

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник РАЦКВ
 Т.А. Кузьмина

Протокол лабораторных испытаний количественного химического анализа

№ 8324 от 07.12.2020г.

Наименование заказчика, ИНН	ООО «БЛИЦОР»
Адрес заказчика	г. Уфа, ул. Р. Зорге, 9
Договор	№А343 от 22.10.2020
Место отбора проб	р. Старица, Затон
Объект испытаний	Вода природная
Акт отбора, дата и время отбора/доставки	Прилагается, 17.11.2020г. 14 ³⁰ 17.11.2020г. 15 ³⁰
Даты проведения анализа	17.11.2020г. – 07.12.2020г.
Кем отобрана проба	Заказчиком, ООО «БЛИЦОР», директором Шайхисламовым Л.Х.
Дополнения, отклонения	-

Средства измерения: Концентратомер КН-2м зав.№2190, свидетельство о поверке №11/13703 действительно до 17.09.2021г.
 Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А зав.№22225085, свидетельство о поверке №7/235 действительно до 23.01.2021г.
 Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М» зав.№6839, свидетельство о поверке №11/291 действительно до 16.01.2021г.
 Амперометрический датчик растворенного кислорода с термоэлектрическим преобразователем ДКТП-02 в комплекте с анализатором жидкости ЭКСПЕРТ-001-4, зав.№8652, свидетельства о поверке заводская поверка №11/207 действительно до 15.01.2021г.
 Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№3589, свидетельство о поверке №9/7087 действительно до 16.07.2022г.
 Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6200 зав.№ А30454801066, свидетельство о поверке №11/4346 действительно до 09.04.2021г.
 Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ зав.№54ВИ1519, свидетельство о поверке №11/10451 действительно до 06.08.2021г.
 Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ зав.№54ВИ456, свидетельство о поверке №11/7735 действительно до 15.06.2021г.
 Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ зав.№53ВИ937, свидетельство о поверке №11/15694 действительно до 21.10.2021г.
 Мультиметр-измеритель параметров сети зав.№40287170604047228, свидетельство о поверке №8/9201 действительно до 13.08.2025г.
 Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М5-Д зав.№48625, свидетельство о поверке № 9/7088 действительно до 16.07.2021г.
 Весы лабораторные электронные АД2000 зав.№3455, свидетельство о поверке №7/10503 действительно до 12.11.2021г.

Испытательное оборудование:

Хладотермостат воздушный ХТ-3/40-1, зав. №322, свидетельство об аттестации №9/1/577 действительно до 21.08.2021г.
 Шкаф сушильный лабораторный ШС-80-01 СПУ, зав. №19088, свидетельство об аттестации №9/1/567/1 действительно до 21.08.2021г.
 Шкаф сушильный лабораторный ШС-80-01 СПУ, зав. №15272, свидетельство об аттестации №-9/1/397 действительно до 24.06.2021г.
 Термоблок ПЭ-4050, зав. №4K05P012, свидетельство об аттестации №9/1/325 действительно до 31.05.2022г.
 Электропечь ЭКПС-10 зав.№5145, свидетельство об аттестации №9/1/514 действительно до 09.07.2022г.

Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	НД на метод анализа	Шифр пробы
				12880
1	2	3	4	Результат измерений
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.254-09	5
2	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.210-2005	10±1
3	БПК _{полн}	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97	22±5
4	Аммиак и ион аммония (суммарно)	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5 (Метод А)	13,7±1,9
5	Нитраты	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.9 (Метод Д)	1,75±0,35
6	Нитриты	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (Метод Б)	2,7±0,4
7	Ортофосфаты (фосфаты по PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.248-07	0,077±0,039
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	<0,05*
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000	241±36
10	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	<0,02
11	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	1152±104
12	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	<0,002
				<0,025

*-При необходимости определения концентрации фосфатов по Р используют расчетный метод в соответствии с п.12.3 ПНД Ф 14.1:2.4.248-07:
 $X \text{ (мг/дм}^3 \text{ в расчете на Р)} = 0,326 \cdot X \text{ (мг/дм}^3 \text{ в расчете на PO}_4\text{)}$.

Ответственный за подготовку протокола
 инженер-химик



Чаликиди М.Р.

-Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу
 -Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения РАЦКВ