

## Акт отбора проб

Наименование предприятия (заказчик): ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»

Наименование образца: Подземные воды

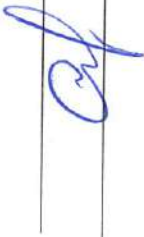
Дата отбора проб: 28.03.25

Метод отбора - ручной пробоотборник

НД на отбор проб: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Цель отбора проб: Химические исследования.

| № п/п | Местонахождение точки отбора               | Точка отбора | Координаты |            | Объем пробы, л | Температура воды, °С | Примечание |
|-------|--------------------------------------------|--------------|------------|------------|----------------|----------------------|------------|
|       |                                            |              | с.ш.       | в.д.       |                |                      |            |
| 1     | Месторождение Тасбулат                     | Скв 1        | 43 22 50,3 | 52 21 11,4 | 1,5            |                      |            |
| 2     |                                            | Скв 10       | 43 22 54,5 | 52 21 02,7 | 1,5            |                      |            |
| 3     |                                            | Скв 11       | 43 22 03,4 | 52 21 30,1 | 1,5            |                      |            |
| 4     |                                            | Скв 12       | 43 22 55,0 | 52 21 39,8 | 1,5            |                      |            |
| 5     |                                            | Скв 13       | 43 22 07,2 | 52 21 05,0 | 1,5            |                      |            |
| 6     | Площадка нефтешлама и замазученного грунта | Скв 2        | 43 22 50,3 | 52 21 11,4 | 1,5            |                      |            |
| 7     |                                            | Скв.3        | 43 22 49,1 | 52 21 10,7 | 1,5            |                      |            |
| 8     |                                            | Скв 4        | 43 22 53,8 | 52 21 09,6 | 1,5            |                      |            |
| 9     |                                            | Скв 5        | 43 22 54,2 | 52 21 08,0 | 1,5            |                      |            |
| 10    |                                            | Скв 6        | 43 22 54,0 | 52 21 13,3 | 1,5            |                      |            |
| 11    |                                            | Скв 7        | 43 22 52,8 | 52 21 13,9 | 1,5            |                      |            |
| 12    |                                            | Скв 8        | 43 22 51,7 | 52 21 14,6 | 1,5            |                      |            |
| 13    |                                            | Скв 9        | 43 22 51,0 | 52 21 16,6 | 1,5            |                      |            |

Исполнитель:  (Ф.И.О., должность)В присутствии:  (Подпись)

(Ф.И.О., должность)



KZ.T.13.1531  
TESTING

Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 5 м/район, 7 дом, оф. 81,  
тел/факс: 8 /7292/ 52 25 01, E-mail: [tandemeco@bk.ru](mailto:tandemeco@bk.ru)  
Испытательная лаборатория ТОО «Тандем-Эко»  
Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 1 микрорайон,  
промышленная зона 3, здание 13  
Аттестат аккредитации №KZ.T.13.1531 действителен до 13 декабря 2029 года



Ф.9-ПР1/8

**ПРОТОКОЛ**  
**испытания проб подземных вод**  
**№ 315**  
от « 28 » 03 2025 г.

**Заказчик:** ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»  
**Наименование образцов:** Подземные воды  
**Дата отбора образцов проб:** 20.03.2025 г.  
**Дата поступления образца:** 20.03.2025 г.  
**Место отбора образцов (проб):** территория нефтепромысла  
**Дата проведения испытаний:** 20.03.-28.03.2025 г.  
**Цель испытания:** Проведение химического анализа воды  
**НД на продукцию:** ПМЗ РК № 26 от 20.02.2023 г.  
**Условия проведения испытаний:**  
Атмосферное давление – 765-776 мм рт.ст.  
Температура – 22-23°C  
Относительная влажность – 65-74%

**Результат испытаний**

| Наименование определяемого вещества, показателя | НД, по которому проводились испытания | Фактический результат, мг/дм <sup>3</sup> |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                 |                                       | Скв. № 1                                  | Скв. № 10 | Скв. № 11 | Скв. № 12 | Скв. № 13 |
| рН                                              | ГОСТ 26449.1-85                       | 7,54                                      | 7,46      | 7,82      | 7,74      | 7,69      |
| Кальций, мг/дм <sup>3</sup>                     | ГОСТ 26449.1-85                       | 280                                       | 264       | 312       | 409       | 289       |
| Магний, мг/дм <sup>3</sup>                      | ГОСТ 26449.1-85                       | 873,19                                    | 956,31    | 918,06    | 962,30    | 918,94    |
| Натрий+Калий, мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 26449.1-85                       | 272,03                                    | 205,92    | 212,58    | 282,15    | 220,78    |
| Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 26449.1-85                       | 5520,34                                   | 5982,10   | 5258,74   | 5823,06   | 5522,89   |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>                    | СТ РК 1015-2000                       | 992,45                                    | 972,05    | 961,35    | 932,58    | 930,06    |
| Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>                     | ГОСТ 26449.1-85                       | 2619,41                                   | 3105,83   | 3003,15   | 3006,19   | 3021,45   |
| СПАВ (ПАВ), мг/дм <sup>3</sup>                  | СТ РК 1983-2010                       | 0,010                                     | 0,009     | 0,015     | 0,012     | 0,011     |
| Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>               | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98                 | 0,02                                      | 0,03      | 0,04      | 0,02      | 0,02      |
| Фенолы, мг/дм <sup>3</sup>                      | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02                 | н/о                                       | н/о       | н/о       | н/о       | н/о       |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Басбаева Р.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.



