.                                 | 22. | Корпус датчика давления жидкости. |
| 8.  | Сальник.                               | 23. | Датчик давления жидкости.         |
| 9.  | Насосная камера.                       | 24. | Расширительный бак.               |
| 10. | Сальник.                               | 25. | Крышка инвертора.                 |
| 11. | Подшипники.                            | 26. | Электронная плата.                |
| 12. | Ротор.                                 | 27. | Прокладка.                        |
| 13. | Статор.                                | 28. | Инвертор.                         |
| 14. | Крыльчатка охлаждения.                 | 29. | Крышка мотора.                    |
| 15. | Защитная крышка крыльчатки охлаждения. | 30. | Выходной патрубок.                |

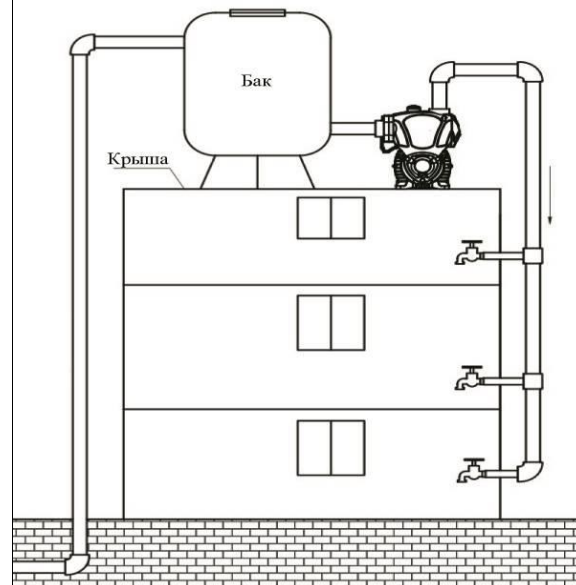
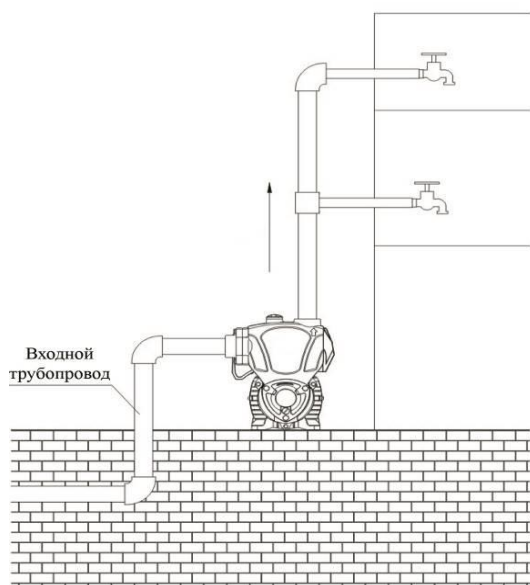
**\*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанную конструкцию мини-станций в целях ее совершенствования.**

## 7. Примеры установки мини-станций.

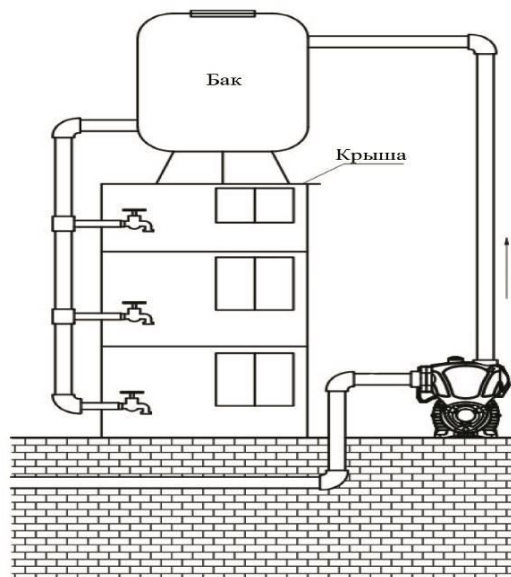
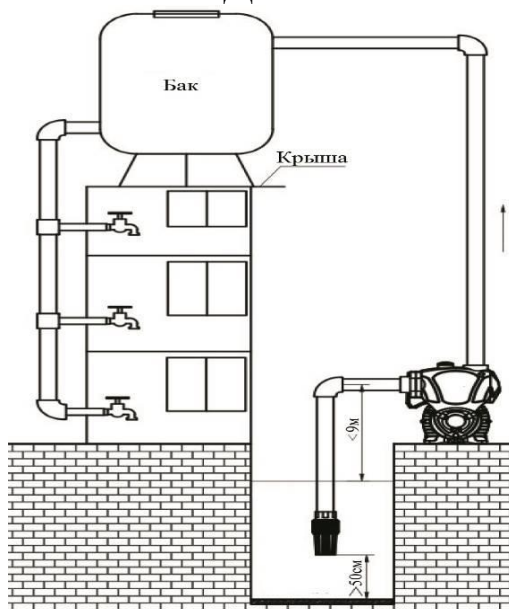
### 7.1. В систему водоснабжения и полива.



