

Программа производственного контроля качества питьевой воды составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства РФ от 06.01.2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды», Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 года № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 г. № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды».

Программа производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя указание мест отбора проб, частоты отбора проб и перечня показателей, по которым осуществляется контроль в п. Палех Ивановской области.

Водоснабжение в п.г.т. Палех осуществляется через водопроводную сеть от 7 артезианских скважин. Глубина скважин составляет от 50,0 м до 81,0 м, статический уровень устанавливается на глубине от 4,1 м до 28,0 м. Вода из артезианских скважин поступает в распределительную сеть п.г.т. Палех, д. Ковшово. Количество обслуживаемого населения от данных скважин составляет в п.г.т. Палех не более 5,0 тысяч человек, в д. Ковшово – не более 100 человек.

Контроль качества воды подземных источников, питьевой воды производит Центр контроля качества воды (ЦККВ).

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) ЦККВ № RA.RU.516465 выдан 22.06.2015 г. Федеральной службой по аккредитации. Лицензия № 37.ИЦ.01.001.Л.000002.01.15 от 19.01.2015 г. на деятельность в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степени потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах. Производственные работы, диагностические исследования материала, зараженного или с подозрением на зараженность гельминтами, санитарно-показательными микроорганизмами IV группы патогенности; хранение санитарно-показательных микроорганизмов 4 группы патогенности. Данные, полученные по результатам лабораторных исследований, заносятся в журнал контроля качества воды. Протоколы исследований воды подшиваются в папку и хранятся на предприятии не менее 5 лет.

Исследование качества воды производится по аттестованным методикам определения показателей качества воды:

- ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая, методы определения запаха, вкуса и мутности.
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
- ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину.
- ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.
- ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ.
- ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом.
- ГОСТ 4011-72 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой.
- ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Методы определения содержания марганца фотометрическими методами.
- ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
- ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных сточных водах гравиметрическим методом.
- ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 Методика измерений массовых концентраций фторид-ионов в питьевых, природных и сточных водах потенциометрическим методом.
- ПНДФ 14.1:2:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом.
- МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды.
- МУК 4.2.1884-04 Методические указания «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов».
- ГОСТ 347786-2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиморфных бактерий, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и энтерококков».

Населенный пункт	Место отбора проб воды	Виды показателей	Кол-во проб воды в течение года	Периодичность отбора	Перечень контролируемых показателей, ед. измер.	Норматив (предельно-допустимые концентрации, ПДК)
1	2	3	4	5	6	7
п.г.т. Палех, примерно в 30 м на юго-запад от дома № 1 ул. Высоцкого	место водозабора - скважина 1 шт	микробиологические	4 пробы	по сезонам года	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
					общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
					колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие
					Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие
					энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие
		органолептические	4 пробы	по сезонам года	запах, баллы	не более 2
					цветность, градусы цветности	не более 20
					мутность, ЕМФ	не более 2,6
		обобщенные	4 пробы	по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9
					сухой остаток, мг/л	не более 1000
					окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5
					жесткость общая, °Ж	не более 7
		неорганические вещества	1 проба	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3
					марганец, мг/л	не более 0,1
					нитрат-ионы, мг/л	не более 45
					сульфат-ионы, мг/л	не более 500
					фторид-ионы, мг/л	не более 1,5
хлорид-ионы, мг/л	не более 350					
ионы аммония, мг/л	не более 2					
нитрит-ионы, мг/л	не более 3					
п.г.т. Палех, примерно в 30 м на юго-запад от дома № 1 ул. Высоцкого	Кран для отбора проб перед распределительной сетью	микробиологические	52 пробы	1 раз в неделю	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
					общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
					колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие
					Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие
					энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие

		органо-лептические	52 пробы	1 раз в неделю	запах, баллы	не более 2		
					цветность, градусы цветности	не более 20		
					мутность, ЕМФ	не более 2,6		
		обобщенные	4 пробы	по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9		
					сухой остаток, мг/л	не более 1000		
					окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5		
					жесткость общая, °Ж	не более 7		
		неорганические вещества	1 проба	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3		
					марганец, мг/л	не более 0,1		
					нитрат-ионы, мг/л	не более 45		
					сульфат-ионы, мг/л	не более 500		
					фторид-ионы, мг/л	не более 1,5		
					хлорид-ионы, мг/л	не более 350		
					ионы аммония, мг/л	не более 2		
					нитрит-ионы, мг/л	не более 3		
		радиологические	1 проба	1 раз в год	удельная суммарная альфа - радиоактивность, Бк/л	0,2		
					удельная суммарная бета - радиоактивность, Бк/л	1,0		
					радон	60,0		
		п.г.т. Палех, ул. Д.Бедного	место водозабора – скважина 1 шт.	микробиологические	4 пробы	по сезонам года	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
							общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
							колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие
Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие							
энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие							
органо-лептические	4 пробы			по сезонам года	запах, баллы	не более 2		
					цветность, градусы цветности	не более 20		
					мутность, ЕМФ	не более 2,6		
обобщенные	4 пробы			по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9		
					сухой остаток, мг/л	не более 1000		
					окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5		
					жесткость общая, °Ж	не более 7		

