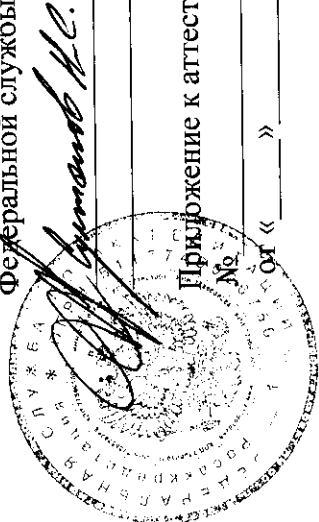


Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от « 20 _____ г.

на 15 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории контроля качества вод (ИЛККВ)

МПП ВКХ «Орёлводоканал»

302028, Россия, Орловская область, г. Орёл, ул. Пионерская д.8

1. Отдел контроля питьевой воды. Отдел контроля промышленных сточных вод

№	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон измерений	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8

ВОДА

питьевая (централизованных систем водоснабжения, систем горячего водоснабжения, нецентрализованных систем водоснабжения), природная (поверхностная, подземная, источник водоснабжения, грунтовая), сточная (очищенная, промышленная, ливневая, хозяйственно-бытовая)

1	ГОСТ 3351-74	Вода питьевая	01 3100	2201	Вкус (Привкус) Запах (при 20°С и 60°С)	0 - 5,0 балл 0 - 5,0 балл	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09 (изменение к СанПиН 2.1.4.1074-01, далее – СанПиН 2.1.4.2496-09), Постановление правительства РФ №644 от 29.07.2013 г. (далее – Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84)
2	ГОСТ 4011-72	Вода питьевая	01 3100	2201	Железо общее	0,1-3,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
3	ГОСТ 33045-2014	Вода питьевая	01 3100	2201	Аммиак и ионы аммония суммарно	0,1 - 3,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84

Приложение к аттестату аккредитации

№

от « _____ »

г. 20

на 15 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8
4	ГОСТ 4245-72	Вода питьевая	01 3100	2201	Хлориды	10,0-350,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
5	ГОСТ 18164-72	Вода питьевая	01 3100	2201	Сухой остаток	150 - 1500,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
6	ГОСТ 18190-72	Вода питьевая	01 3100	2201	Хлор свободный (Остаточный хлор свободный)	0,01-3,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
					Хлор общий остаточный (Хлор общий)	0,01-35,0 мг/дм ³	
					Хлор остаточный связанный	0,01-35,0 мг/дм ³	
					Хлор остаточный связанный (хлорамины)	0,01-35,0 мг/дм ³	
7	ГОСТ 31859-2012	Вода сточная	01 3300	---	Химическое потребление кислорода, (ХПК)	10-800 мгО/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации города Орла №2169 от 30.11.2006 о приеме сточных вод и загрязняющих веществ в систему муниципальной хозяйственно-бытовой канализации, далее - Постановление Администрации г. Орла №2169
8	ГОСТ 31863-2012	Вода питьевая	01 3100	2201	Цианиды	0,01 - 0,25 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
9	ГОСТ 31868-2012	Вода питьевая	01 3100	2201	Цветность	1 - 35 градус цветности	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
10	ГОСТ 31870-2012	Вода питьевая	01 3100	2201	Мышьяк	0,005 - 0,3 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
					Селен	0,002 - 0,05 мг/дм ³	
					Бериллий	0,0001 - 0,002 мг/дм ³	
11	ГОСТ 31954-2012	Вода питьевая Вода природная	01 3100 ---	2201 ---	Общая жесткость	0,1 - 25 °Ж	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
12	ГОСТ 31956-2012	Вода питьевая	01 3100	2201	Хром (VI)	0,025-0,1 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.1315-03, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84

1	2	3	4	5	6	7	8
13	ГОСТ 31957-2012	Вода питьевая	01 3100	2201	Гидрокарбонаты	6,1 - 6100,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84 Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
		Вода природная	---	---	Щёлочность общая (Щёлочность)	0,1-100,0 ммоль/дм ³	
14	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	01 3300	---	Запах	0-5 балл	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
					Температура	0-100 °С	
					Прозрачность	0-30 см	
					Окраска	---	
15	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Вода сточная	01 3300	---	Ионы аммония	0,05-4,0 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
16	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода сточная	01 3300	---	Нитрит-ионы	0,02-3,0 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
17	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода сточная	01 3300	---	Нитрат-ионы	0,1-100,0 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
18	ПНД Ф-14:1:2:4.36-95	Вода питьевая	01 3100	2201	Бор	0,05-5,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
		Вода природная	---	---	Катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ)	0,01 - 2,0 мг/дм ³	
19	ПНД Ф-14:1:2:4.39-95	Вода питьевая	01 3100	2201	Железо общее	0,05-10,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, Постановление Администрации г.Орла №2169
		Вода сточная	01 3300	---	Ионы хрома	0,01 - 1,0 мг/дм ³	
20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода сточная	01 3300	---	Хлориды	10,0-250,0 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
21	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Вода сточная	01 3300	---			
22	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Вода сточная	01 3300	---			