### 7.2. Для увеличения давления жидкости в трубопроводах.

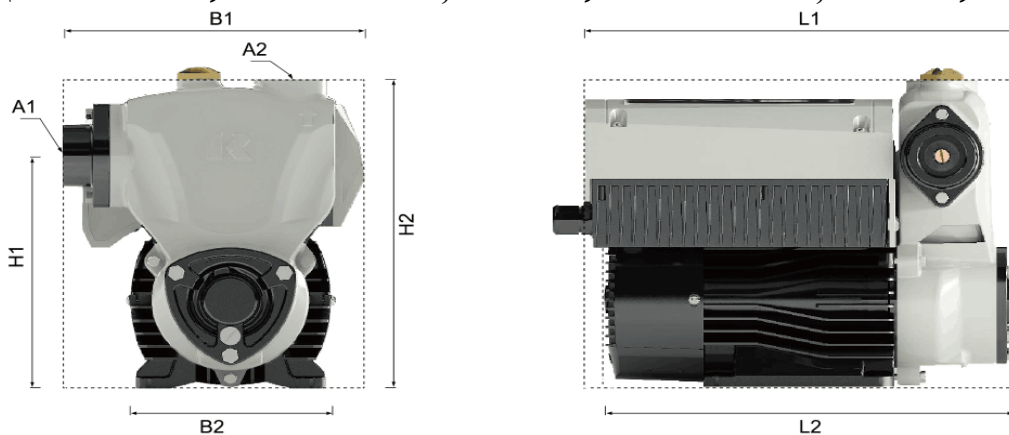


### 7.3. Для наполнения водонапорной башни.



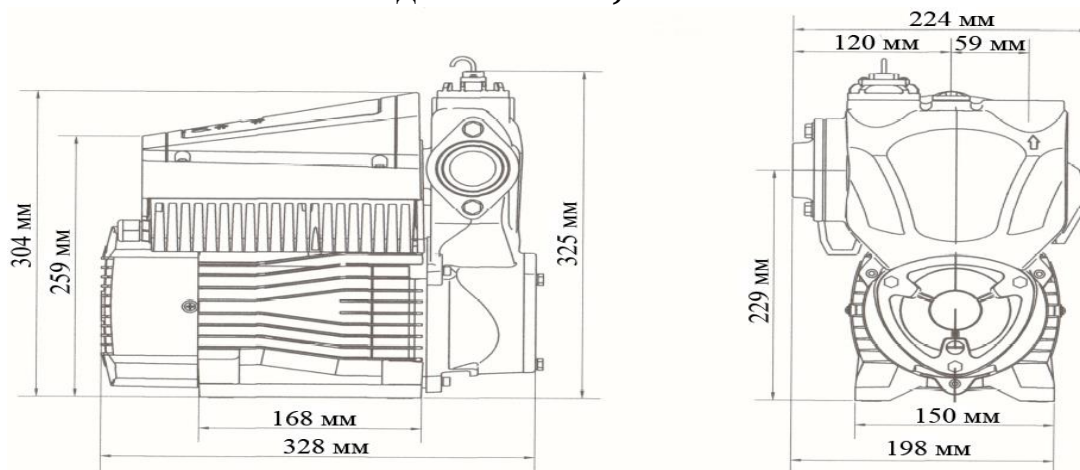
## 7.4. Установочные размеры.

