



## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## ПРОТОКОЛ № от .

Количественного химического анализа (КХА) питьевой, природной и сточной воды.

1. Наименование объекта: КП Ивашево					
2. Место отбора пробы: -					
3. Характер пробы: разовая;					
4. Дата отбора пробы: -					
5. Дата получения пробы и выполнения анализа:					
№ п/п	Средства измерения	Заводской номер	свидетельство о поверке	дата окончания поверки	
1.	Весы лабораторные электронные Pioneer PA64	B436989627	АА 5224463	23.01.2019г.	
2.	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», Госреестр № 32672-06	1470552	АА 5186869	29.01.2019г.	
3.	pH-метр милливольтметр pH-410	0261	АА 5232526	04.04.2019г.	
№	Наименование ингредиентов	Результаты КХА** мг/дм <sup>3</sup>	Нормативные данные по САН ПиН 2.1.4.1074-01*	Нормативные документы на метод выполнения измерения	Примечания
1.	pH	6,61	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (04)	
2.	Перманганатная окисляемость, мгО/дм <sup>3</sup>	<b>13,8</b>	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.154-99 (04)	
3.	Цветность, град.	<b>250,0</b>	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	
4.	Мутность	<b>54,9</b>	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	
5.	Запах, балл	<b>2</b>	не более 2	РД 52.24.496-2005	
6.	Привкус, балл	2	не более 2	РД 52.24.496-2005	
7.	Железо общее	<b>7,10</b>	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (11)	
8.	Железо закисное	-	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (11)	
9.	Щёлочность, мг-экв/дм <sup>3</sup> (гидрокарбонаты)	7,4	не нормируется	ПНД Ф 14.2.99-97(04)	
10.	Жёсткость, °Ж (общая) В том числе: - постоянная: - карбонатная:	<b>7,6</b> 0,2 <b>7,4</b>	1,5-7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	
11.	Кальций, мг-экв/дм <sup>3</sup>	5,5	не нормируется	РД 52.24.403-95 (07)	
12.	Магний, мг-экв/дм <sup>3</sup>	2,1	не нормируется	ГОСТ 23268.5-78	
13.	Натрий+калий, мг-экв/дм <sup>3</sup>	2,0	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.138-98 (04)	
14.	Минерализация	755,0	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.100-97 (04)	
15.	Хлориды	62,8	не более 350	ПНД Ф 14.1:2.96-97 (16)	
16.	Сульфаты	40,7	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (05)	
17.	Нитраты	<0,10	не более 45,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Д) (16)	
18.	Нитриты	<0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 (метод Б) (16)	
19.	Аммоний ион	<b>3,96</b>	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 (метод А) (16)	
20.	Фосфаты	1,84	не более 3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (11)	
21.	Кремний	4,67	не более 10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (11)	
22.	Фториды	0,277	1,0-1,5	ГОСТ 4386-89	
23.	Сульфиды и сероводород, (без консервации пробы)	<b>0,014</b>	не более 0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (10)	
24.	Марганец	<b>0,298</b>	не более 0,1(0,5)	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (13)	

\* Графа заполняется по требованию заказчика.

\*\* Погрешность результатов анализа смотри в нормативном документе на метод выполнения измерения.

Руководитель испытательной лаборатории: \_\_\_\_\_

Протокол КХА без разрешения лаборатории воспроизводить запрещается.