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____

от « _____ » _____ 20 _____ г.

на 15 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8
23	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Вода сточная	01 3300	---	Летучие фенолы	2-30 мкг/дм ³ (в пересчёте на фенол)	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
24	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Вода сточная	01 3300	---	Взвешенные вещества	3 - 70000, мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
25	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	Вода сточная	01 3300	---	Фосфат-ионы	0,05-80,0 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
26	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	Вода питьевая	01 3100	2201	Сухой остаток	50 - 25000,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84, Постановление Администрации г.Орла №2169
		Вода природная	---	---			
		Вода сточная	01 3300	---			
27	ПНД Ф 14.1:2.116-97	Вода сточная	01 3300	---	Нефтепродукты	0,3- св. 50,0 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
28	ПНД Ф-14.1:2.3:4.121- 97	Вода питьевая	01 3100	2201	рН	1 - 14 ед.рН	СанПин 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84, Постановление Администрации г.Орла №2169
		Вода сточная	01 3300	---			
29	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Вода сточная	01 3300	---	Жиры	0,5-50 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
30	ПНД Ф-14.1:2.4.128-98	Вода питьевая	01 3100	2201	Нефтепродукты	0,005-50,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84, Постановление Администрации г.Орла №2169
		Вода природная	---	---			
		Вода сточная	01 3300	---			
31	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	Вода сточная	01 3300	---	Железо общее	0,1-500 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84, Постановление Администрации г.Орла №2169
					Медь	0,1-100 мг/дм ³	
					Никель	0,15-20 мг/дм ³	
					Цинк	0,04-500 мг/дм ³	
					Марганец	0,1-20 мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вода питьевая	01 3 100	2201		0,01-100 мг/дм ³ 0,015-20 мг/дм ³ 0,004-500 мг/дм ³ 0,01-20 мг/дм ³ 0,015-20 мг/дм ³ 0,01-10 мг/дм ³ 0,02-0,5 мг/дм ³ 0,02-0,5 мг/дм ³	
32	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	Вода сточная	01 3300	---		0,002-5 мг/дм ³ 0,002-15 мг/дм ³ 0,002-100 мг/дм ³ 0,0001-10 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
33	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	Вода питьевая	01 3100	2201	Перманганатная окисляемость	0,25-100,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
34	ПНД Ф 14.1.2:4.157-99	Вода питьевая	01 3100	2201	Нитрит-ион Нитрат-ион Сульфат-ион Хлорид-ион Фторид-ион Фосфат-ион	0,2-50,0 мг/дм ³ 0,2-50,0 мг/дм ³ 0,5-200,0 мг/дм ³ 0,5-200,0 мг/дм ³ 0,1-10,0 мг/дм ³ 0,25-25,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
35	ПНД Ф 14.1.2:4.158-00	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	01 3100 - 01 3300	2201 - -	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	0,025 - 10,0 мг/дм ³ 0,025-100,0 мг/дм ³ 0,025-100,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84, Постановление Администрации г. Орла №2169

1	2	3	4	5	6	7	8
36	ПНД Ф 14.1:2.159-00	Вода сточная	01 3300	---	Сульфат -ионы	10-10000 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
37	ПНД Ф 14.1:2:4.166-00	Вода сточная	01 3300	---	Алюминий	0,04-0,56 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
38	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00	Вода питьевая	01 3100	2201	Калий	0,5-5000,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84
					Натрий	0,5-5000,0 мг/дм ³	
					Литий	0,015-2,0 мг/дм ³	
					Магний	0,25-2500,0 мг/дм ³	
					Барий	0,1-10,0 мг/дм ³	
					Стронций	0,25-50,0 мг/дм ³	
Кальций	0,5-5000,0 мг/дм ³						
39	ПНД Ф 14.1:2:3:4.173-00	Вода сточная	01 3300	---	Фторид-ионы	0,1-160,0 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
40	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода питьевая Вода сточная	01 3100	2201	Сероводород, Гидросульфиды, Сульфиды суммарно	0,002-10,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84, Постановление Администрации г.Орла №2169
			01 3300	---		0,02-10,0 мг/дм ³	
41	ПНД Ф 14.1:2:4.179-02	Вода природная Вода сточная	01 3300	---	Фторид -ионы	0,1-5 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
42	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	Вода питьевая Вода природная	01 3100	2201	Алюминий	0,01-50,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84

Приложение к аттестату аккредитации

№

от « 20 » г.