### 7.4.1. Модели НСИ-0,3-21м-400Вт, НСИ-0,4-22м-600Вт, НСИ-0,5-23м-800Вт.



| Модель            | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | A1<br>(дюйм) | A2<br>(дюйм) | B1<br>(мм) | B2<br>(мм) | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) |
|-------------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| НСИ-0,3-21м-400Вт | 167        | 222        | 1            | 1            | 192        | 120        | 274        | 261        |
| НСИ-0,4-22м-600Вт | 191        | 248        | 1            | 1            | 197        | 148        | 277        | 284        |
| НСИ-0,5-23м-800Вт | 191        | 248        | 1            | 1            | 197        | 148        | 277        | 284        |

### 7.4.2. Модель НСИ-0,8-30м-1500Вт.



## 8. Установка мини-станции.



Установку и подключение мини-станции должен производить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить мини-станцию к электросети, убедитесь, что напряжение и частота для данной модели, указанные в таблице с характеристиками, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц). Источник питания, к которому подключается мини-станция, должен иметь заземление и УЗО! Помните, что мороз может повредить мини-станцию и трубопроводы!

1. Перед установкой мини-станции проверьте состояние ее кабеля питания и частей корпуса на отсутствие механических повреждений! Мини-станция должна быть установлена на ровном горизонтальном основании, в сухом, хорошо проветриваемом, защищенном от воздействия дождя, снега, мороза, прямых солнечных лучей помещении, но может быть установлена и на улице, при условии, что имеется необходимая защита от солнца, дождя и мороза. Максимальная температура окружающего воздуха, при которой разрешена эксплуатация мини-станции +45°C.



2. Мини-станция имеет опорную пластину с отверстиями для ее крепления к основанию при помощи болтов. Необходимо надежно зафиксировать мини-станцию при установке! Если мини-станция находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель для ее подключения, сечение провода удлинителя должно соответствовать мощности подключаемой мини-станции и увеличиваться с увеличением его длины, иначе мини-станция не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе. **Сечение удлинителя должен подбирать квалифицированный специалист!** Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

3. Заземление мини-станции должно осуществляться стальным проводом без изоляции диаметром не менее 3 мм. Один конец провода необходимо присоединить к мини-станции с помощью заземляющего винта, а другой конец провода - присоединить к заземлителю.

В качестве заземлителей могут быть использованы:

а. Вертикально забитые в землю стальные трубы (с толщиной стенок не менее 3,5 мм), стержни, стальные ленты (с толщиной не менее 4 мм или размером поперечного сечения не менее 48 мм).

б. Металлические трубы артезианских колодцев.

в. Металлические трубы зданий и сооружений, исключая газопроводные трубы, трубы отопительной и водопроводной систем.

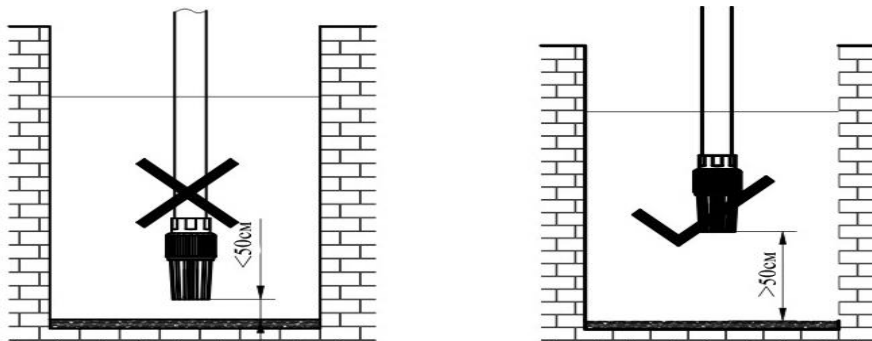
г. Проволока диаметром не менее 3 мм.

