

Оглавление

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	2
1.1 Назначение	2
1.2 Технические характеристики	2
1.3 Устройство и принцип работы	2
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	3
2.1 Указания мер безопасности	3
2.2 Подготовка к работе	3
2.3 Порядок работы	3
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	4
3.1 Техническое обслуживание	4
3.2 Ремонт	4
4. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ. УТИЛИЗАЦИЯ	4
4.1 Транспортировка	4
4.2 Хранение	4
4.3 Утилизация	4
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	5

Настоящее «Руководство по эксплуатации. Паспорт» (далее по тексту – РЭ) предназначено для обеспечения эксплуатации портативного побудителя расхода КИП-ППР (далее по тексту – КИП-ППР) и содержит сведения, указания и рекомендации, необходимые для безопасной работы в пределах установленных ограничений и условий применения в соответствии с его назначением.

Настоящее РЭ обязательно для изучения лицам, использующим КИП-ППР по назначению и занимающимся его техническим обслуживанием и ремонтом.

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 Назначение

КИП-ППР предназначен для непрерывного, автоматического, отбора проб газовой смеси с последующей постоянной скоростью передачей ее на газоанализатор для определения концентрации химических веществ. При помощи пробоотборного зонда возможен отбор пробы из труднодоступных мест.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики КИП-ППР представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Характеристика
Напряжение электропитания, В	от 2,0 до 5
Номинальное напряжение электропитания, В	3,0
Номинальный ток, мА, не более	400
Производительность, л/мин	0,6±0,1
Габаритные размеры, мм	65×30×225
Масса, г	140
Характеристики встроенной АКБ	
Рабочее напряжение, В	3,7
Емкость, мАч	1500

1.3 Устройство и принцип работы

КИП-ППР представляет собой моноблочное устройство, корпус которого выполнен из высокопрочного пластика, защищающего от механических воздействий (тряска, удары).

Принцип работы КИП-ППР основан на отборе проб газовой смеси, принудительно всасываемой с постоянной скоростью и передаваемой на газоанализатор.

Электропитание КИП-ППР производится от встроенной в корпус АКБ, заряжаемой зарядным устройством (далее по тексту – ЗУ), подключённым к USB-разъёму, расположенному на боковой панели корпуса КИП ППР.

Зонд, входящий в комплект поставки, предназначен для использования КИП-ППР в труднодоступных местах.

Общий вид КИП-ППР представлен на рисунке 1. На передней панели КИП-ППР расположены:

- два индикатора: слева индикатор работы, справа индикатор батареи;
- кнопки управления;
- на боковой панели КИП-ППР расположены USB-разъём для подключения ЗУ;

Общий вид КИП-ППР представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Портативный побудитель расхода КИП-ППР

- 1- Вход пробы на ППР
- 2- Индикаторы работы и заряда АКБ
- 3- Кнопка выключения
- 4- Кнопка включения
- 5- Кнопка выключения
- 6- Выход пробы
- 7- Пробоотборники зонд
- 8- Гибкий шланг для подключения к калибровочной насадке газоанализатора

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Указания мер безопасности

Эксплуатация и техническое обслуживание КИП-ППР должны проводиться в полном соответствии с настоящим документом. К эксплуатации КИП-ППР допускаются лица, изучившие настоящий документ, прошедшие инструктаж по правилам ведения работ в соответствии с регламентированной документацией, действующей на предприятии-потребителе.

ВНИМАНИЕ! Не хранить КИП-ППР в непосредственной близости от растворителей!

ВНИМАНИЕ! Не проводить работу с КИП-ППР и заряд АКБ во взрывоопасных зонах!

2.2 Подготовка к работе

Перед проведением измерений:

- подготовить необходимое при измерениях оборудование к работе в соответствии с РЭ на них;
- проверить уровень заряда АКБ ППР и, в случае необходимости, зарядить её.
- прикрутить зонд пробоотборный к входному отверстию КИП-ППР;
- подсоединить выход газовой пробы КИП-ППР ко входу газовой пробы газоанализатора при помощи трубки соединительной;

2.3 Порядок работы

Включить КИП-ППР длительным нажатием кнопки 4, после чего КИП-ППР переходит в рабочее состояние и загорается зелёный светодиод.

Включение/отключение встроенного насоса КИП-ППР производится нажатием кнопки 3 и 4.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

3.1 Техническое обслуживание

Для обеспечения безотказной работы КИП-ППР должен подвергаться периодическим осмотрам, чистке, своевременному заряду АКБ.

Внешний осмотр КИП-ППР проводят для своевременного обнаружения механических повреждений и загрязнений.

Следует регулярно проверять зонд пробоотборный, трубку соединительную и, в случае необходимости, очищать их от загрязнений или производить замену.

Чистка трубки соединительной и зонда пробоотборного производится удалением отложений твёрдых частиц продувкой сжатым воздухом.

Чистка газовых каналов КИП-ППР производится путём подачи на вход чистого воздуха и проверки отсутствия газовых смесей при помощи соответствующих средств измерений.

Для увеличения срока эксплуатации КИП-ППР не допускать полного разряда АКБ!

3.2 Ремонт

Ремонт КИП-ППР производит предприятие-производитель.

Возможные неисправности и повреждения КИП-ППР, а также методы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 2 – Возможные неисправности

Описание отказа	Возможные причины отказа	Устранение причин отказа
Отсутствие заряда АКБ	Неисправность АКБ или зарядного устройства	Заменить АКБ или зарядное устройство
Ошибка запуска	Сбой в запуске ППР	Произвести действия согласно п.2.5

4. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ. УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Транспортировка

КИП-ППР должен транспортироваться в упаковке предприятия-производителя на любые расстояния любым видом транспорта при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и влажности воздуха до 95 % при температуре плюс 25 °С без конденсации влаги.

При перевозке открытым транспортом КИП-ППР должен быть защищён от прямого воздействия атмосферных осадков.

Размещение и крепление упаковок на транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути, отсутствие смещения и ударов друг о друга.

Во время погрузочно-разгрузочных работ КИП-ППР не должен подвергаться воздействию атмосферных осадков.

4.2 Хранение

КИП-ППР в упаковке предприятия-производителя должен храниться в отапливаемых помещениях с температурой воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажностью воздуха не более 80 %. Воздух помещений, в которых хранится КИП-ППР не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию.

Во время длительного хранения не допускать полного разряда АКБ ППР. Проверку уровня заряда АКБ производить 1 раз в месяц и, в случае необходимости, заряжать.

4.3 Утилизация

Утилизацию проводить в соответствии с регламентом, действующим на предприятии-потребителе.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3 – Комплектация

Наименование	Количество, шт.
Портативный побудитель расхода	1
Пробоотборный зонд	1
Трубка соединительная	1
Зарядный кабель	1
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1
Упаковка	1

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-производитель гарантирует соответствие КИП-ППР требованиям действующей технической документации и признано годным для эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 6 месяцев с даты продажи.

В случае отказа КИП-ППР по причине производственного дефекта в течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт.

Гарантийные обязательства не распространяются при:

- нарушениях правил эксплуатации, транспортировки, обслуживания;
- попадании внутрь КИП-ППР различных жидкостей и инородных предметов.
- Заряд КИП-ППР не током более 5В

Производитель:

ООО «КИП-КОНСАЛТ»

105043, г. Москва, ул. 7-я Парковая, д.5, корп. 1