на 15 листах , лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8
43	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода питьевая	01 3100	2201	Фенолы	0,0005-25,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84,
44	ПНД Ф 14.1:2:4.210-05	Вода сточная	01 3300	---	Химическое потребление кислорода ,ХПК	10-30000 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
45	ПНД Ф 14.1:2:213-05	Вода питьевая	01 3100	---	Мутность	1,0-100 (по формазину) (ЕМФ)	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84,
46	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	Вода сточная	01 3300	---	Кадмий	0,001-10,0 мг/дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
					Медь	0,001-10,0 мг/дм ³	
					Кобальт	0,005-10,0 мг/дм ³	
					Цинк	0,001-10,0 мг/дм ³	
					Никель	0,005-10,0 мг/дм ³	
Марганец	0,001-10,0 мг/дм ³						
47	МВИ 253.01.17.197/2004	Вода сточная	01 3300	---	Биохимическое потребление кислорода	1-4000 мгО ₂ /дм ³	Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
48	МУК 4.2.1018-01	Вода питьевая	01 3100	---	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Отсутствие/наличие КОЕ/100 см ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84,
					Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С	0-300 КОЕ/1см ³	
					Споры сульфитредуцирующих клостридий	Отсутствие/наличие КОЕ/20 см ³	
Колифаги	Отсутствие/наличие БОЕ/100 см ³						
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Отсутствие/наличие КОЕ/100 см ³						

1	2	3	4	5	6	7	8
49	Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных), методика ФГУП «ВИМС»	Вода питьевая	01 3100	2201	Удельная суммарная α-активность (α-радиоактивность)	0,02-1000,0 Бк/кг	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.2496-09, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 2761-84, Постановление Администрации г.Орла №2169
		Вода сточная	01 3300	---	Удельная суммарная β-активность (β-радиоактивность)	0,1-3000,0 Бк/кг	
		Вода природная	---	---			
Вода лабораторная для анализа, в том числе вода дистиллированная							
1	2	3	4	5	6	7	8
50	ГОСТ Р 52501-2005	Вода лабораторная для анализа	---	---	Удельная электрическая проводимость при температуре 25 °С	до 0,1 мСм/м	
					Массовая концентрация веществ, восстанавливающих КМnO ₄ (O)	до 0,08	
					Оптическая плотность при длине волны 254 нм, в кювете с толщиной поглощающего свет слоя 1 см	до 1,0 единиц оптической плотности	
					Массовая доля остатка после выпаривания при температуре 110 °С	до 1,00 млн ⁻¹	
					Массовая концентрация оксида кремния (IV) (SiO ₂)	до 0,2 мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
51	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная	---	---	Массовая концентрация осадка после выпаривания Аммиак и аммонийные соли Нитраты Сульфаты Хлориды Алюминий Железо Кальций Медь Свинец Цинк Массовая концентрация веществ, восстанавливающих $KMnO_4$ pH воды Удельная электрическая проводимость при температуре 20 °C	до 5 мг/дм ³ до 0,02 мг/дм ³ до 0,2 мг/дм ³ до 0,5 мг/дм ³ до 0,02 мг/дм ³ до 0,05 мг/дм ³ до 0,05 мг/дм ³ до 0,8 мг/дм ³ до 0,02 мг/дм ³ до 0,05 мг/дм ³ до 0,2 мг/дм ³ до 0,08 мг/дм ³	

Отбор и подготовка проб

		Отбор, транспортировка, хранение и подготовка проб		
52	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	01 3100 01 3300 ---	2201 --- ---
53	ГОСТ 31862-2012	Вода питьевая	01 3100	2201
54	ГОСТ 31942-2012	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	01 3100 01 3300 ---	2201 --- ---

1	2	3	4	5	6	7	8
55	ИВН 33-5.3.01-85	Вода сточная	01 3300	---	Отбор, транспортировка, хранение и подготовка проб		
56	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	01 3300	---			
57	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая	01 3100	---			

