

**Система пробоотборная
для экологических исследований
ЭКРОС-1220
(ПЭ-1220)**

Паспорт

Руководство по эксплуатации

БКРЕ.408691.018.002ПС

Версия 1.5 от 11.04.2024

Номер по каталогу 1.75.40.0030



ЕАС

Санкт-Петербург

2024

Содержание

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....1

2. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ1

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ2

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ2

6. ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ К РАБОТЕ4

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....4

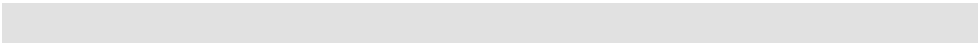
8. ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ ТРОСА5

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ5

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА5

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ5

12. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ.....6



1. Общие указания

- 1.1. Настоящий паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации, предназначен для изучения системы пробоотборной для экологических исследований ЭКРОС-1220 (ПЭ-1220) (далее по тексту – «система», «пробоотборник»).
- 1.2. Перед эксплуатацией системы необходимо ознакомиться с содержанием разделов «Устройство и принцип работы» и «Подготовка системы к работе».
- 1.3. При эксплуатации, транспортировке и хранении необходимо предохранять систему от значительных механических нагрузок и ударов.
- 1.4. Обозначение системы при заказе на поставку или затребовании технической документации: «Система пробоотборная для экологических исследований ЭКРОС-1220, БКРЕ.408691.018ТУ».

2. Назначение системы

- 2.1. Система предназначена для отбора проб природных и сточных вод из колодцев, водоёмов природного и искусственного происхождения, включая водоёмы, покрытые льдом с глубиной от 40 до 200 см, с целью определения в них содержания нефтепродуктов, других загрязняющих веществ и солевого состава.
- 2.2. Система применяется в различных областях при работах, связанных с контролем загрязнения окружающей среды, а также контроля качества вод в источниках водопользования в соответствии с ГОСТ 24902-81 «Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа», а также ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия», а также ГОСТ 17.1.4.01-80 «Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах».

3. Технические характеристики

1. Объём отбираемой пробы
при глубине водоёма 40-200 см, л..... 1,0

2. Глубина отбора пробы относительно поверхности, м..... 0,5-1,0
3. Вид пробоотборной ёмкости бутыль
4. Материал.....фторопласт-4 или СВМПЭ, нержавеющая сталь
5. Способ подвески системы трос капроновый Ø 6 мм
6. Диаметр лунки во льду или скважины min, мм 110
7. Габаритные размеры системы, мм
 диаметр (без бутyli)..... 100
 диаметр (с бутылёю) 1,0 л 100
 высота (без бутылей)..... 370
8. Масса системы, не более, кг
 в сухом состоянии..... 4,2
 с отобранной пробой 5,2

4. Комплект поставки

1. Система пробоотборная ЭКРОС(ПЭ)-1220..... 1 шт.
2. Трос капроновый Ø6 мм..... 5 м
3. Бутылё полиэтиленовая объёмом 1,0 л 1 шт.
4. Бутылё стеклянная объёмом 1,0 л 1 шт.
5. Кольцо переходное для стеклянной бутyli 1 шт.
6. Паспорт..... 1 шт.

5. Устройство и принцип работы

5.1. Устройство

Система (рис. 1) состоит из корпуса с грузом 3, ручки 6, затвора 4, поплавка 5, переходного кольца для крепления полиэтиленовой бутyli 2, бутyli полиэтиленовой (или стеклянной) 1, втулки для крепления троса 7, троса капронового 8, дополнительного переходного кольца для стеклянной бутyli 9. Детали системы (кроме ручки, груза и полиэтиленового поплавка) изготовлены из фторопласта-4 или СВМПЭ. Ручка и груз внутри корпуса изготовлены из нержавеющей стали.

5.2. Принцип работы

Система позволяет производить отбор воды с гарантированным предохранением от попадания в пробу поверхностных плёнок.

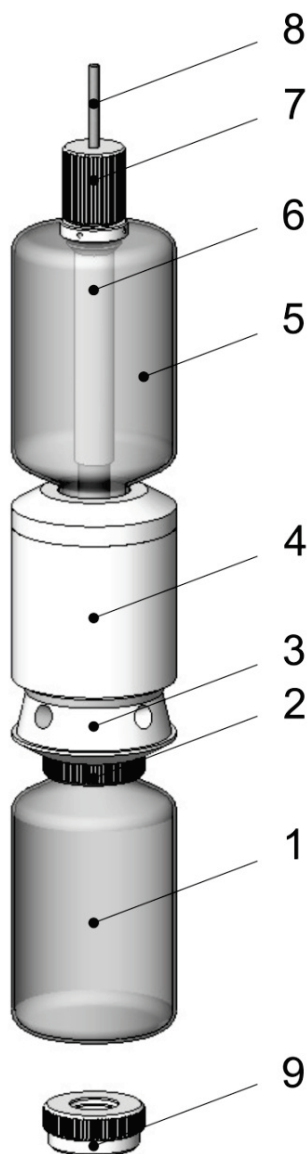


Рис. 1.