Полная или частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛ ТОО «Тандем-Эко» запрещена

Ф.9-ПР1/8

**ПРОТОКОЛ**  
**испытания проб подземных вод**  
**№ 316**  
от « 28 » 03 2025 г.

**Заказчик:** ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»  
**Наименование образцов:** Подземные воды  
**Дата отбора образцов проб:** 20.03.2025 г.  
**Дата поступления образца:** 20.03.2025 г.  
**Место отбора образцов (проб):** район площадки накопления нефтешлама и замазученного грунта  
**Дата проведения испытаний:** 20.03.-28.03.2025 г.  
**Цель испытания:** Проведение химического анализа воды  
**НД на продукцию:** ПМЗ РК № 26 от 20.02.2023 г.  
**Условия проведения испытаний:**  
Атмосферное давление – 765-776 мм рт.ст.  
Температура – 22-23°C  
Относительная влажность – 65-74%

**Результат испытаний**

| Наименование определяемого вещества, показателя | НД, по которому проводились испытания | Фактический результат, мг/дм <sup>3</sup> |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                                                 |                                       | Скв. № 2                                  | Скв. № 3 | Скв. № 4 | Скв. № 5 | Скв. № 6 |
| рН                                              | ГОСТ 26449.1-85                       | 7,43                                      | 7,59     | 7,91     | 7,84     | 7,79     |
| Кальций, мг/дм <sup>3</sup>                     | ГОСТ 26449.1-85                       | 235                                       | 342      | 260      | 350      | 243      |
| Магний, мг/дм <sup>3</sup>                      | ГОСТ 26449.1-85                       | 986,7                                     | 1064,1   | 862,3    | 1002,1   | 910,8    |
| Натрий+Калий, мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 26449.1-85                       | 192,0                                     | 196,7    | 220,5    | 263,4    | 230,1    |
| Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 26449.1-85                       | 5843,26                                   | 5872,15  | 5326,33  | 5456,18  | 5326,04  |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>                    | СТ РК 1015-2000                       | 939,85                                    | 1002,10  | 895,26   | 1025,14  | 932,07   |
| Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>                     | ГОСТ 26449.1-85                       | 3139,87                                   | 2745,21  | 2429,60  | 2582,34  | 2956,71  |
| СПАВ (ПАВ), мг/дм <sup>3</sup>                  | СТ РК 1983-2010                       | 0,013                                     | 0,010    | 0,013    | 0,008    | 0,018    |
| Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>               | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98                 | 0,09                                      | 0,10     | 0,14     | 0,08     | 0,12     |
| Фенолы, мг/дм <sup>3</sup>                      | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02                 | н/о                                       | н/о      | н/о      | н/о      | н/о      |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Басбаева Р.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.

Полная или частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛ ТОО «Тандем-Эко» запрещена



Ф.9-ПР1/8

**ПРОТОКОЛ**  
**испытания проб подземных вод**  
**№ 317**  
от « 28 » 03 2025 г.

**Заказчик:** ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»  
**Наименование образцов:** Подземные воды  
**Дата отбора образцов проб:** 20.03.2025 г.  
**Дата поступления образца:** 20.03.2025 г.  
**Место отбора образцов (проб):** район площадки накопления нефтешлама и замазученного грунта  
**Дата проведения испытаний:** 20.03.-28.03.2025 г.  
**Цель испытания:** Проведение химического анализа воды  
**НД на продукцию:** ПМЗ РК № 26 от 20.02.2023 г.  
**Условия проведения испытаний:**  
Атмосферное давление – 765-776 мм рт.ст.  
Температура – 22-23°C  
Относительная влажность – 65-74%

**Результат испытаний**

| Наименование определяемого вещества, показателя | НД, по которому проводились испытания | Фактический результат, мг/дм <sup>3</sup> |          |          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------|
|                                                 |                                       | Скв. № 7                                  | Скв. № 8 | Скв. № 9 |
| рН                                              | ГОСТ 26449.1-85                       | 7,36                                      | 7,62     | 7,54     |
| Кальций, мг/дм <sup>3</sup>                     | ГОСТ 26449.1-85                       | 203                                       | 215      | 220      |
| Магний, мг/дм <sup>3</sup>                      | ГОСТ 26449.1-85                       | 1074,51                                   | 1023,60  | 920,45   |
| Натрий+Калий, мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 26449.1-85                       | 213,46                                    | 235,22   | 263,14   |
| Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 26449.1-85                       | 5653,98                                   | 5943,03  | 6421,87  |
| Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>                    | СТ РК 1015-2000                       | 836,20                                    | 1069,75  | 982,51   |
| Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>                     | ГОСТ 26449.1-85                       | 2983,57                                   | 2620,13  | 3005,87  |
| СПАВ (ПАВ), мг/дм <sup>3</sup>                  | СТ РК 1983-2010                       | 0,012                                     | 0,010    | 0,008    |
| Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>               | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98                 | 0,09                                      | 0,13     | 0,09     |
| Фенолы, мг/дм <sup>3</sup>                      | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02                 | н/о                                       | н/о      | н/о      |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Басбаева Р.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.



Полная или частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛ ТОО «Тандем-Эко» запрещена