302525, Россия, Орловская область, Орловский район, д.Вязки, станция аэрации
Отдел контроля технологического режима работы станции аэрации (ОТРСА)
ВОДА

**природная (поверхностная, подземная, источники водоснабжения, грунтовая),
 сточная (очищенная, промышленная, ливнёвая, хозяйственно-бытовая)**

58	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	01 3300	---		Запах	0-5 балл	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
						Температура	0-100 °С	
						Прозрачность	0-30 см	
						Окраска	---	
59	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Вода сточная	01 3300	---		Ионы аммония	0,05-4,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
						Нитрит-ионы	0,02-3,0 мг/дм ³	
						Нитрат-ионы	0,1-100,0 мг/дм ³	
60	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Вода природная	---	---		Нитрат-ионы	0,1-100,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
						Нитрат-ионы	0,1-100,0 мг/дм ³	
61	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Вода сточная	01 3300	---		Нитрат-ионы	0,1-100,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
						Нитрат-ионы	0,1-100,0 мг/дм ³	
62	ПНД Ф-14:1:2.15-95	Вода природная	---	---		АПАВ	0,015-0,25 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
						АПАВ	0,015-0,25 мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
63	ПНД Ф 14.1:2.48-96	Вода природная	01 3100	2201	Медь	0,002-0,06 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
64	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	Вода сточная	01 3300	---	Железо общее	0,05-10,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
65	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96	Вода природная	01 3100	2201	Ионы хрома	0,01 - 1,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
66	ПНД Ф 14.1:2.61-96	Вода сточная	---	---	Марганец	0,005-10,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
67	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Вода природная	---	---	Хлориды	10,0-250,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
68	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Вода сточная	01 3300	---	Химическое потребление кислорода, (ХПК)	4,0-30000,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
69	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Вода природная	---	---	Растворённый кислород	1,0-15,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
70	ПНД Ф 14.1:2.103-97	Вода сточная	01 3300	---	Марганец	0,05-1,5 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
71	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Вода природная	---	---	Летучие фенолы	2-31 мкг/дм ³ (в пересчёте на фенол)	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
72	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Вода сточная	01 3300	---	Взвешенные вещества	3 - 70000, мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169

Приложение к аттестату аккредитации

№

от « 20 г.

на 15 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7	8
73	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97	Вода сточная Вода природная	01 3300 ---	---	Остаточный хлор	0,05-5,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
74	ПНД Ф 14.1.2:116-97	Вода сточная Вода природная	01 3300 ---	---	Нефтепродукты	0,3- св. 50,0 мг/дм ³ 0,3-св.0,9 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
75	ПНД Ф-14.1:2:3:4.121- 97	Вода сточная Вода природная	01 3300 ---	---	рН	1 - 14 ед.рН	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
76	ПНД Ф 14.1:2:122-97	Вода сточная Вода природная	01 3300 ---	---	Жиры	0,5-50 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
77	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода природная Вода сточная	--- 01 3300	---	Биохимическая потребность в кислороде после n-дней инкубации (БПК полн.)	0,5-1000,0 мгО ₂ /дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
78	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99	Вода сточная	01 3300	---	Цинк	0,0003-1,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
					Кадмий	0,0003-0,5 мг/дм ³	
					Свинец	0,0003-1,0 мг/дм ³	
					Медь	0,0003-5,0 мг/дм ³	
					Цинк	0,0003-1,0 мг/дм ³	
					Кадмий	0,0003-1,0 мг/дм ³	
79	ПНД Ф 14.1:2:4.151-99	Вода природная Вода сточная	--- 01 3300	---	Никель	0,001-0,015 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
					Сульфат -ионы	10-10000 мг/дм ³	
80	ПНД Ф 14.1:2:159-00	Вода природная Вода сточная	--- 01 3300	---	Алюминий	0,04-0,56 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169
81	ПНД Ф 14.1:2:4.166-00	Вода природная Вода сточная	--- 01 3300	---			СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г. Орла №2169

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____

от « _____ » _____ 20 _____ г.

