



**Портативный электрический насос  
PP01  
Руководство по эксплуатации**



Перед началом работ, пожалуйста, прочтите данное Руководство по эксплуатации (РЭ)! Оно содержит важные указания и данные, соблюдение которых обеспечит правильное функционирование портативного насоса PP01.

Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, связанные с улучшением технических и потребительских качеств, вследствие чего в РЭ возможны незначительные расхождения между текстом, эксплуатационной документацией и изделием, не влияющие на качество, работоспособность, надежность и долговечность изделия.

Настоящее РЭ содержит техническое описание и инструкцию по эксплуатации портативного насоса PP01, предназначено для изучения насоса, его характеристик и правил эксплуатации с целью правильного обращения с ним при эксплуатации.

### **Правила техники безопасности**

Перед использованием прибора ознакомьтесь со следующими правилами:

Насос разработан и сконструирован для использования обученным и квалифицированным персоналом.

- Внимательно прочитайте и соблюдайте все указания
- Этот прибор не предупреждает об опасных концентрациях газов
- Проверяйте насос ежедневно перед использованием на его правильное действие
- Не опускайте трубку отбора проб в жидкость

Конец зонда необходимо держать выше поверхности жидкости, поскольку иначе жидкость может попасть в систему и заблокировать поток газа, а это в свою очередь может привести к повреждению внутренних частей насоса

- Насос не предназначен, для прокачки жидкостей и коррозионных газов – это может привести к выходу из строя оборудования
- Не заряжайте насос во взрывоопасной атмосфере

## 1. Введение

РР01 – электрический, портативный насос, для отбора проб в атмосферной среде. Применяется с портативным газоаналитическим оборудованием и поплавковыми системами забора воздуха в труднодоступных местах. Прибор имеет яркий внешний вид, эргономичный дизайн, небольшого размера, легкий, малошумный и соответственно удобен в эксплуатации.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая прочность материала корпуса насоса позволяет сохранять работоспособность при падении и при высоких внешних механических воздействиях.
- Конструктивные особенности прибора, применяемые материалы и специальная герметизация соединительных элементов позволяют максимально сократить время прокачки воздуха.
- Покрытие корпуса специальным лаком высокой электропроводимости снижает риск возникновения статического разряда и искробразования.

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания: 3,3 В

Потребляемый ток: <100мА

Рабочий объем: 320мл/мин.

Температурный диапазон: -40°C...+50°C

Влажность: ≤95% рт.ст.

Материал корпуса: ABS-пластик

Элемент питания: литиевый аккумулятор

Время непрерывной работы: > 8 часов

Маркировка взрывозащиты: 0ExiaIICT4 X

степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96: IP65

Габаритные размеры, мм: 239 \* 45 \* 28

Вес, г: 80

## 3. Использование насоса

3.1 Нажать кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

3.2 Прибор включен – зелёный светодиод.

3.3 Блокировка подачи воздуха и разряд батареи – красный светодиод.

#### 4. Работа с насосом

- 4.1 Присоедините к входному штуцеру насоса шланг отбора проб или систему забора воздуха с поплавком, для труднодоступных мест.
- 4.2 Шланг от выходного штуцера присоедините к газоанализатору посредством калибровочного колпачка, который входит в комплектацию газоанализатора.
- 4.3 Включите насос и система забора проб готова к эксплуатации.
- 4.4 Для завершения работы нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

#### 5. Зарядка аккумуляторной батареи.

При недостаточном электропитании либо невозможности нормальной работы насоса в связи с разрядкой батареи зарядите насос.

Подсоедините выключенный насос к источнику питания переменного тока 220В.

**Внимание:** Не включайте насос во время зарядки.

Не заряжайте насос в местах проведения измерений или во взрывоопасной среде. Это может привести как к повреждению прибора, так и к пожару или взрыву.

Замена аккумулятора насоса потребителем не допускается.