Расстояние от заземлителей до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 1,5 м. Верхнюю кромку труб и заземлителей из стальных лент необходимо закапывать на глубину не менее 0,6 м. Заземляющий провод должен быть надежно присоединен к заземлителю.

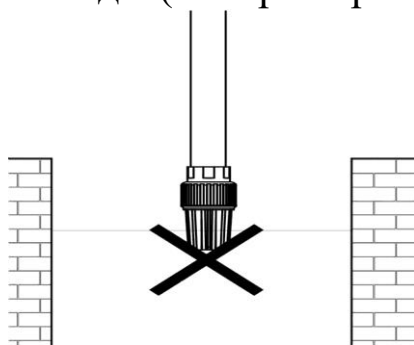
4. Для обеспечения эффективной работы мини-станции входной трубопровод должен быть как можно короче, иметь не более одного соединения коленчатого типа, герметичен и надежно зафиксирован (смотрите рисунки ниже). При наличии более двух соединений коленчатого типа всасывание жидкости будет затруднено или невозможно. **Внимание! Каждое коленчатое соединение во входном или выходном трубопроводе, уменьшает высоту подъема и высоту всасывания мини-станции примерно на 1 м.**



5. Если мини-станция будет использоваться для перекачивания жидкости из водоемов, то на входном трубопроводе необходимо установить обратный клапан (не входит в комплект поставки для НСИ-0,8-30м-1500Вт) и фильтр. Обратный клапан необходимо располагать вертикально на расстоянии не менее 50 см от дна, для предотвращения всасывания донных отложений, песка и глины (смотрите рисунки на следующей странице).



**Внимание!** Всегда следите за падением уровня воды во время работы мини-станции, обратный клапан на входном трубопроводе всегда должен находиться ниже поверхности воды (смотрите рисунок ниже).



6. Обращайте внимание на падение уровня жидкости во время использования мини-станции!

7. Если длина входного трубопровода превышает 10м, или высота превышает 4м, то его диаметр должен быть больше диаметра входного отверстия мини-станции. **Внимание!** Обращайте внимание на герметичность всех соединений во входном и выходном трубопроводах - даже небольшой подсос воздуха или течь во входном трубопроводе резко сокращает производительность и высоту всасывания мини-станции, в выходном – производительность и высоту подъема.

8. Убедитесь, что во время установки трубопроводов корпус мини-станции не нагружается их весом!

9. Регулярно очищайте фильтр и обратный клапан!

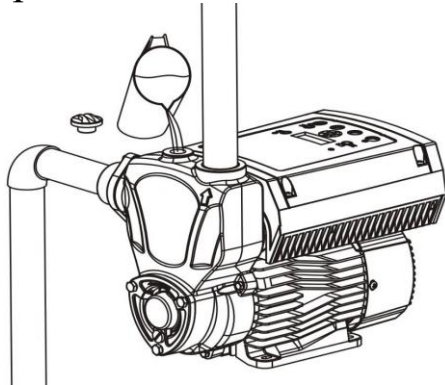
### 9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.



Не прикасайтесь к корпусу работающей мини-станции, это может привести к ожогу или удару электрическим током. Любое техническое обслуживание мини-станции или трубопровода разрешено проводить только после отключения мини-станции от электропитания! Не включайте мини-станцию, прежде чем насосная камера не заполнена жидкостью! Не прикасайтесь к мини-станции, если не прошло более 5 минут после ее выключения.

1. **Перед первым запуском** необходимо заполнить насосную камеру мини-станции жидкостью. Для этого открутите пробку заливного отверстия и залейте в насосную камеру жидкость. Затем плотно закрутите пробку заливного отверстия (смотрите рисунок на следующей странице). Данные мини-станции являются самовсасывающими и требуют заполнения

жидкостью только при первом пуске или после слива жидкости из насосной камеры. Также убедитесь в наличии жидкости во входном трубопроводе. Если жидкость сливается из насосной камеры и входного трубопровода произвольно, необходимо заменить или очистить от загрязнений обратный клапан, который потерял герметичность.