1 - пластиковая бутылка, 2 - переходное кольцо для крепления пластиковой бутылки, 3 - корпус с грузом, 4 - затвор, 5 - поплавок, 6 - ручка, 7 - втулка для крепления троса, 8 - трос, 9 - дополнительное переходное кольцо для крепления стеклянной бутылки.

Пробоотборная бутыль ввинчивается в резьбовое отверстие переходного кольца пробоотборника, затем система опускается в водоём. При прохождении пробоотборником поверхностного слоя система остаётся в закрытом состоянии до тех пор, пока поплавков, подвижно закреплённый на ручке, не погрузится в воду.

Вследствие возникшей при этом выталкивающей силы поплавков движется по ручке вверх, открывая отверстия для поступления воды в бутыль. После заполнения бутылки водой пробоотборник поднимается на поверхность, при этом, как только поплавков выходит из воды, затвор опускается, препятствуя попаданию микроплёнок в бутылку с пробой. На поверхности бутылку с пробой вывинчивается из системы, закрывается крышкой и доставляется в лабораторию.

6. Подготовка системы к работе

- 6.1. При подготовке системы следует проверить крепление втулки с тросом к пробоотборнику (рис. 1).
- 6.2. Открыть бутылку, вывернув резьбовую пробку.
- 6.3. Ввернуть в систему требуемое переходное кольцо. Для замены переходного кольца повернуть систему ручкой вниз, вывернуть переходное кольцо из корпуса и заменить его другим.
- 6.4. Ввинтить бутылку в переходное кольцо системы до упора.
- 6.5. Удостовериться в нормальной работе затвора (проверить лёгкость движения поплавка).

7. Порядок работы

- 7.1. Опустить систему в водоём на требуемую глубину так, чтобы система полностью погрузилась, и выдержать время, необходимое для срабатывания затвора и заполнения бутылки водой (время выдержки – 15-20 секунд).
- 7.2. Поднять систему на поверхность, аккуратно поставить на твердое основание и, удерживая бутылку с пробой рукой, вывинтить пробоотборник (аналогично пробке).
- 7.3. Закрыть бутылку резиновой пробкой.

8. Порядок замены троса

- 8.1. Отвернуть втулку для крепления троса.
- 8.2. Обрезать старый трос и вынуть его конец с узлом из втулки.
- 8.3. Вставить новый трос в отверстие втулки и закрепить его на конце узлом, расплавив конец троса на огне или паяльником.
- 8.4. Завернуть втулку с тросом в резьбовое отверстие ручки.

9. Правила хранения и транспортирования

- 9.1 Система должна храниться в закрытом помещении в упаковочной коробке при температуре воздуха от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не более 90%.
- 9.2 Система может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температурах от -40 до +50°C и относительной влажности не более 90%.

10. Гарантийные обязательства

- 10.1. Гарантийный срок эксплуатации системы – 1 год со дня отгрузки с предприятия-изготовителя, определяемого датой товарной накладной.
- 10.2. В течение гарантийного срока эксплуатации по рекламации производится безвозмездный ремонт или замена системы при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

Примечание: Выход из строя бутылей из-за небрежного обращения не является поводом для предъявления рекламации.

- 10.3. Гарантийный срок эксплуатации системы продлевается на время, в течение которого она не использовалась в результате обнаруженных недостатков.

11. Сведения о рекламациях

При появлении неисправностей, влияющих на работу системы в период гарантийного срока эксплуатации, претензии направлять по адресу производителя:

ООО «ЭКРОСХИМ»

199178, Санкт-Петербург, 18-я линия В.О., д. 29, корп. А, оф. А603

Телефон/факс: (812) 322-96-00, 449-31-22, 449-31-23

E-mail: info@ecohim.ru, URL: www.ecohim.ru.

12. Сведения о приёмке

Система пробоотборная ЭКРОС(ПЭ)-1220 проверена в соответствии с требованиями технических условий БКРЕ.408691.018ТУ, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска_____

Штамп ОТК

Контролёр_____

Дополнительная информация

[illegible]