п.г.т. Палех, ул. Д.Бедного	Кран для отбора проб перед распределительной сетью	неорганические вещества	1 проба	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3
					марганец, мг/л	не более 0,1
					нитрат-ионы, мг/л	не более 45
					сульфат-ионы, мг/л	не более 500
					фторид-ионы, мг/л	не более 1,5
					хлорид-ионы, мг/л	не более 350
					ионы аммония, мг/л	не более 2
					нитрит-ионы, мг/л	не более 3
		микробиологические	52 пробы	1 раз в неделю	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
					общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
					колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие
					Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие
					энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие
		органолептические	52 пробы	1 раз в неделю	запах, баллы	не более 2
					цветность, градусы цветности	не более 20
мутность, ЕМФ	не более 2,6					
обобщенные	4 пробы	по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9		
			сухой остаток, мг/л	не более 1000		
			окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5		
			жесткость общая, ° Ж	не более 7		
неорганические вещества	1 проба	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3		
			марганец, мг/л	не более 0,1		
			нитрат-ионы, мг/л	не более 45		
			сульфат-ионы, мг/л	не более 500		
			фторид-ионы, мг/л	не более 1,5		
			хлорид-ионы, мг/л	не более 350		
			ионы аммония, мг/л	не более 2		
			нитрит-ионы, мг/л	не более 3		

		радиологические	1 проба	1 раз в год	удельная суммарная альфа - радиоактивность, Бк/л	0,2
					удельная суммарная бета - радиоактивность, Бк/л	1,0
					радон	60,0
п.г.т. Палех, примерно в 100 м на юго-запад от дома № 2 ул. Л.Толстого	место водозабора – скважина 3 шт.	микробиологические	12 проб	по сезонам года	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
					общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
					колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие
					Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие
					энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие
		органолептические	12 проб	по сезонам года	запах, баллы	не более 2
					цветность, градусы цветности	не более 20
					мутность, ЕМФ	не более 2,6
		обобщенные	12 проб	по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9
					сухой остаток, мг/л	не более 1000
					окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5
					жесткость общая, ° Ж	не более 7
		неорганические вещества	3 пробы	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3
					марганец, мг/л	не более 0,1
					нитрат-ионы, мг/л	не более 45
					сульфат-ионы, мг/л	не более 500
фторид-ионы, мг/л	не более 1,5					
хлорид-ионы, мг/л	не более 350					
ионы аммония, мг/л	не более 2					
нитрит-ионы, мг/л	не более 3					
п.г.т. Палех, примерно в 100 м на юго-запад от дома № 2 ул. Л.Толстого	Кран для отбора проб перед распределительной сетью	микробиологические	52 пробы	1 раз в неделю	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
					общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
					колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие
					Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие
					энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие

		органо-лептические	52 пробы	1 раз в неделю	запах, баллы	не более 2
					цветность, градусы цветности	не более 20
					мутность, ЕМФ	не более 2,6
		обобщенные	4 пробы	по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9
					сухой остаток, мг/л	не более 1000
					окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5
					жесткость общая, ° Ж	не более 7
		неорганические вещества	1 проба	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3
					марганец, мг/л	не более 0,1
					нитрат-ионы, мг/л	не более 45
					сульфат-ионы, мг/л	не более 500
					фторид-ионы, мг/л	не более 1,5
					хлорид-ионы, мг/л	не более 350
					ионы аммония, мг/л	не более 2
					нитрит-ионы, мг/л	не более 3
		радиологические	1 проба	1 раз в год	удельная суммарная альфа - радиоактивность, Бк/л	0,2
					удельная суммарная бета - радиоактивность, Бк/л	1,0
					радон	60,0
		п.г.т. Палех, примерно в 180 м на северо-запад от границы ПМК	место водозабора – скважина 1 шт.	микробиологические	4 пробы	по сезонам года
общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие					
колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие					
Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие					
энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие					
органо-лептические	4 пробы			по сезонам года	запах, баллы	не более 2
					цветность, градусы цветности	не более 20
					мутность, ЕМФ	не более 2,6
обобщенные	4 пробы			по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9
					сухой остаток, мг/л	не более 1000
					окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5
					жесткость общая, ° Ж	не более 7