**Внимание! Не включайте мини-станцию прежде, чем насосная камера не заполнена жидкостью! Допускается пробное включение мини-станции с незаполненной жидкостью насосной камерой длительностью не более 10 секунд. Запрещено включать мини-станцию более, чем на 10 секунд без предварительного заполнения насосной камеры жидкостью! Это приведет к быстрому износу сальников, потере ими герметичности. Сальник мини-станции является быстроизнашивающейся деталью, особенно если мини-станция иногда работает без жидкости. При появлении течи из сальника необходимо немедленно заменить сальник! Если не произвести замену сальника немедленно, жидкость затечет в статор мини-станции, что приведет к ее негарантийной поломке. Признаками негерметичности сальника являются: течь из мини-станции, срабатывание УЗО в цепи питания, появление шума подшипников.**

2. Перед включением мини-станции максимально откройте водоразборный кран. Затем подключите мини-станцию к сети электропитания.
3. Установите необходимое давление жидкости (смотрите раздел 9.2.).
4. Для включения мини-станции нажмите кнопку  на панели управления (смотрите раздел 9.1.).
5. Для выключения мини-станции повторно нажмите кнопку  или закройте водоразборный кран.
6. В случае, если после запуска мини-станции жидкость не поступает больше 6-ти минут, выключите мини-станцию, повторно наберите жидкость в насосную камеру и снова включите. Устраните причину отсутствия поступления жидкости, в случае повторения проблемы.
7. Во избежание «размораживания» корпусных деталей мини-станции в осенне-зимний период, если мини-станция установлена в неотапливаемом помещении или долго не будет эксплуатироваться, открутите пробку сливного отверстия и полностью слейте жидкость из насосной камеры и трубопроводов. После этого плотно закрутите пробку сливного отверстия.

Перед следующим запуском мини-станции, прежде чем включить ее, открутите пробку заливного отверстия, наполните насосную камеру жидкостью и плотно закрутите пробку. После этого мини-станцию можно использовать. **Внимание!** Если температура окружающей среды опускается ниже  $+2^{\circ}\text{C}$ , необходимо принять соответствующие меры для защиты мини-станции и трубопроводов от замерзания жидкости в них.

8. После примерно 1000 часов работы необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых частей мини-станции, таких как: подшипники, сальники, крыльчатка, прокладки, мембрана и т. д. В случае необходимости замените изношенные части в специализированном сервисе.

9. Избегайте попадания осадков на мини-станцию. Это приведет к ее поломке.

10. Если Вы не будете использовать мини-станцию в течение длительного времени, жидкость с нее необходимо сливать.

11. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** 1) эксплуатировать мини-станцию при возникновении во время ее работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение кабеля электропитания, появление запаха и/или дыма, характерного для горячей изоляции, высокий уровень шума при работе, появление трещин в корпусных деталях; 2) эксплуатировать мини-станцию внутри резервуаров и в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами; 3) подключать мини-станцию с неисправным мотором к электросети; 4) производить ремонт мини-станции самостоятельно в гарантийный период.

### 9.1. Устройство панели управления.



### 9.2. Режим регулировки давления жидкости.

Чтобы войти в режим регулировки давления, нажмите кнопку ▲ или ▼ на панели управления, после чего на дисплее отобразится и будет мигать стартовое давление. Затем с помощью кнопок ▲ или ▼ увеличьте или уменьшите рабочее давление, установив необходимое Вам значение. Чтобы сохранить установленное значение давления и выйти из режима регулировки давления, не касайтесь кнопок в течение 5-ти секунд.



### 9.3. Восстановление заводских настроек.

Нажмите кнопку включения/выключения . Если световой индикатор режима работы над кнопкой включения/выключения мигает, это означает, что мини-станция находится в режиме ожидания; если световой индикатор над кнопкой включения/выключения горит непрерывно - мини-станция находится в рабочем режиме. **Внимание!** Изменение настроек необходимо производить, когда мини-станция находится в режиме ожидания. Для восстановления заводских настроек одновременно нажмите 3 кнопки (включения/выключения, увеличения и уменьшения давления) и удерживайте их примерно 2 секунды.

