

Перечень методов и методик по проведению количественного химического анализа проб гидрохимической лабораторией ФГУ «Псковводхоз»

№п/п	Наименование показателя /объекты	Методики и методы выполнения измерений					
		3	4	5	6	7	8
1	2	Природная вода	Сточная вода	Питьевая вода	Донные отложения	Почва	Отходы (отходы, производства и потребления, осадки сточных вод)
1.1	Азот аммонийный, аммоний-ион	РД 52.24.383-2005 Фотометрический ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Капиллярный электрофорез	РД 52.24.383-2005 Фотометрический ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 Капиллярный электрофорез
1.2	Азот общий	РД 52.24.481-2007 УФ-спектрофотометрический	РД 52.24.481-2007 УФ-спектрофотометрический				
1.3	Азот общий по Кьельдалю	РД 52.24.481-2007 УФ-спектрофотометрический	РД 52.24.481-2007 УФ-спектрофотометрический				
1.4	Азот органический	ПНД Ф 14.1:2.4.277-2013 Фотометрический Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.277-2013 Фотометрический Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.277-2013 Фотометрический Титриметрический			
1.5	Алюминий	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ГОСТ 31870-2012 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	
1.6	АПАВ	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 Флуориметрический РД 52.24.368-2006 Экстракционно-фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 Флуориметрический РД 52.24.368-2006 Экстракционно-фотометрический	ГОСТ 31857-2012 Флуориметрический	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10 Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10 Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10 Фотометрический
1.7	БПК 5	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97 Амперометрический, Йодометрический РД 52.24.420-2006 Скляночный	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97 Амперометрический, Йодометрический РД 52.24.420-2006 Скляночный	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97 Амперометрический, Йодометрический			
1.8	БПК полное	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97 Амперометрический, Йодометрический РД 52.24.420-2006 Скляночный	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97 Амперометрический, Йодометрический РД 52.24.420-2006 Скляночный	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97 Амперометрический, Йодометрический			
1.9	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.3:110-97 Гравиметрический РД 52.24.468-2005 Гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2.3:110-97 Гравиметрический РД 52.24.468-2005 Гравиметрический				
1.10	Вкус/привкус			ГОСТ Р 57164-2016 Органолептический			
1.11	Водородный показатель	РД 52.24.495-2017 Потенциометрический ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Потенциометрический	РД 52.24.495-2017 Потенциометрический ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 Потенциометрический	ГОСТ 26423-85 Электрометрический	ПНД Ф 16.2:2.2:3.33-02 Потенциометрический	ПНД Ф 16.2:2.2:3.33-02 Потенциометрический
1.12	Влажность				ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.58-08 Гравиметрический	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.58-08 Гравиметрический	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.58-08 Гравиметрический
1.13	Гидрокарбонат-ион	ГОСТ 31957-2012 Титриметрический РД 52.24.493-2006 Титриметрический	РД 52.24.493-2006 Титриметрический	ГОСТ 31957-2012 Титриметрический			
1.14	Гранулометрический состав				ГОСТ 12536-2014 Ситовый, Ареометрический		
1.15	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Фотометрический РД 52.24.358-2006 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Фотометрический РД 52.24.358-2006 Фотометрический	ГОСТ 31870-2012 Атомно-абсорбционный с ЭТА ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Фотометрический	ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	
1.16	Железо двухвалентное	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Фотометрический			
1.17	Железо трехвалентное	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 Фотометрический			
1.18	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 Титриметрический	ГОСТ 31954-2012 Комплексонометрический			
1.19	Жиры	ПНД Ф 14.1:2.122-97 Гравиметрический ФР.1.31.2011.11315 ИК-спектрометрический	ПНД Ф 14.1:2.122-97 Гравиметрический ФР.1.31.2011.11315 ИК-спектрометрический				
1.20	Запах	РД 52.24.496-2005 Органолептический	ПНД Ф 12.16.1-10 Органолептический	ГОСТ Р 57164-2016 Органолептический			
1.21	Зольность					ПНД Ф 16.2:2.2:3.329-02 Гравиметрический	ПНД Ф 16.2:2.2:3.329-02 Гравиметрический
1.22	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ГОСТ 31870-2012 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА
1.23	Калий	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 Капиллярный электрофорез
1.24	Кальций	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 Капиллярный электрофорез

