



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА
И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ПФО»)**

**ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ПФО»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443093, Рф, г. Самара, ул. Мяги, 10А
тел./факс (846) 331-38-18, 333-48-51, e-mail: lab.63@mail.ru
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.511263

Лицензия по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
№ Р/2017/3485/100/Л от 02.02.2018г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
М.В. Халиппа



2019 г.

**ПРОТОКОЛ №184/2019-ПППВ-Д
РЕЗУЛЬТАТЫ КХА ПРОБ ПРИРОДНЫХ ВОД (В Т.Ч. ПОВЕРХНОСТНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ, ГРУНТОВЫХ)**

от 10 декабря 2019 г.

- 1 Организация-Заказчик Челно-Вершинское МУП ПОЖКХ
- 2 Юридический адрес Заказчика 446840, Самарская область, с. Челно-Вершины, ул. Старшинова,2
- 3 Наименование предприятия Челно-Вершинское МУП ПОЖКХ
- 4 Адрес предприятия 446840, Самарская область, с. Челно-Вершины, ул. Старшинова,2
- 5 Место отбора пробы насосная станция «Водозабор» с.Ново-Аделяково, участка «Студеный ключ» Челно-Вершинского района
- 6 Наименование пробы природная подземная вода
- 7 Цель приёма пробы КХА
- 8 Номер акта приема проб 184/2019-ПППВ-Д
- 9 Дата отбора проб 28.11.2019 г.
- 10 Дата доставки проб в лабораторию 28.11.2019 г.
- 11 Дата проведения КХА 28.11.2019 – 01.12.2019 г.
- 12 Основание для проведения КХА Договор №С16-Та от 15.01.2019 г
- 13 Используемые средства измерения (СИ)

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Срок поверки до:	Свидетельство о поверке
1	Весы лабораторные ВЛ-210	A-109	19.05.2020 г.	№ 355839
2	Спектрофотометр «UNICO-1201»	WP0610109	20.11.2020 г.	№ 430843
3	Иономер лабораторный И-160МИ	1560	03.12.2019 г.	№284983
4	Спектрофотометр «UNICO-1201»	WP0610048	20.11.2020 г.	№ 430842
	Спектрометр атомно-абсорбционный «SOLAARS4»	№ GE712124	16.05.2020 г.	№ 354150/115648-2019

14. Результаты КХА представлены в таблице 1

Таблица 1 – Результаты КХА проб природных подземных вод

№ п/п	Наименование ингредиента	Норматив качества, мг/дм ³ *	Норматив качества, мг/дм ³ **	Результат анализа, мг/дм ³ , ±Δ (P=0,95)	Метод анализа	Обозначение методики измерений
1	Водородный показатель (рН)	6-9	6-9	7,14 ±0,20	потенциометрический	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
2	Перманганатная окисляемость	5,0	-	2,10±0,21	титриметрический	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
3	Сухой остаток	1000-1500	1000-1500	580,0±52,0	гравиметрический	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)
4	Хлорид-ион	350	не>350	20,0±2,4	меркуриметрический	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97 (ФР.1.31.2013.16021)
5	Сульфат-ионы	500	не>500	13,0±2,6	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)
6	Аммоний-ионы	2,0	-	<0,1	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2:4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)
7	Нитрит-ионы	3,0	-	<0,02	фотометрический	ГОСТ 33045 (Метод Б)
8	Нитрат-ионы	45,0	45,0	9,0±1,1	фотометрический	ГОСТ 33045 (Метод Д)
9	Железо	0,3	-	0,058±0,017	ААС	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)
10	Медь	1,0	-	<0,001	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96 (ФР.1.31.2013.16016)
11	Марганец	0,1	-	<0,005	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2:61-96 (ФР.1.31.2014.18121)
12	Жесткость общая	7,0	7,0-10	5,2±0,5	титриметрический	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)
13	Кальций	-	-	55,0±6,0	титриметрический	ПНД Ф 14.1.2:3.95-97 (ФР.1.31.2016.24657)
14	Гидрокарбонат-ионы	-	-	360,0±43,0	титриметрический	ГОСТ 31951 (метод А)
15	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,6	-	<1,00	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 (ФР.1.31.2007.03808)
16	Цветность, градусы	20	-	1,0±0,4	фотометрический	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04 (ФР.1.31.2007.03807)

*СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
 **СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»

Количество проб/анализов: 1/16

Протокол составил начальник сектора контроля природных и сточных вод:

 Дуношкина И.Г.

Протокол составлен на 2 стр. в 2 экземплярах. Оба имеют равную силу:

1-ый экземпляр находится в филиале «ЦЛАТИ по Самарской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»;
 2-ой экземпляр находится у организации-Заказчика