

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04984/06-2024
от 26.06.2024**

| | |
|---|---|
| Наименование образца испытаний: | Сидр газированный полусладкий. Объёмная доля этилового спирта: 5,6%, Объём: 0,45л, Дата изготовления: 05.02.2024, срок годности 24мес., стекло 318РСК0014/1 |
| Регистрационный номер образца в ИАЦ: | 04984/06-2024 |
| Упаковка: | Стекло |
| Маркировка: | Дата изготовления: 05.02.2024, срок годности 24 мес. |
| Этикетка: | - |
| Основание для проведения испытаний: | Заявка на проведение испытания от 06.06.2024 |
| Наименование заказчика: | Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (АНО «Российская система качества») |
| Юридический адрес заказчика | г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.12 |
| Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика: | г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.12 |
| Контактные данные заказчика: | +7 (495) 777-43-12 (253) |
| ИНН заказчика: | 9705044437 |
| Наименование изготовителя: | Образец обезличен и зашифрован |
| Юридический адрес изготовителя: | - |

| | |
|---|---|
| Фактический адрес места осуществления деятельности изготовителя | - |
| Наименование заявителя: | - |
| Юридический адрес заявителя: | - |
| Фактический адрес места осуществления деятельности заявителя | - |
| Дата и время получения образца в ИАЦ: | 06.06.2024 в 16:00 |
| Количество, ед. изм. | 3 |
| Акт отбора (номер и дата) | № Б/н от 06.06.2024 отбор образцов осуществляется заказчиком |
| ИАЦ не осуществляет отбор образцов в области аккредитации и не несет ответственность за стадию отбора образцов и информацию, представленную Заказчиком | |
| Цель проведения испытания | - |
| Дата начала проведения испытаний | 06.06.2024 |
| Дата окончания проведения испытаний | 24.06.2024 |

Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

| Наименование оборудования | зав. № или инв. № или уникал. иден. № |
|---|---------------------------------------|
| 1 | 2 |
| Весы неавтоматического действия тип SQP модификация SQP-A PRACTUM 224-10RU per № 57665-14 | зав. № 0031708040 |
| Универсальный сушильный шкаф Memmert UFE 500 | зав. № G508. 1557 |
| Цилиндр мерный лабораторный стеклянный per № 22760-09 | и/н № ИНВ00М11169 |
| Электропечь камерная СНОЛ-1.6 2.5.1 /11-И2М | зав. № 953 |
| Бюретка тип 1 (модификация 10) per № 26769-08 | зав. № 08.0627 |
| Водяная баня ТБ-4А STEGLER | зав. № 140438 |
| Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" (модификация исполнение 2) per № 58954-14 | зав. № 2252253 |
| Весы электронные неавтоматического действия тип Adventurer модификация AX224 per. № 57928-14 | зав. № C036989181 |
| Дозатор пипеточный тип IKA (модификация IKA Pette 20-200 мкл) per № 76032-19 | зав. № 100897200 |
| Дозатор пипеточный тип IKA (Модификация IKA Pette 100-1000 мкл) per. № 76032-19 | зав. № 100873388 |
| Весы тип AC-1AC 211S per. № 14666-95 | зав. № 60406757 |
| Хроматограф жидкостный Тип моделей 1260 Infinity II LC (Модификация Хроматограф жидкостный модели 1260 Infinity II LC) per № 68449-17 | зав. № DEENP23067 |
| Хроматограф жидкостный тип Prominence (модификация Prominence) per № 63431-16 | зав. № L20104573486 US |
| Прибор комбинированный тип Testo 608-H1, модификация Testo 608-H1 per. № 53505-13 | зав. № 83802519 |
| Дозатор пипеточный механический 1-канальный Sartorius Proline с варьируемым объемом дозирования 1000 - 5000 мкл (тип BIONIT), per № 36152-12 | зав. № 4543301989 |