1.48	Температура	Руководство по эксплуатации цифрового термометра Checktemp РД 52.24.496-2005 Инструментальный	Руководство по эксплуатации цифрового термометра Checktemp РД 52.24.496-2005 Инструментальный	Руководство по эксплуатации цифрового термометра Checktemp ПНД Ф 12.16.1-10 Инструментальный			
1.49	Удельная электрическая проводимость	Инструкция по эксплуатации кондуктометра	Инструкция по эксплуатации кондуктометра	Инструкция по эксплуатации кондуктометра		ГОСТ 26423-85 Электрометрический	
1.50	Фенолы общие и летучие	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 Флуориметрический с перегонкой РД 52.24.488-2006 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 Флуориметрический с перегонкой РД 52.24.488-2006 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 Флуориметрический с перегонкой			
1.51	Фосфат-ион, фосфаты (в пересчете на фосфор)	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 Фотометрический ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 Капиллярный электрофорез РД 52.24.382-2006 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 Фотометрический ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 Капиллярный электрофорез РД 52.24.382-2006 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 Фотометрический ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Капиллярный электрофорез ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Капиллярный электрофорез ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Капиллярный электрофорез ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический
1.52	Фосфор общий	РД 52.24.387-2006 Фотометрический ПНД Ф 14.1:2.106-97 Фотометрический	РД 52.24.387-2006 Фотометрический ПНД Ф 14.1:2.106-97 Фотометрический			ГОСТ 26261-84 Фотометрический	
1.53	Фосфор минеральный	РД 52.24.382-2006 Фотометрический	РД 52.24.382-2006 Фотометрический				
1.54	Фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 Капиллярный электрофорез ГОСТ 31867-2012 Капиллярный Электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Капиллярный электрофорез
1.55	Хлор активный	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97 Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97 Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97 Титриметрический			
1.56	Хлор активный остаточный			ГОСТ 18190-72 Йодометрический Титриметрический			
1.57	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 Капиллярный электрофорез РД 52.24.402-2011 Меркуриметрический ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 Аргентометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 Капиллярный электрофорез РД 52.24.402-2011 Меркуриметрический ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 Аргентометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Капиллярный электрофорез	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 Капиллярный электрофорез
1.58	Хлорофил «а»	РД 52.24.784-2013 Спектрофотометрический					
1.59	ХПК	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03 Фотометрический РД 52.24.421-2012 Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03 Фотометрический РД 52.24.421-2012 Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03 Фотометрический			
1.60	Хром общий	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический	ГОСТ 31870-2012 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА
1.61	Хром трехвалентный	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический			
1.62	Хром шестивалентный	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 Фотометрический			
1.63	Цветность	РД 52.24.497-2005 Визуальный Фотометрический		ГОСТ 31868-2012 Визуальный, Фотометрический			
1.64	Цинк	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ПНД Ф 14.1:2.4.60-96 Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ПНД Ф 14.1:2.4.60-96 Фотометрический	ГОСТ 31870-2012 Атомно-абсорбционный с ЭТА ПНД Ф 14.1:2.4.60-96 Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА ФР 1.31.2013.14150 Атомно-абсорбционный с ЭТА	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 Атомно-абсорбционный с ЭТА
1.65	Щелочность	ГОСТ 31957-2012 Титриметрический РД 52.24.493-2006 Титриметрический	РД 52.24.493-2006 Титриметрический	ГОСТ 31957-2012 Титриметрический			
1.66	Отбор пробы с глубины до 0,5 м	ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 31861-2012 Р 52.24.353-2012	ПНД Ф 12.15.1-08 Р 52.24.353-2012	ГОСТ Р 56237-2014 ГОСТ 31861-2012	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3.3.2-03 РД 52.24.609-2013	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-2017	ПНД Ф 12.4.2.1-99
1.67	Отбор пробы с глубины более 0,5 м	ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 31861-2012 Р 52.24.353-2012	ПНД Ф 12.15.1-08 Р 52.24.353-2012	ГОСТ Р 56237-2014 ГОСТ 31861-2012	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3.3.2-03 РД 52.24.609-2013	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-2017	ПНД Ф 12.4.2.1-99
2	Дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72						
2.1	Алюминий, аммиак и аммонийные соли, массовая концентрация веществ, восстанавливающих КМnO4, водородный показатель, железо, кальций, медь, нитрат-ион, остаток после выпаривания (только дистиллированная вода), свинец, сульфат-ион, удельная электрическая проводимость при температуре 20°С, хлорид-ион, цинк.						
3	Вода для лабораторного анализа по ГОСТ Р 52501-2005						
3.1	Массовая концентрация веществ, восстанавливающих КМnO4, оптическая плотность при длине волны 254 нм в кювете с толщиной поглощающего свет слоя 1 см, удельная электрическая проводимость при температуре 25°С						