

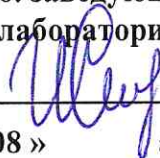
АНО ГЦСС «Нефтепромхим»

Россия, Республика Татарстан, 420061, г. Казань, ул. Н. Ершова, 29, а/я 259
Тел.(843) 238-74-15, (843) 238-15-61
E-mail: gcssnph@yandex.ru, <http://www.gcssnph.ru>



УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего Испытательной лабораторией «Нефтепромхим»

 И.Ю. Синельникова
« 08 » августа 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 854/ХОС

- | | |
|--|--|
| 1 Испытательная организация, рег. номер, адрес | Испытательная лаборатория «Нефтепромхим»
№ ИЛ 017-19 до 02.12.2024 г. в Системе ТЭК СЕРТИФИКАЦИИ;
420061, г. Казань, ул. Н.Ершова, 29, а/я 259
тел. (843) 238 41 90 |
| 2 Основание для проведения испытаний | Договор № Д.363.24 от 03.07.2024 г. |
| 3 Заявитель на проведение испытаний | ООО «Барс», 655163, Республика Хакасия, г. Черногорск, ул. Генерала Тихонова, 3А |
| 4 Наименование объекта испытаний | Концентрат баритовый, класс Б, марка КБ-3 |
| 5 Обозначение нормативной или технической документации | ГОСТ 4682-84
ГОСТ 56946-2016 |
| 6 Акт отбора образца | Акт отбора от 24.05.2024 г. |
| 7 Изготовитель продукции | ООО «Барс», 655163, Республика Хакасия, г. Черногорск, ул. Генерала Тихонова, 3А |
| 8 Дата приема образца | 17.07.2024 г. |
| 9 Вид испытаний | Определение содержания хлорорганических соединений (ХОС) |
| 10 Даты проведения испытаний | 05.08.2024 г. |

Номер партии **4**

Дата выпуска **01.04.-30.04.2024 г.**

Результаты определения содержания хлорорганических соединений (ХОС):

1,1-дихлорэтилен, 1,2-дихлорэтилен (транс), тетрахлорметан, дихлорметан,
1,2-дихлорэтилен (цис), трихлорэтилен, хлороформ, тетрахлорэтилен, 1,2-дихлорэтан,
1,3-дихлорпропан; 1,1,2-трихлорэтан, 1,1,1,2-тетрахлорэтан, пентахлорэтан,
гексахлорэтан, 1,1,2,2-тетрахлорэтан, бензилхлорид, (дихлорметил)бензол, 1,2-дихлорбензол,
2,4-дихлортолуол, 2,6-дихлортолуол, 3,4-дихлортолуол, 1,1-дихлорпропан,
1,2-дихлорпропан

Найдено ХОС, ppm	Средство измерения	Метод испытаний
Не обнаружено*	Инв. № 155 Газовый хроматограф с ДЭЗ «Хроматэк-Кристалл 5000.2» (зав. № 952782), Св. о поверке № С-АМ/25-07-2024/357134484 до 24.07.2025 г.	Методика измерений «Нефтепромысловые химреагенты, нефть, нефтепродукты и нефтепромысловые жидкости. Определение массовой доли легколетучих хлорорганических соединений и массовой доли органически связанного хлора, содержащегося в них, хроматографическим методом» (Свидетельство об аттестации МИ № 01.00257-2013/18006-21 от 08.12.2021 г.; ФР.1.29.2022.42011)

Исполнитель:



Сисенова Л.В.



Дополнительная информация:

Результаты испытаний распространяются только на представленные к исследованию образцы.

*Нижний предел определения органически связанного хлора составляет 1 ppm.

Отпечатано в 2-х экз. Один экземпляр передан Заказчику, второй экземпляр хранится в ИЛ «Нефтепромхим».

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ «Нефтепромхим» не допускается.

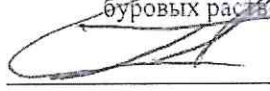


Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«БУРИНТЕХ»
(ООО НПП «БУРИНТЕХ»)
Испытательная лаборатория буровых растворов (ИЛБР)

Юридический адрес: 450112, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Юбилейная, 4/1, тел. (347) 246-08-72
Фактический адрес: 450112, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Юбилейная, 4/1, тел. (347) 246-08-72
e-mail: bit@burinteh.com, GaraevAV@burinteh.com



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий испытательной лабораторией
буровых растворов

 Garaev A.V.

«14» 07 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 286-2024
Дата выдачи: 24.07.2024г

1. Наименование образца испытаний: Концентрат баритовый класс Б марка КБ-3 партия 4 изг. 01.04.2024-30.04.2024г /ООО "Барс" /АНО ГЦСС "Нефтепромхим" / № по реестру 351-2024

наименование, тип, марка, характеристика

2. Однозначная идентификация, описание, состояние образца испытаний:
Мелкий порошок серого цвета

3. Информация об отборе образца (зачеркнуть ненужное):

☒ отобран лабораторией	☐ предоставлена заказчиком
--	---

4. Дата получения образца: 23.07.2024г

5. Дата отбора образца*: 24.05.2024г

6. Информация о заказчике/изготовителе*: АНО ГЦСС "Нефтепромхим"

Юридический адрес: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Н. Ершова, д. 29

Фактический адрес: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Н. Ершова, д. 29

№ договора, заявки, письма: Договор № 160561 СРЗ от 28.06.2016 г

*заполняется по сведениям заказчика

7. Период испытаний: с 23 по 24 июля 2024г

8. Техническое задание: исходящее письмо № 1433 от 17.07.2023г АНО ГЦСС "Нефтепромхим"

(описание технического задания)

9. Место проведения испытаний испытательная лаборатория буровых растворов (ИЛБР) ООО НПП «БУРИНТЕХ» 450112, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Юбилейная, 4/1

Испытательная лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу. Данный протокол

относится только к образцам, подвергнутым испытаниям. Возможная частичная перепечатка протокола испытаний проводится только с письменного разрешения ИЛБР.

