

**Баня охладительная
для определения парафина в нефти
ЭКРОС-4200 (ПЭ-4200)**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации**

Версия 1.2 от 16.02.2024

Код по каталогу:

1.40.15.07.01



Содержание

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	1
2. НАЗНАЧЕНИЕ	1
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	1
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	2
6. УСТРОЙСТВО.....	2
7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	3
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	4
9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	4
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	5
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	5
12. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЁННЫХ РЕМОНТАХ.....	6

1. Общие указания

- 1.1. Настоящий паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации, описывает характеристики и порядок работы с баней охлаждающей для определения парафина в нефти ЭКРОС-4200 (ПЭ-4200), далее по тексту – «баня».
- 1.2. Перед эксплуатацией бани необходимо ознакомиться с содержанием разделов «Технические характеристики», «Порядок работы» и «Требования техники безопасности».
- 1.3. В связи с постоянным совершенствованием продукции, в конструкцию бани могут вноситься изменения, не ухудшающие характеристик и не отраженные в паспорте.

2. Назначение

- 2.1. Баня используется в аппарате фильтрования при проведении анализа в соответствии с ГОСТ-11851-2018 «Нефть. Методы определения парафинов». Баня рассчитана на установку двух фильтрующих воронок.

3. Условия эксплуатации

- 3.1. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) IP20
- 3.2. По устойчивости к климатическим воздействиям баня соответствует исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- 3.3. Рабочие условия эксплуатации бани:
 - 3.3.1. температура окружающего воздуха, °C от +10 до +35;
 - 3.3.2. относительная влажность при 25°C, % до 80;
 - 3.3.3. теплоноситель по ГОСТ-11851-2018.
- 3.4. Режим работы бани непрерывный, круглосуточный.

4. Технические характеристики

- 4.1. Рабочий диапазон температур, °C -30÷+100
- 4.2. Рабочий объём ванны, л 3,0
- 4.3. Количество гнезд для воронок, шт. 2
- 4.4. Габаритные размеры без опор, мм 290x180x204
- 4.5. Габаритные размеры с опорами, мм 290x180x400
- 4.6. Габаритные размеры ванны, мм 260 x 150 x 85

4.7. Масса, кг, не более	4,8
4.8. Средний срок службы, лет, не менее.....	6

5. Комплект поставки

5.1. Баня охладительная	1 шт.
5.2. Крышка	1 шт.
5.3. Опора	4 шт.
5.4. Теплообменник со штуцерами $D_{\text{нар.}} = 12 \text{ мм}$	1 шт.
5.5. Кран $\frac{1}{2}'$	1 шт.
5.6. Штуцер $\frac{1}{2}'$	1 шт.
5.7. Кронштейн термометра	1 шт.
5.8. Пробка резиновая для уплотнения воронок	2 шт.
5.9. Пробка резиновая для уплотнения колб.....	2 шт.
5.10. Паспорт	1 шт.

6. Устройство

- 6.1. Внешний вид бани представлен на рисунке 1.
- 6.2. Баня состоит из ванны, выполненной из нержавеющей стали, для установки фильтрующих воронок и внешнего корпуса. Ванна имеет термическую изоляцию от корпуса.



Рисунок 1

- 6.3. В нижней части корпуса расположены четыре винтовых гнезда для установки опор бани.
- 6.4. Крышка бани служит для снижения теплообмена теплоносителя с окружающей средой. В одном из углов крышки бани имеется отверстие для установки термометра.
- 6.5. Для установки фильтрующих воронок в донной части бани имеются два симметрично расположенных отверстия. Уплотнения между фильтрующими воронками и ванной выполняется с помощью резиновых пробок из комплекта поставки.
- 6.6. В донной части бани находится сливной кран, конструкция которого позволяет присоединить гибкий шланг.
- 6.7. Корпус бани покрыт порошковой краской, устойчивой к механическим и химическим воздействиям.
- 6.8. Баня снабжена кронштейном для установки термометра.
- 6.9. Баня комплектуется никелированным медным теплообменником для работы с внешним охладителем.