на 15 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8
82	ПНД Ф 14.1.2:4.168-00	Вода сточная Вода природная	01 3300	---	Нефтепродукты	0,02-2,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
83	ПНД Ф 14.1.2:4.179-02	Вода природная Вода сточная	01 3300	---	Фторид -ионы	0,1-5 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
84	ПНД Ф 14.1.272-2012	Вода сточная	01 3300	---	Нефтепродукты	0,05-1000 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
85	ПНД Ф 14.1.2:4.273-2012	Вода природная	---	---	Нефтепродукты	0,04-5,0 мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
		Вода сточная	01 3300	---	Жиры	0,1-10,0 мг/дм ³	
86	МУ 2.1.5.800-99	Вода сточная	01 3300	---	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	0-500 КОЕ/100 см ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
					Колифаги	0-10 БОЕ/100 см ³	
					Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	0-100 КОЕ/100 см ³	
87	МУК 4.2.1884-04	Вода природная	---	---	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	0-500 КОЕ/100 см ³	СанПиН 2.1.5.980-00, Приказ Росрыболовства, Постановление №644, Постановление Администрации г.Орла №2169
					Колифаги	0-10 БОЕ/100 см ³	
					Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	0-100 КОЕ/100 см ³	
88	ФР.1.39.2007.03221	Вода сточная	01 3300	---	Токсичность (определение токсичности по смертности и плодовитости цериодафний)	Отсутствие / наличие (от гипертоксичного до нетоксичного)	Постановление №644, ГОСТ 30775-2001
89	ФР.1.39.2007.03222	Вода сточная	01 3300	---	Токсичность (определение токсичности по смертности и плодовитости дафний)	Отсутствие / наличие (от гипертоксичного до нетоксичного)	Постановление №644, ГОСТ 30775-2001

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.
на 15 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7	8
90	ФР.1.39.2008.04397	Активный ил	01 3500	3825 20 000 0	Доза ила по массе	0,1-13,0 г/дм ³	СанПиН 2.1.7.573-96, ГОСТ Р 17.4.2.07-2001
91	ФР.1.39.2008.04398	Активный ил	01 3500	3825 20 000 0	Доза ила по объёму Иловый индекс	10,0-1000,0 см ³ / дм ³ 10,0-980,0 см ³ / г	
92	ФР.1.39.2008.04399	Активный ил	01 3500	3825 20 000 0	Зольность активного ила, сырого осадка	1,0-60,0%	СанПиН 2.1.7.573-96, ГОСТ Р 17.4.2.07-2001
93	ФР.1.39.2008.04400	Активный ил	01 3500	3825 20 000 0	Прозрачность надиловой воды	1,0-30,0 см	СанПиН 2.1.7.573-96, ГОСТ Р 17.4.2.07-2001
Вода лабораторная для анализа, в том числе вода дистиллированная							
1	2	3	4	5	6	7	8
94	ГОСТ Р 52501-2005	Вода лабораторная для анализа	---	---	Удельная электрическая проводимость при температуре 25 °С Массовая концентрация веществ, восстанавливающих KMnO ₄ (O) Оптическая плотность при длине волны 254 нм, в кювете с толщиной поглощающего свет слоя 1 см Массовая доля остатка после выпаривания при температуре 110 °С Массовая концентрация оксида кремния (IV) (SiO ₂) Массовая концентрация осадка после выпаривания	до 0,1 мСм/м до 0,08 до 1,0 единиц оптической плотности до 1,00 млн ⁻¹ , до 0,2 мг/дм ³ до 5 мг/дм ³	
95	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная			Аммиак и аммонийные соли Нитраты	до 0,02 мг/дм ³ до 0,2 мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
					Сульфаты	до 0,5 мг/дм ³	
					Хлориды	до 0,02 мг/дм ³	
					Алюминий	до 0,05 мг/дм ³	
					Железо	до 0,05 мг/дм ³	
					Кальций	до 0,8 мг/дм ³	
					Медь	до 0,02 мг/дм ³	
					Свинец	до 0,05 мг/дм ³	
					Цинк	до 0,2 мг/дм ³	
					Массовая концентрация веществ, восстанавливающих KMnO ₄	до 0,08 мг/дм ³	
					pH воды	5,4-6,6 ед.pH	
					Удельная электрическая проводимость при температуре 20 °С	до 5 · 10 ⁻⁴ См/м	
96	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная					

Отбор и подготовка проб

97	ГОСТ 31861-2012	Вода сточная Вода природная	01 3300 ---	---			
98	ГОСТ 31942-2012	Вода сточная Вода природная	01 3100 01 3300 ---	2201 ---			
99	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	01 3300	---			
100	НВН 33-5.3.01-85	Вода сточная	01 3300	---			
101	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2 — 03	Активный ил	01 3500	3825 20 000 0			



И.о. генерального директора
 МПП ВКХ «Орёлводоканал»

А.В.Павлов