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний (измерений) относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол испытаний без титульного листа недействителен

| | |
|---|--------------------|
| Дозатор пипеточный механический 1-канальный Sartorius Proline Plus с варьируемым объемом дозирования 100 - 1000 мкл (тип BIOHIT), per. № 36152-12 | зав. № 43287000 |
| Колба тип 1, 2, 2а, 3, 4, 4а (модификация 5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000), per № 25280-08 | зав. № 07.08987 |
| Колба 2-го классов точности тип 1 (2-1000-1), per № 4783-04 | зав. № 138486 |
| Весы тип AC-1AC 211S per. № 14666-95 | зав. № 60406757 |
| Хроматограф жидкостный тип Waters HPLC, (модификация Waters HPLC) в составе детектор W996 № E98996 390M per № 15311-08 | зав. № E98SM4 756M |
| Прибор комбинированный тип Testo 608-H1, модификация Testo 608-H1 per. № 53505-13 | зав. № 83802519 |
| Дозатор пипеточный механический 1-канальный Sartorius Proline с варьируемым объемом дозирования 1000 - 5000 мкл (тип BIOHIT), per № 36152-12 | зав. № 4543301989 |
| Дозатор пипеточный механический 1-канальный Sartorius Proline Plus с варьируемым объемом дозирования 100 - 1000 мкл (тип BIOHIT), per. № 36152-12 | зав. № 43287000 |
| Колба тип 1, 2, 2а, 3, 4, 4а (модификация 5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000), per № 25280-08 | зав. № 07.08987 |
| Колба 2-го классов точности тип 1 (2-1000-1), per № 4783-04 | зав. № 138486 |

Результаты испытаний (измерений) и дополнительная информация

| Наименование определяемого показателя, единица измерения | Метод (методика) испытаний, измерений | Результат испытания (измерения) | Норма по НД | Условия проведения испытаний | Дополнительная информация |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Физико-химические показатели: | | | | | |
| Массовая концентрация яблочной кислоты, мг/дм ³ | ГОСТ 33410-2015 | менее 10 | - | - | - |
| Массовая концентрация сукралозы, мг/дм ³ | ГОСТ EN 16155-2015 | менее 10 | - | - | - |
| Массовая концентрация азорубина, мг/дм ³ | ГОСТ 33406-2015 | менее 0,5 | - | - | - |
| Массовая концентрация понсо 4R, мг/дм ³ | ГОСТ 33406-2015 | менее 0,5 | - | - | - |
| Массовая концентрация синтетического красителя красного очаровательного АС, мг/дм ³ | ГОСТ 33406-2015 | менее 0,5 | - | - | - |
| Массовая концентрация тартразина, мг/дм ³ | ГОСТ 33406-2015 | менее 0,5 | - | - | - |
| Массовая концентрация синтетического красителя желтого "Солнечный закат", мг/дм ³ | ГОСТ 33406-2015 | менее 0,5 | - | - | - |
| Массовая концентрация синтетического красителя амаранта, мг/дм ³ | ГОСТ 33406-2015 | менее 0,5 | - | - | - |

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний (измерений) относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол испытаний без титульного листа недействителен

| Наименование определяемого показателя, единица измерения | Метод (методика) испытаний, измерений | Результат испытания (измерения) | Норма по НД | Условия проведения испытаний | Дополнительная информация |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|-------------|--|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Физико-химические показатели: | | | | | |
| Щелочность общей золь, смЗ 1н NaOH/100г | ГОСТ 25555.4-91 п.3 | 0,2±0,1*** | - | Температура, °С 21,5 Влажность, % 56,1 Атмосферное давление, кПа 100,1 | - |
| Массовая концентрация метанола, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57893-2017 | менее 0,5 | - | Температура, °С 21,0 Влажность, % 42,4 Атмосферное давление, кПа 99,2 | - |

*** с погрешностью относительной

Протокол составил:

_____ конец протокола испытаний _____

Перепечатка или частичное воспроизводство протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещено.

Полученные результаты испытаний (измерений) относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательный центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол испытаний без титульного листа недействителен

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2683 /9-5 от 27.06.2024 на 3 листах

АКТ № от 07.06.2024

Заказчик: АНО "Роскачество"

119071 Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 06.06.2024

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

Наименование образца: Сидр газированный полусладкий. Объемная доля этилового спирта: 5,6%, Объем: 0,45 л. Дата изготовления: 06.05.2024, срок годности 24 мес., стекло, шифр пробы 318РСК0014/2

Производитель:

Дата выработки: 06.05.2024 Количество: 5 шт

Дата поступления образца: 07.06.2024 Время поступления образца: 13:05

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 07.06.2024/21.06.2024. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054415). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.