### 10. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации мини-станции внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.
2. Эксплуатировать мини-станцию разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.
3. Запрещено изменять конструкцию мини-станции.
4. Не рекомендуется эксплуатировать мини-станцию на высоте, превышающей 1000 м над уровнем моря.
5. При эксплуатации мини-станции необходимо соблюдать все требования безопасности, указанные в данном руководстве по эксплуатации, не подвергать ее ударам, перегрузкам, воздействию пыли, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
6. Запрещается перемещать мини-станцию за сетевой кабель.
7. Не допускайте попадания влаги на штепсель сетевого кабеля. Штепсель сетевого кабеля необходимо подключать к розетке, расположенной в защищенном от влаги помещении.
8. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы сетевого кабеля, а также соприкосновения его с острыми, горячими и масляными поверхностями.
9. Не допускайте попадания жидкости на мини-станцию, а также полного погружения ее в жидкость!
10. Не допускайте закрытия вентиляционных отверстий мини-станции.
11. Запрещено купаться вблизи работающей мини-станции!
12. Когда температура окружающей среды ниже +2°C или если мини-станция долго не будет использоваться, слейте жидкость из насосной камеры и трубопроводной системы!
13. Не включайте мини-станцию более чем на 10 секунд, если насосная камера не заполнена жидкостью. **Внимание! Работа мини-станции без жидкости свыше допустимого времени может привести к преждевременному износу сальников!**
14. Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенной в электросеть мини-станции!

15. Внимательно следите, чтобы при температуре окружающей среды ниже 0°C лед не повредил корпус изделия.

16. Питание мини-станции должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Гц.

**17. Запрещается:**

- обслуживать и ремонт подключенной к электросети мини-станции;
- включать мини-станцию в электросеть без заземления и УЗО;
- изменять схему включения мини-станции в сеть;
- эксплуатировать мини-станцию без защитных кожухов деталей, находящихся под напряжением;
- проверять на ощупь нагрев мотора работающей мини-станции;
- прикасаться к винту заземления работающей мини-станции;
- эксплуатировать мини-станцию внутри котлов, резервуаров, в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами;
- перекачивать легковоспламеняющиеся, взрывчатые, агрессивные жидкости, соленую воду;
- подключать мини-станцию с неисправным мотором в электросеть;
- разбирать мотор мини-станции с целью устранения неисправностей (в гарантийный период);
- эксплуатировать мини-станцию при возникновении во время ее работы хотя бы одной из следующих неисправностей: 1) повреждение сетевого кабеля, 2) появление дыма и/или запаха гари, 3) поломка или появление трещин в корпусных деталях.

18. Мини-станция имеет встроенную в обмотку статора защиту, защищающую мотор от перегрева, высокого тока и напряжения. Нормальная работа мини-станции исключает срабатывание защиты. **Если мотор мини-станции перегрелся, и сработала установленная в статоре защита (термозащита), немедленно отключите мини-станцию от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев.** Признаками перегрева мотора мини-станции являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горячей изоляции. В случае несвоевременного устранения причин, вызывающих перегрев мотора, мини-станция выйдет из строя. **Внимание!** Срабатывание встроенной в статор мини-станции термозащиты сигнализирует о неправильной эксплуатации мини-станции, которая вызывает перегрев мотора и существенно сокращает срок его службы. **Устраните причины, вызывающие перегрев мотора мини-станции, сразу после срабатывания термозащиты! Поломки мини-станции, вызванные перегревом мотора, не являются гарантийными!**

19. Мини-станцию необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с назначением и расчетными номинальными параметрами!

20. Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение мини-станции, вызванные ее неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.

## 11. Хранение.

Если Вы не будете использовать мини-станцию в течение длительного времени, жидкость из нее необходимо полностью слить. Храните мини-станцию в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0°C до +45°C. Избегайте попадания жидкости на внешние детали мини-станции. Это приведет к ее поломке.

