



## ЦЕНТРАЛЬНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

адрес лаборатории: 453803, РФ, РБ, Хайбуллинский район, д. Петропавловский

### СПРАВКА 562

количественного химического анализа воды  
 от «21»\_апреля 2016 г.

1. Наименование предприятия, заказчик: ООО ООО «Башкирская медь»
2. Наименование контролируемого объекта: вода питьевая
3. Место отбора пробы: с.Абубакирово Хайбуллинский район
4. Дата отбора пробы: 13.04.16г.
5. Дата поступления пробы и проведения анализа: 13.04.16г.-18.04.16г. Проба № 651
6. Дополнительные сведения: Пробоотбор произведен лаборантом ЦХЛ.
7. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы электронные лабораторные GR-202	14232547	15/1138	до 14.05.2016г
2	Спектрофотометр UNICO 1201	1011 1010 127	11/4597	до 21.05.2016г.
3	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2	1592	11/4595	до 21.05.2016г
4	Анализатор жидкости Анион-4110	299	11/4581	до 21.05.2016г.
5	Атомно-абсорбционный спектрометр ContrAA 700	161КО432	11/144	до 15.01.2017г.

### 8. Результаты количественного химического анализа.

№ п/п	Определяемая характеристика	Ед. измер.	Результат анализа	Абсол погреш.± Δ	Сан-ПиН*, мг/дм³ ПДК (не более)	Метод анализа	НД на МВИ КХА
1	Водородный показатель	ед.рН	9,66	0,20	В пределах 6-9	потенциометрический	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
2	Кальций	мг/дм³	12,59	1,38	Не норм.	титриметрический	ПНДФ 14.1.2.95-98
3	Магний (расчетный)	мг/дм³	66,27	5,96	Не норм.	титриметрический	ПНДФ 14.1.2.95-98
4	Жесткость общая	Ж	6,08	0,55	7-10	титриметрический	ПНДФ 14.1:2.98-97
5	Хлорид-ион	мг/дм³	29,44	3,53	350	меркуриметрический	ПНДФ 14.1:2:4.111-97
6	Сульфат-ион	мг/дм³	39,90	7,98	500	турбидиметрический	ПНДФ 14.1:2.159-2000
7	Нитрат-ион	мг/дм³	29,46	3,50	45	фотометрический	ПНДФ 14.1:2:4.4-95

№ п/п	Определяемая характеристика	Ед. измер.	Результат анализа	Абсол. погреш. ± Δ	Сан-ПиН*, мг/дм <sup>3</sup> ПДК (не более)	Метод анализа	НД на МВИ КХА
8	Нитрит - ион	мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	-	3,0	фотометрический	ПНДФ 14.1:2:4.3-95
9	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,002	0,0006	1,0	АА-спектрометрия	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
10	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,007	0,002	5,0	АА-спектрометрия	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
11	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	-	0,1	АА-спектрометрия	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
12	Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	-	0,1	АА-спектрометрия	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
13	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,0063	0,002	0,1	АА-спектрометрия	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
14	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,015	0,003	0,03	АА-спектрометрия	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
15	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	-	0,001	АА-спектрометрия	ПНДФ 14.1:2:4.214-06
16	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,0073	0,002	0,3	фотометрический	ПНДФ 14.1:2:4.50-96
17	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,038	0,015	2,0	фотометрический	ПНДФ 14.1:2.1-95
18	Гидрокарбонат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	263,79	29,02	Не норм.	титриметрический	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
19	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,21	0,22	5,0	титриметрический	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
20	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	478,0	43,02	1000	гравиметрический	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
21	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	126,75	6,18	200	АА-спектрометрия	РД 52.24.391-2008
22	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	-	0,5	фотометрический	ПНДФ 14.1:2:4.52-96
23	Мутность	ЕМФ	<1,0	-	2,6	фотометрический	ПНДФ 14.2:4.214-06
24	Цветность	цветности	7,33	2,93	35	фотометрический	ПНДФ 14.1:2:4.207-04

\* Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1074-01

Начальник ЦХЛ

Центральная химическая лаборатория  
ООО «Башкирская медь»

Р.Ф.Юсупов