7. Подготовка и порядок работы

- 7.1. После хранения или транспортирования бани при отрицательных температурах перед использованием необходимо выдерживать её при комнатной температуре не менее 6 часов.
- 7.2. Производить подготовку бани к работе в следующей последовательности:
 - 7.2.1. Извлечь баню из упаковки.
 - 7.2.2. Протереть поверхность бани сухой чистой тканью или бумагой.
 - 7.2.3. Осмотреть баню для того, чтобы убедиться в отсутствии повреждений корпуса, ванны и сливного крана.
 - 7.2.4. Ввернуть опоры.
 - 7.2.5. Установить баню на ровном прочном основании.
 - 7.2.6. Установить в бане на резиновых пробках фильтрующие воронки.
 - 7.2.7. Присоединить к резиновым пробкам под воронками колбы для фильтрования под разряжением.

- 7.2.8. При использовании внешнего охладителя, поместить в ванну теплообменник, подключённый к внешнему контуру охладителя.
- 7.2.9. Заполнить баню теплоносителем до необходимого уровня.
Внимание! Закрыть сливной кран перед заполнением бани теплоносителем.
- 7.2.10. При необходимости закрыть баню крышкой. В этом случае термометр устанавливается в специальное отверстие в крышке.
- 7.2.11. Закрепить на корпусе бани кронштейн с термометром.
- 7.2.12. Слить теплоноситель по окончании испытаний.

8. Техническое обслуживание

- 8.1. Техническое обслуживание производится пользователем с целью обеспечения нормальной работы бани при эксплуатации.
- 8.2. Техническое обслуживание включает следующее:
- 8.2.1. Внешний осмотр бани перед использованием с целью определения целостности корпуса.
- 8.2.2. Очистка бани и принадлежностей после использования.

9. Правила хранения и транспортирования

- 9.1. Баня должна храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях с условиями хранения группы С по ГОСТ 15150:
- 9.1.1. температура окружающего воздуха, °С - 40 ÷ +40;
- 9.1.2. относительная влажность воздуха при 25°C, не более %....98.
- 9.2. Атмосфера помещения, в котором хранится баня, не должна содержать пыли, паров кислот, щелочей и других веществ, вызывающих коррозию.
- 9.3. Баня требует аккуратного обращения в процессе эксплуатации, транспортирования и хранения на складе.
- 9.4. Баня в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств, в отапливаемых герметизированных отсеках самолётов при соблюдении условий, указанных выше в разделе 9.

10.Гарантийные обязательства

- 10.1. Производитель гарантирует работоспособность бани при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
- 10.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня отгрузки покупателю, определяемого товарно-транспортной накладной. В течение этого времени поставщик обязуется безвозмездно производить ремонт или замену неисправных изделий.
- 10.3. Гарантийные права покупателя признаются в течение указанного срока, если он выполняет все требования по транспортировке, хранению и эксплуатации изделия.
- 10.4. При выявлении неисправности бани в период гарантийного срока покупателю следует составить акт с указанием неисправностей и контактных телефонов пользователя. Этот акт необходимо отправить в адрес изготовителя:

ООО «ЭКРОСХИМ»

199178, Санкт-Петербург, 18-я линия В.О.,

д. 29, корп. А, оф. А603

Телефон: (812) 448-76-10, факс: (812) 448-76-00

E-mail: info@ecohim.ru

URL: www.ecohim.ru

11.Свидетельство о приёмке

- 11.1. Баня охладительная ЭКРОС(ПЭ)-4200 зав. № 4К2Р _____ проверена на соответствие требованиям технических условий БКРЕ.065154.017ТУ, государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп

ОТК

Контролёр _____

12.Сведения о произведённых ремонтах

Дата	Описание неисправности	Ремонт произвёл	Примечание

[illegible]