## 12. Возможные неисправности и способы их устранения.

|  <b>Все работы с мини-станцией производите после ее отключения от сети электропитания!</b> |                                             |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обозначение на панели управления                                                                                                                                           | Причина                                     | Устранение неисправности                                                                                                                         |
|                                                                                           | Напряжение не соответствует стандарту.      | Напряжение не соответствует стандарту, используйте стабилизатор напряжения.                                                                      |
|                                                                                         | Мини-станция находится в режиме перегрузки. | Мини-станцию необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с расчетными оптимальными параметрами!                                            |
|                                                                                                                                                                            | Плохой отвод тепла.                         | Проверьте исправность крыльчатки охлаждения. Обеспечьте свободную циркуляцию воздуха возле мини-станции.                                         |
|                                                                                                                                                                            | Заклинила крыльчатка.                       | Осторожно проверните вал мини-станции при помощи крыльчатки охлаждения. Если вал не проворачивается – разберите насосную камеру и удалите засор. |
|                                                                                                                                                                            | Обмотка статора повреждена.                 | Замените обмотку статора (обратитесь в гарантийную мастерскую).                                                                                  |
|                                                                                                                                                                            | Высокая температура окружающей среды.       | Эксплуатируйте мини-станцию в хорошо вентилируемом месте при температуре окружающей среды от +2 до +45°C.                                        |
|                                                                                         | Мини-станция не перекачивает жидкость.      | Убедитесь, что обратный клапан погружен в жидкость. Очистите фильтр.                                                                             |
|                                                                                                                                                                            |                                             | Убедитесь, что максимальная высота всасывания мини-станции не превышает 9 метров.                                                                |
|                                                                                                                                                                            |                                             | Уменьшите количество соединений коленчатого типа.                                                                                                |
|                                                                                                                                                                            |                                             | Убедитесь, что насосная камера заполнена жидкостью.                                                                                              |

|                                                                                   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                                  | Проверьте герметичность стыков трубопроводов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Заклинила крыльчатка.                            | Осторожно проверните вал мини-станции при помощи крыльчатки охлаждения. Если вал не проворачивается – разберите насосную камеру и удалите засор.                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Неисправен подшипник.                            | Замените подшипник.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Код ошибки</b>                                                                 | <b>Наименование</b>                              | <b>Устранение ошибки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A-14                                                                              | Предупреждение о низком напряжении электросети.  | Если напряжение электросети опустится ниже 185В, на дисплее мини-станции отобразится код ошибки «А-14». При падении напряжения ниже 145В мини-станция отключится, а на дисплее будет отображаться тот же код ошибки. При повышении напряжения выше 160В мини-станция возобновит работу.                                                                                   |
| A-15                                                                              | Предупреждение о высоком напряжении электросети. | Если напряжение электросети превысит 255В, на дисплее мини-станции отобразится код ошибки «А-15». При повышении напряжения выше 280В мини-станция отключится, а на дисплее будет отображаться тот же код ошибки. При падении напряжения ниже 260В мини-станция возобновит работу.                                                                                         |
| A-16                                                                              | Частое включение и выключение мини-станции.      | Если мини-станция часто включается и выключается (более 10 раз подряд), а продолжительность работы составляет менее 3-х минут, на дисплее отобразится код ошибки «А-16». Для устранения ошибки убедитесь в отсутствии течи и закрытии водоразборного крана. После устранения неисправности и по истечении 10 минут стабильной работы мини-станции данная ошибка погаснет. |
| E-10                                                                              | Блокировка крыльчатки.                           | При блокировке крыльчатки мини-станция будет включена в течение 20-ти секунд, а затем отключится на 90 секунд. Данные действия повторятся 5 раз, после чего мини-станция выключится, а на дисплее отобразится код ошибки «Е-10». Для устранения неисправности нажмите кнопку включения/выключения или отключите                                                           |