Внешние условия проведения испытаний:

Дата испытаний: 23.07.2024г

- температура воздуха 24,9 °С

- влажность воздуха 50,0%

- давление 99,2 кПа

- напряжение сети 224,0 В

- частота 50,00 Гц

Дата испытаний: 24.07.2024г

- температура воздуха 25,0 °С

- влажность воздуха 46,0%

- давление 99,21 кПа

- напряжение сети 222,4 В

- частота 50,00 Гц

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1 – Физико-химические показатели барита согласно ГОСТ 4682, изм.1-3 (таблица 3, марка КБ-3)

Определяемый параметр	Ед. изм.	НД	Требования согласно НД	Фактическое значение
1. Массовая доля сернокислого бария	%	П.4.2	Не менее 90	93,1
2. Массовая доля водорастворимых солей, в том числе водорастворимого кальция	%	П.4.9	Не более 0,35 Не более 0,05	0,006 0,002
3. Массовая доля влаги	%	П.4.6	Не более 2	0,1
4. Массовая доля остатка после просева на сетке N 0071K по ГОСТ 6613-86	%	П.4.10	Не более 6	1,14
5. Плотность	г/см³	П.4.11	Не менее 4,2	4,3
6. Массовая доля фракции 5 мкм**	%	П.4.12	Не более 10,0	1,5
7. Массовая доля пирита	%	П.4.13	Не более 6	0,56

** массовая доля фракции 5 мкм определялась с помощью лазерного анализатора размеров частиц HORIBA модификации LA300

Таблица 2 – Физико-химические показатели барита согласно ГОСТ Р 56946 (раздел 5.1)

Определяемый параметр	Ед. изм.	НД	Требования согласно НД	Фактическое значение
1. Плотность	г/см³	ГОСТ 30240.5	Не менее 4,0-4,2	4,3
2. pH водной вытяжки при 10%-ом содержании твердой фазы	ед.	ГОСТ 30240.7	6-8	6,9
3. Массовая доля водорастворимых солей, в том числе водорастворимого кальция	%	ГОСТ 4682	Не более 0,05	0,006
4. Массовая доля остатка, диаметр частиц которого превышает 75 мкм	%	ГОСТ п.5.1.3.5	Не более 3	0,9
5. Массовая доля остатка, диаметр частиц которого не превышает 6 мкм	%	ГОСТ 4682, приложение ДБ	Не более 30	23
6. Массовая доля сернокислого бария	%	ГОСТ 4682	Не менее 80	93,1

Таблица 3 – Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерения

Средство измерения или испытательное оборудование, заводской (серийный) номер	Данные о поверке/калибровке/аттестации
1. Секундомер механический СОП пр-2а-2-010, № 8563	Свидетельство о поверке № С-АБ/10-06-2024/345623360, действительно до 09.06.2025г
2. Весы лабораторные электронные AND GH-252, № 15103030	Свидетельство о поверке № С-АБ/27-09-2023/283465199, действительно до 25.09.2024г
3. Термометр контактный цифровой ТК-5.06 с зондом ЗПГ-150, №941482/643974	Свидетельство о поверке № С-АБ/23-10-2023/289096349, действительно до 22.10.2024г
4. Мешалка ИКА Eurostar 20 digital, № 100014414	Свидетельство о контроле метрологических характеристик № 7/221, действительно до 25.09.2024г
5. Колба Ле-Шателье-Кандло, № 34	Сертификат о калибровке № 7/2391, действителен до 23.11.2024г

6. Колба Ле-Шателье-Кандло, № 67	Сертификат о калибровке № 7/2392, действителен до 23.11.2024г
7. Миксер 3-х шпиндельный Hamilton Beach HND-400-CE, № EO 231L 00193	Свидетельство о контроле метрологических характеристик № 7/222, действительно до 26.09.2024г
8. Жидкостный термостат ВИС-Т-01, № 016005	Протокол аттестации № 9/1/567, действителен до 13.06.2025г
9. pH-метр pH-150МИ, № 2652	Свидетельство о поверке № С-АБ/26-10-2023/289498663, действительно до 24.10.2024г
10. Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 67/350 № 12155	Протокол аттестации № 9/1/566, действителен до 13.06.2025г
11. Сито лабораторное 0,071 мм, № 42	Сертификат о калибровке № 12/10432, действителен до 13.12.2024г
12. Электропечь сопротивления камерная СИКРОН № 002236	Протокол аттестации № 9/1/728, действителен до 21.09.2024г
13. Набор для определения размера частиц методом влажного рассева OFITE: -Сито 200 меш 75 мкм, № 169-02 -Манометр OFITE 171-34, №3	-Сертификат о калибровке № 12/2030, действителен до 21.03.2025г -сертификат о калибровке №9/1727, действителен до 03.09.2024г

Ответственный за проведение испытаний
и подготовку протокола испытаний:
Инженер-технолог 2 категории
(должность)


(подпись)

Махмутшина А.В.
(Ф.И.О.)

Конец протокола