НД, на соответствие которому испытывается образец:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| № | Показатели испытаний | НД на метод | Нормы по НД | Факт. данные |
|---|----------------------|-----------------|--|---|
| 1 | Внешний вид | ГОСТ 32051-2013 | Прозрачная жидкость, без осадка. Допускается опалесценция, обусловленная особенностями используемого сырья. При наливе в бокал фруктового сидра/ароматизированного фруктового сидра, насыщенных двуокисью углерода, должна образовываться пена с выделением пузырьков двуокиси углерода. | Прозрачная без осадка. Пенообразование очень слабое |
| 2 | Цвет | ГОСТ 32051-2013 | В соответствии с технологическими инструкциями на сидры конкретных наименований. Не допускается наличие цвета, не характерного для использованного фруктового сырья | Соломенный |



2683

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2683 /9-5 от 27.06.2024 на 3 листах

| | | | | |
|----|--|-----------------------|---|---|
| 3 | Вкус | ГОСТ 32051-2013 | С характерными особенностями, обусловленными применяемым сырьем на сидры конкретных наименований. Не допускается преобладание вкусов, не характерных для использованного сырья. | Слабовыраженный яблочный со слабыми тонами брожения |
| 4 | Аромат | ГОСТ 32051-2013 | Свойственный набору компонентов, входящих в используемое сырье, без посторонних запахов | Яблочный, без посторонних запахов |
| 5 | Наличие посторонних включений, примесей | ГОСТ 32051-2013 | Не допускается | Не обнаружено |
| 6 | Герметичность | ГОСТ 8756.18-2017 | | упаковка герметична |
| 7 | Объемная доля этилового спирта, % | ГОСТ 32095-2013 | | 5,0±0,1 |
| 8 | Массовая концентрация сахаров, % | ГОСТ 13192-73 | | 26,2±2,0 |
| 9 | Массовая концентрация титруемых кислот в пересчете на яблочную кислоту, г/дм.куб | ГОСТ 32114-2013 | | 4,2±0,2 |
| 10 | Массовая концентрация остаточного экстракта, г/дм куб | ГОСТ 32000-2012 | | 13,3 |
| 11 | Массовая концентрация летучих кислот, г/дм куб | ГОСТ 32001-2012 | | 0,57±0,04 |
| 12 | Давление двуокиси углерода, кПа | ГОСТ 12258-79 | | 200±1 |
| 13 | Массовая концентрация общего диоксида серы, мг/дм куб. | ГОСТ 32115-2013 | | 41±3 |
| 14 | Массовая доля золы, г/дм куб. | ГОСТ Р 53954-2010 | | менее 1,00 |
| 15 | Массовая доля сухих веществ, % | ГОСТ 6687.2-90 | | 5,2±0,1 |
| 16 | Кислотность, см куб. 1М NaOH/100 см куб. | ГОСТ 6687.4-86 | | 7,4±0,1 |
| 17 | Водородный показатель (рН), ед.рН | ГОСТ 26188-2016 | | 2,99±0,24 |
| 18 | Полнота налива, см. куб. | ГОСТ 23943-80 | 450,0-13,5 | 460,0±10,0 |
| 19 | Массовая концентрация сахарина, мг/дм куб. | ГОСТ Р 53193-2008 | | менее 10 |
| 20 | Массовая концентрация винной кислоты, г/дм куб. | ГОСТ 32771-2014 | | менее 0,10 |
| 21 | Массовая концентрация яблочной кислоты, г/дм куб. | ГОСТ 32771-2014 | | менее 0,10 |
| 22 | Массовая концентрация лимонной кислоты, г/дм куб. | ГОСТ 32771-2014 | | 2,56±0,31 |
| 23 | Массовая концентрация янтарной кислоты, г/дм куб. | ГОСТ 32771-2014 | | 0,18±0,02 |
| 24 | Массовая концентрация молочной кислоты, г/дм куб. | ГОСТ 32771-2014 | | 0,13±0,02 |
| 25 | Калий, мг/дм.куб | ГОСТ 33462-2015 | | 392,0±47,0 |
| 26 | Магний, мг/дм.куб | ГОСТ 33462-2015 | | 18,6±1,1 |
| 27 | Натрий, мг/дм.куб | ГОСТ 33462-2015 | | 29,0±2,0 |
| 28 | Патулин, мг/дм куб. | ГОСТ 28038-2013, п. 6 | | менее 0,010 |