		неорганические вещества	1 проба	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3	
					марганец, мг/л	не более 0,1	
					нитрат-ионы, мг/л	не более 45	
					сульфат-ионы, мг/л	не более 500	
					фторид-ионы, мг/л	не более 1,5	
					хлорид-ионы, мг/л	не более 350	
					ионы аммония, мг/л	не более 2	
					нитрит-ионы, мг/л	не более 3	
п.г.т. Палех, примерно в 180 м на северо-запад от границы ПМК	Кран для отбора проб перед распределительной сетью	микробиологические	52 пробы	1 раз в неделю	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50	
					общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие	
					колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие	
					Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие	
					энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие	
	органолептические	52 пробы	1 раз в неделю	запах, баллы	не более 2		
				цветность, градусы цветности	не более 20		
				мутность, ЕМФ	не более 2,6		
	обобщенные	4 пробы	по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9		
				сухой остаток, мг/л	не более 1000		
				окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5		
				жесткость общая, °Ж	не более 7		
			неорганические вещества	1 проба	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3
						марганец, мг/л	не более 0,1
						нитрат-ионы, мг/л	не более 45
						сульфат-ионы, мг/л	не более 500
фторид-ионы, мг/л						не более 1,5	
хлорид-ионы, мг/л						не более 350	
ионы аммония, мг/л						не более 2	
нитрит-ионы, мг/л						не более 3	

		радиологические	1 проба	1 раз в год	удельная суммарная альфа - радиоактивность, Бк/л	0,2
					удельная суммарная бета - радиоактивность, Бк/л	1,0
					радон	60,0
п.г.т. Палех, ул. Фестивальная	место водозабора – скважина 1 шт.	микробиологические	4 пробы	по сезонам года	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
					общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
					колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие
					Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие
					энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие
		органолептические	4 пробы	по сезонам года	запах, баллы	не более 2
					цветность, градусы цветности	не более 20
					мутность, ЕМФ	не более 2,6
		обобщенные	4 пробы	по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9
					сухой остаток, мг/л	не более 1000
					окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5
					жесткость общая, ° Ж	не более 7
		неорганические вещества	1 проба	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3
					марганец, мг/л	не более 0,1
					нитрат-ионы, мг/л	не более 45
					сульфат-ионы, мг/л	не более 500
фторид-ионы, мг/л	не более 1,5					
хлорид-ионы, мг/л	не более 350					
ионы аммония, мг/л	не более 2					
нитрит-ионы, мг/л	не более 3					
п.г.т. Палех, ул. Фестивальная	Кран для отбора проб перед распределительной сетью	микробиологические	52 пробы	1 раз в неделю	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
					общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
					колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие
					Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие
					энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие

		органо-лептические	52 пробы	1 раз в неделю	запах, баллы	не более 2		
					цветность, градусы цветности	не более 20		
					мутность, ЕМФ	не более 2,6		
		обобщенные	4 пробы	по сезонам года	водородный показатель, ед. рН	в пределах 6-9		
					сухой остаток, мг/л	не более 1000		
					окисляемость перманганатная, мг/л	не более 5		
					жесткость общая, °Ж	не более 7		
		неорганические вещества	1 проба	1 раз в год	железо, мг/л	не более 0,3		
					марганец, мг/л	не более 0,1		
					нитрат-ионы, мг/л	не более 45		
					сульфат-ионы, мг/л	не более 500		
					фторид-ионы, мг/л	не более 1,5		
					хлорид-ионы, мг/л	не более 350		
					ионы аммония, мг/л	не более 2		
					нитрит-ионы, мг/л	не более 3		
		радиологические	1 проба	1 раз в год	удельная суммарная альфа - радиоактивность, Бк/л	0,2		
					удельная суммарная бета - радиоактивность, Бк/л	1,0		
					радон	60,0		
		п.г.т. Палех	Распределительная сеть	микробиологически	24 пробы	2 точки в месяц	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
							общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие							
Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие							
энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие							
органо-лептические	24 пробы			2 точки в месяц	запах, баллы	не более 2		
					цветность, градусы цветности	не более 20		
					мутность, ЕМФ	не более 2,6		

д. Ковшово	Распределительная сеть	микробиологически	24 пробы	2 точки в месяц	общее микробное число, число образующихся колоний в 1 мл	не более 50
					общие (обобщенные) колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	отсутствие
					колифаги, БОЕ в 100 см ³	отсутствие
					Escherichia coli (E. coli), КОЕ в 100 см ³	отсутствие
					энтерококки, КОЕ в 100 см ³	отсутствие
		органолептические			запах, баллы	не более 2
					цветность, градусы цветности	не более 20
					мутность, ЕМФ	не более 2,6

Программа производственного контроля качества питьевой воды разработана на 5 лет. В течение срока действия программы по согласованию с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ивановской области в нее могут вноситься изменения и дополнения.

О результатах лабораторных исследований, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, АО «Водоканал» сообщает в Управление Роспотребнадзора по Ивановской области в соответствии с постановлением от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

Анализ результатов производственного контроля проводится ежемесячно, при этом определяется число проб, не удовлетворяющих требованиям СанПиН и отдельно по микробиологическим и санитарно-химическим показателям.

Информация по итогам месяца предоставляется в администрацию АО «Водоканал» и Управление Роспотребнадзора по Ивановской области.