

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ **8037-ХА-ГП16 / 17dr01**

4 февраля 2016 года

Заказчик **ООО "Зенит-Е"**

на 1 листе

Объект анализа	Природная вода
Образец	<i>Прозрачная жидкость в пробирке объемом 15 см³.</i>
Маркировка Заказчика	" Воронежская обл. Пос. Елань-Колено. Ул. Новостроящая. Колодец "
Пробоотбор	<i>осуществлялся Заказчиком</i>
Методы анализа	масс-спектральный с индуктивно-связанной плазмой (МС) + атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой (АЭ) по методике НСАМ № 480-Х
Аппаратура	масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Elan-6100 ("Perkin Elmer", США); атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой спектрометр Optima-4300 DV ("Perkin-Elmer", США)

Результаты испытаний

№	Элемент	Сим-вол	Содержание, мкг/дм ³	Метод анализа	№	Элемент	Сим-вол	Содержание, мкг/дм ³	Метод анализа
1.	Литий	Li	15,4	МС, АЭ	36.	Серебро	Ag	<0,01	МС
2.	Бериллий	Be	<0,02	МС	37.	Кадмий	Cd	0,020	МС, АЭ
3.	Бор	B	744,7	МС, АЭ	38.	Индий	In	<0,01	МС
4.	Натрий	Na	221440,5	АЭ	39.	Олово	Sn	<0,09	МС
5.	Магний	Mg	115896,9	АЭ	40.	Сурьма	Sb	0,11	МС
6.	Алюминий	Al	14,8	МС, АЭ	41.	Теллур	Te	<0,04	МС
7.	Кремний	Si	5082,1	АЭ	42.	Цезий	Cs	<0,003	МС
8.	Фосфор общий	P _{общ}	150599,8	МС, АЭ	43.	Барий	Ba	64,7	МС, АЭ
9.	Сера общая	S _{общ}	1409,8	АЭ	44.	Лантан	La	0,020	МС
10.	Калий	K	248279,9	АЭ	45.	Церий	Ce	0,033	МС
11.	Кальций	Ca	<28,7	АЭ	46.	Празеодин	Pr	<0,004	МС
12.	Скандий	Sc	<1,4	МС	47.	Неодим	Nd	0,023	МС
13.	Титан	Ti	<0,6	МС, АЭ	48.	Самарий	Sm	<0,003	МС
14.	Ванадий	V	<6,8	МС, АЭ	49.	Европий	Eu	0,0089	МС
15.	Хром	Cr	11,8	МС, АЭ	50.	Гадолиний	Gd	<0,007	МС
16.	Марганец	Mn	102,3	МС, АЭ	51.	Тербий	Tb	<0,002	МС
17.	Железо	Fe	456,1	АЭ	52.	Диспрозий	Dy	<0,003	МС
18.	Кобальт	Co	0,70	МС, АЭ	53.	Гольмий	Ho	<0,002	МС
19.	Никель	Ni	4,90	МС, АЭ	54.	Эрбий	Er	<0,004	МС
20.	Медь	Cu	3,92	МС, АЭ	55.	Тулий	Tm	<0,002	МС
21.	Цинк	Zn	22,8	МС, АЭ	56.	Иттербий	Yb	0,0068	МС
22.	Галлий	Ga	<0,02	МС	57.	Лютеций	Lu	0,0034	МС
23.	Германий	Ge	<0,02	МС	58.	Гафний	Hf	0,023	МС
24.	Мышьяк	As	1,34	МС	59.	Тантал	Ta	<0,003	МС
25.	Бром	Br	612,4	МС	60.	Вольфрам	W	<0,08	МС
26.	Селен	Se	1,96	МС	61.	Рений	Re	0,014	МС
27.	Рубидий	Rb	0,50	МС	62.	Осмий	Os	<0,3	МС
28.	Стронций	Sr	2300,8	МС, АЭ	63.	Иридий	Ir	<0,004	МС
29.	Иттрий	Y	0,091	МС	64.	Платина	Pt	<0,003	МС
30.	Цирконий	Zr	0,13	МС	65.	Золото	Au	<0,04	МС
31.	Ниобий	Nb	<0,01	МС	66.	Таллий	Tl	0,030	МС
32.	Молибден	Mo	1,63	МС	67.	Свинец	Pb	0,14	МС, АЭ
33.	Рутений	Ru	<0,01	МС	68.	Висмут	Bi	<0,02	МС
34.	Родий	Rh	<0,01	МС	69.	Торий	Th	0,035	МС
35.	Палладий	Pd	<0,01	МС	70.	Уран	U	21,1	МС

Примечание:

1. Погрешность определений соответствует нормам погрешности методики анализа.