|      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                   | мини-станцию от источника питания и снова включите. Если ошибка все еще отображается, осторожно попытайтесь провернуть вал мини-станции при помощи крыльчатки охлаждения. Если вал не проворачивается – разберите насосную камеру и удалите засор. |
| E-11 | Высокое напряжение.                                                               | При обнаружении данной ошибки отключите мини-станцию от источника питания и, спустя минуту, снова включите. Если ошибка продолжает отображаться, обратитесь в гарантийную мастерскую для замены электронной платы.                                 |
| E-12 | Перегрев электронной платы инвертора.                                             | Температура платы превышает +90°C. Отключите мини-станцию от источника питания и дайте мини-станции некоторое время остыть. Когда температура платы опустится ниже +60°C, мини-станция возобновит работу.                                          |
| E-13 | Наличие «сухого хода», т.е. отсутствие или недостаток жидкости для перекачивания. | При обнаружении данной ошибки проверьте наличие жидкости для перекачивания в достаточном количестве.                                                                                                                                               |
| E-17 | Неисправность датчика давления.                                                   | При обнаружении данной ошибки обратитесь в гарантийную мастерскую для замены датчика давления.                                                                                                                                                     |
| E-18 | Ошибка по уровню тока.                                                            | При обнаружении данной ошибки обратитесь в гарантийную мастерскую для замены электронной платы.                                                                                                                                                    |

**Внимание!** Нажмите кнопку включения/выключения . Если световой индикатор режима работы над кнопкой включения/выключения мигает, это означает, что мини-станция находится в режиме ожидания; если световой индикатор над кнопкой включения/выключения горит непрерывно, мини-станция находится в рабочем режиме. Изменение настроек необходимо производить, когда мини-станция находится в режиме ожидания. Запрещается устанавливать высоту подъема мини-станции выше максимальной, указанной в таблице с техническими характеристикам, иначе на дисплее отобразится ошибка «E-10». Чтобы устранить данную ошибку, необходимо уменьшить высоту подъема, установив ее ниже максимальной.

### **13. Гарантийные обязательства.**

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 18 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: 1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием, использования изделия не по назначению; 2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.), неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, например, таких как: перегрев, размораживание и т.д.; 3) использования некачественных расходных материалов и запчастей, наличия внутри изделия посторонних предметов; 4) вскрытия мотора или ремонта вне уполномоченного сервисного центра, к безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п., модификация изделия; 5) на принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: уплотнительные прокладки, сальники, крыльчатка и т. д. Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся! 6) ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие ржавчины и минеральных отложений, засоры, забивание внутренних и внешних полостей изделия песком, грязью и т.д.). Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем**

**правил пользования продукцией или правил ее хранения. Гарантийный ремонт (безвозмездное устранение недостатков/поломки) изделия производится по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – платно, в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи.**

**Продавец:**

**Дата продажи** \_\_\_\_\_

**Срок действия гарантии** \_\_\_\_\_

**Предприятие торговли (продавец)** \_\_\_\_\_

**Место для печати (росписи)** \_\_\_\_\_

**Покупатель:** \_\_\_\_\_

**С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.**

**(Место для росписи покупателя)** \_\_\_\_\_

**Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.**

**Дата производства:**

**Date of production:**

**Наша компания также рада предложить Вам широкий  
ассортимент других насосов:**



**Вихревые насосы**



**Самовсасывающие  
струйные насосы**



**Центробежные насосы**



**Одноступенчатые  
центробежные насосы**



**Насосы с бензиновым  
двигателем**



**Канализационная  
насосная станция**



**Насосы для бассейнов**



**Дренажные  
погружные насосы**



**Садовые струйные  
насосы**



**Погружные насосы**



**Глубинные  
погружные насосы**



**Стандартные  
центробежные насосы**



**Горизонтальные  
многоступенчатые  
насосы из  
нержавеющей стали**



**Вертикальные  
многоступенчатые  
центробежные насосы**



**Циркуляционные  
насосы**



**Эксклюзивные  
модели насосов  
«БЦ-1», «БЦ-2»**



**Насосное  
оборудование**