#### 6. Комплектация:

Насос ручной 1шт.

Трубка выхода воздуха 1шт.

Руководство по эксплуатации 1 шт.

#### 7. Правила эксплуатации

7.1 Не допускайте падения прибора с высоты либо воздействия на него сильной вибрации.

7.2 При пользовании прибором строго следуйте указаниям РЭ, в противном случае результаты измерений могут оказаться неточными либо прибор может быть поврежден.

7.3 После длительного использования прибора и накопления на его крышке пыли удалите её чистой мягкой тканью. **Применение пропитывающих, едких и полирующих веществ запрещается!** Они могут повредить поверхность прибора.

7.4 Использованные в приборе литиевые аккумуляторы просьба утилизировать в установленных местах. Не выбрасывайте батареи вместе с бытовыми отходами.

7.5 По вопросам устранения неисправности, не указанной в данном РЭ,

обращайтесь к продавцу.

## 8. Техническое обслуживание

Для нормальной работы прибора необходимо соблюдать следующие правила:

8.4 Не помещайте прибор в жидкости.

8.5 Запрещается производить замену аккумуляторной батареи во взрывоопасных зонах.

8.6 Техническое обслуживание проводить вне взрывоопасных зон помещений!

## 9 Хранение

Хранение должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69, при этом диапазон температур хранения от минус 30°C до плюс 45°C.

Данные условия хранения относятся к хранилищам изготовителя и потребителя.

## 10 Транспортирование

10.1 Условия транспортирования должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150-69, при этом диапазон температур транспортирования от минус 30°C до плюс 45°C.

10.2 Насосы транспортируются всеми видами транспорта, в том числе в крытых транспортных средствах, герметизированных отапливаемых отсеках в соответствии с документами:

«Правила перевозки грузов автомобильным транспортом», 2011 г.;

«Правила перевозки грузов», М. «Транспорт», 1983 г.;

«Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР», утвержденное Министерством гражданской авиации 28.03.75 г.;

«Общие правила перевозки грузов морем», утвержденные Минморфлотом СССР, 1990 г. (РД 31.10-10-89);

«Правила перевозки грузов и буксировки плотов и судов речным транспортом», утвержденные Департаментом речного транспорта Минтранса РФ, 1994 г.;

«СП 2.5.1250-03 Санитарные правила по организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте», М., 2003 г.;

«Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам», М., 1995 г.

10.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

## 11. Утилизация

При утилизации необходимо руководствоваться Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» № 89 от 24.06.1998 г.

В соответствии с этим законом портативные насосы РР01 относятся к отходам пятой категории и могут быть утилизированы, как бытовые отходы, за исключением элементов питания, содержащих в своём составе вредный химический элемент – Li (Литий), опасный для окружающей среды и здоровья людей. Элементы питания прибора необходимо сдавать в специально организованные пункты приёма экологически опасных отходов.

## **12. Гарантии изготовителя**

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие насоса требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня отгрузки насоса потребителю.

Гарантийный срок не распространяется на элементы питания.

12.3 После окончания гарантийных обязательств предприятие-изготовитель осуществляет ремонт по отдельным договорам.

12.4 Гарантийный и послегарантийный ремонт прибора производит предприятие-изготовитель:

**ООО «ЛидерГазДетектор», Россия, 109431, г. Москва, ул. Привольная, д.70, корпус 1, этаж 6, пом XVI ч. комнаты 2.**

12.5 Несанкционированный доступ внутрь корпуса прибора может повлечь за собой потерю права на гарантийное обслуживание со стороны предприятия-изготовителя.

## **13 Сведения о рекламациях**

13.1 Изготовитель регистрирует все предъявленные рекламации и их содержание.

13.2 При отказе в работе или неисправности насосов в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки насосов предприятию-изготовителю или вызова его представителя.

13.3 Изготовитель производит послегарантийные ремонт и абонентское обслуживание насосов по отдельным договорам.