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2683 /9-5 от 27.06.2024 на 3 листах

| | | | | |
|----|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 29 | КМАФАнМ, КОЕ/см куб. | ГОСТ 10444.15-94 | не более 10 | менее 1,0 |
| 30 | Бактерии группы кишечных палочек | ГОСТ 31747-2012 | не допускаются в 10,0 см куб | не обнаружены |
| 31 | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы | ГОСТ 31659-2012 | не допускаются в 25,0 см куб | не обнаружены |
| 32 | Дрожжи и плесневые грибы (в сумме), КОЕ/см куб. | ГОСТ 10444.12-2013 | не более 100 | менее $1,0 \times 10^1$ |
| 33 | Массовая концентрация 5-гидроксиметилфурфурола, мг/дм куб. | ГОСТ 31644-2012 | | менее 1,0 |
| 34 | Массовая концентрация сорбиновой кислоты, мг/дм куб. | ГОСТ Р 53193-2008 | | 190±53 |
| 35 | Массовая концентрация фруктозы, г/дм куб. | ГОСТ 33409-2015 | | 6,2±0,7 |
| 36 | Массовая концентрация глюкозы, г/дм куб. | ГОСТ 33409-2015 | | 4,7±0,7 |
| 37 | Массовая концентрация сахарозы, г/дм куб. | ГОСТ 33409-2015 | | 16,6±1,7 |
| 38 | Массовая доля углеводов, г/дм куб. | ГОСТ 33409-2015, расчетно | | 27,5 |
| 39 | Массовая доля глицерина, г/дм куб. | ГОСТ 33409-2015 | | 3,9±0,5 |
| 40 | Массовая концентрация бензойной кислоты, мг/дм куб. | ГОСТ Р 53193-2008 | | менее 10 |
| 41 | Этилбутират, мг/дм куб. | ГОСТ 32039-2013 | | менее 0,5 |

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1463/2

| | |
|---|---|
| Заказчик Контактные данные | Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес и фактический: 119071, Россия, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Телефон: +7 (495) 777-43-12. |
| Наименование заявленного образца | Сидр газированный полусладкий |
| Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка) | Акт приема-передачи проб № б/н от 17.07.2024 г. |
| Дата получения образца | 29.07.2024 г. |
| Шифр образца | 1463 |
| Описание образца | Образец представлен в четырех стеклянных бутылках вместимостью 0,45 л. Бутылки обернуты черной клейкой лентой и помещены в картонную коробку с пломбой № 60054383. На бутылках имеется шифр: «318РСК0014/3». Дата изготовления: 06.05.2024 г. Укупорка не нарушена. |
| Дата проведения испытаний | 18.07.2024 г. – 30.07.2024 г. |
| Место проведения испытаний | |
| Испытания, проводимые по заявке заказчика | Определение массовой концентрации компонентов ароматизаторов. |
| Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком | объемная доля этилового спирта 5,6 % об. |
| Дополнения, отклонения или исключения из методов | отсутствуют |

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| № п/п | Наименование средства измерений | Заводской номер | Срок действия свидетельства о поверке, аттестата о калибровке |
|-------|---|-------------------------|---|
| 1. | Хромато-масс-спектрометр Focus GC/Trace GC, масс-спектрометр DSQ II | 320080713 MS220-5797 | от 09.07.2024 до 08.07.2025 |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Наименование показателя, ед. изм. | НД на метод испытаний | Результат | Погрешность |
|-------|---|--|---------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Массовая концентрация компонентов ароматизаторов, мг/дм ³ , в том числе: | Методика выполнения измерений массовой концентрации компонентов ароматизаторов в алкогольной продукции методом газожидкостной хроматомасс-спектрометрии. Свидетельство об аттестации № 33-10, регистрационный код МВИ по Федеральному реестру ФР.1.31.2010.07284 | | |
| 1 | 1,2-пропиленгликоль | | 705,2 | ±70,5 |
| 2 | Бензиловый спирт | | не обнаружено | - |
| 3 | Триацетин | | не обнаружено | - |

Ответственный за оформление протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1463/4

| | |
|---|---|
| Заказчик Контактные данные | Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес и фактический: 119071, Россия, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Телефон: +7 (495) 777-43-12. |
| Наименование заявленного образца | Сидр газированный полусладкий |
| Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка) | Акт приема-передачи проб № б/н от 17.07.2024 г. |
| Дата получения образца | 29.07.2024 г. |
| Шифр образца | 1463 |
| Описание образца | Образец представлен в четырех стеклянных бутылках вместимостью 0,45 л. Бутылки обернуты черной клейкой лентой и помещены в картонную коробку с пломбой № 60054383. На бутылках имеется шифр: «318РСК0014/3». Дата изготовления: 06.05.2024 г. Укупорка не нарушена. |
| Дата проведения испытаний | 18.07.2024 г. – 26.07.2024 г. |
| Место проведения испытаний | |
| Испытания, проводимые по заявке заказчика | Определение массовой концентрации подсластителей (аспартам, ацесульфам К, цикламат) |
| Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком | объемная доля этилового спирта 5,6 % об. |
| Дополнения, отклонения или исключения из методов | отсутствуют |

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| № п/п | Наименование средства измерений | Заводской номер | Срок действия свидетельства о поверке / аттестата о калибровке |
|-------|-------------------------------------|-----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Хроматограф жидкостный Agilent 1200 | CN60557322 | от 09.07.2024 до 08.07.2025 |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № п/п | Наименование показателя, ед. изм. | НД на метод испытаний | Результат | Погрешность |
|-------|---|---|---------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Массовая концентрация подсластителей, мг/дм ³ , в том числе: | ГОСТ EN 12856-2015, ГОСТ EN 12857-2015 | | |
| 1. | - Аспартам (Е 951) | | не обнаружено | - |
| 2. | - Ацесульфам К (Е 950) | | не обнаружено | - |
| 3. | - Цикламат (Е 952) | | не обнаружено | - |

Ответственный за оформление протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1463/1/1

| | |
|---|---|
| Заказчик Контактные данные | Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес и фактический: 119071, Россия, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Телефон: +7 (495) 777-43-12. |
| Наименование заявленного образца | Сидр газированный полусладкий |
| Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка) | Акт приема-передачи проб № б/н от 17.07.2024 г. |
| Дата получения образца | 29.07.2024 г. |
| Шифр образца | 1463 |
| Описание образца | Образец представлен в четырех стеклянных бутылках вместимостью 0,45 л. Бутылки обернуты черной клейкой лентой и помещены в картонную коробку с пломбой № 60054383. На бутылках имеется шифр: «318РСК0014/3». Дата изготовления: 06.05.2024 г. Укупорка не нарушена. |
| Дата проведения испытаний | 08.08.2024 г. -09.08.2024 г. |
| Место проведения испытаний | |
| Испытания, проводимые по заявке заказчика | Определение природы этанола |
| Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком | объемная доля этилового спирта 5,6 % об. |
| Дополнения, отклонения или исключения из методов | отсутствуют |

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| № п/п | Наименование средства измерений | Заводской номер | Срок действия свидетельства о поверке, аттестата о калибровке |
|-------|---|-----------------|---|
| 1 | Масс-спектрометр изотопный с анализатором элементного состава Delta V Advantage | 08380D | от 12.10.2023 до 11.10.2024 |
| 2 | Масс-спектрометр изотопный с анализатором элементного состава Delta V Advantage, Delta Plus | SN09561D | от 04.12.2023 до 03.12.2024 |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРИРОДЫ ЭТАНОЛА

| № п/п | Наименование показателя, ед. изм. | НД на метод испытаний | Результат | Погрешность |
|-------|------------------------------------|--|-----------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Значение $\delta^{13}\text{C}$, ‰ | «Методика измерений отношений изотопов углерода, кислорода и водорода этанола в плодовой алкогольной продукции, материалах плодовых сброженных и сидрах методом изотопной масс-спектрометрии» (Свидетельство об аттестации № 205-16/RA.RU.311787/2022 от 19.10.2022 г., номер в Федеральном реестре - ФР.1.31.2022.44440) | (-27,32) | ± 1,09 |
| 2 | Значение $\delta^{18}\text{O}$, ‰ | | 5,07 | ± 0,51 |
| 3 | Значение δD , ‰ | | (-280,32) | ± 11,21 |

Ответственный за оформление