

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 218  
от «09» сентября 2022г.**

**исследования качества питьевой воды**

Место отбора: Зимницкое с/п, д. Зимницы, колонка 2, № проб 435/436

Кем отобрана проба: Шитиковой Е.Э., лаборантом хим. анализа

Ивановой Е.А. лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «07» сентября 2022 г. «11» час. «25» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «07» сентября 2022 г «15» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало «07» сентября 2022г. окончание «09» сентября 2022 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при Р=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	5,16±1,55
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	0,55±0,11
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Микробиологические показатели</b>					
6	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
7	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
8	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1884-04	3

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

И. о. директора МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов



**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46  
E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 217**  
от «09» сентября 2022г.  
исследования качества питьевой воды

Место отбора: Зимницкое с/п, д. Зимницы, колонка 1, № проб 433/434

Кем отобрана проба: Шитиковой Е.Э., лаборантом хим. анализа

Ивановой Е.А. лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «07» сентября 2022 г. «11» час. «00» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «07» сентября 2022 г «15» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало «07» сентября 2022г. окончание «09» сентября 2022 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	11,5±2,3
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,8±0,4
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Микробиологические показатели</b>					
6	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
7	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
8	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1884-04	3

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

И. о. директора МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 218**

от «09» сентября 2022г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: Зимницкое с/п, д. Зимницы, колонка 2, № проб 435/436

Кем отобрана проба: Шитиковой Е.Э., лаборантом хим. анализа

Ивановой Е.А. лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «07» сентября 2022 г. «11» час. «25» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «07» сентября 2022 г «15» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало «07» сентября 2022г. окончание «09» сентября 2022 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НН-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при Р=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	5,16±1,55
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	0,55±0,11
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Микробиологические показатели</b>					
6	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
7	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
8	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1884-04	3

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

И. о. директора МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов



**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 217**

от «09» сентября 2022г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: Зимницкое с/п, д. Зимницы, колонка 1, № проб 433/434

Кем отобрана проба: Шитиковой Е.Э., лаборантом хим. анализа

Ивановой Е.А. лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «07» сентября 2022 г. «11» час. «00» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «07» сентября 2022 г «15» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало «07» сентября 2022г. окончание «09» сентября 2022 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр « ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	11,5±2,3
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,8±0,4
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Микробиологические показатели</b>					
6	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
7	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
8	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1884-04	3

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

И. о. директора МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов



**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 216  
от «09» сентября 2022г.  
исследования качества питьевой воды**

Место отбора: Зимницкое с/п, д. Кононово, скважина №5, № проб 431/432

Кем отобрана проба: Шитиковой Е.Э., лаборантом хим. анализа

Ивановой Е.А. лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «07» сентября 2022 г. «10» час. «40» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «07» сентября 2022 г «15» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало «07» сентября 2022г. окончание «09» сентября 2022 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр «ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	6,02±1,81
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	0,97±0,13
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. pH	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,3±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,2±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,87±0,17
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	217±19
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
11	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1884-04	1

**Заключение:** питьевая вода с учётом погрешности по жёсткости соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

И. о. директора МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46  
E-mail: sf-vodokanal@mail.ru

**ПРОТОКОЛ № 215  
от «09» сентября 2022г.  
исследования качества питьевой воды**

Место отбора: Зимницкое с/п, д. Зимницы, скважина № 6, № проб 429/430

Кем отобрана проба: Шитиковой Е.Э., лаборантом хим. анализа

Ивановой Е.А. лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «07» сентября 2022 г. «10» час. «20» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «07» сентября 2022 г «15» час. «00» мин.


Дата проведения анализа: начало «07» сентября 2022г. окончание «09» сентября 2022 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НУ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при Р=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	8,2±2,4
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,1±0,2
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,0±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,1±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,77±0,15
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	203±18
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
11	Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1884-04	2

**Заключение:** питьевая вода с учётом погрешности по общей жёсткости соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»  О.И. Ковалева

И. о. директора МУП «Водоканал»  Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 354**

от «08» декабря 2022г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Кононово, в/башня, № проб 709/710**

Кем отобрана проба: Черкасова С.А., лаборантом химического анализа

Шитикова Е.Э., лаборантом химического анализа

Дата и время отбора пробы: «05» декабря 2022 г. «10» час. «40» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «05» декабря 2022 г «15» час. «10» мин.

Дата проведения анализа: начало «05» декабря 2022г. окончание «08» декабря 2022 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	6,9±2,1
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,15±0,23
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,2±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	6,9±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,93±0,19
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	186±35
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

 О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

 Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 353  
от «08» декабря 2022г.  
исследования качества питьевой воды**

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Кононово, скважина №3146, № проб 707/708**

Кем отобрана проба: Черкасова С.А., лаборантом химического анализа

Шитикова Е.Э., лаборантом химического анализа

Дата и время отбора пробы: «05» декабря 2022 г. «10» час. «25» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «05» декабря 2022 г «15» час. «10» мин.

Дата проведения анализа: начало «05» декабря 2022г. окончание «08» декабря 2022 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр « ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	6,4±1,9
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,06±0,21
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. pH	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,3±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,1±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,92±0,18
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	190±36
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

**Заключение:** питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по жёсткости

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

  
 О.И. Ковалева  
  
 Ю.Н. Тарасов



**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46  
E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 352  
от «08» декабря 2022г.  
исследования качества питьевой воды**

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимницы, (колонка), № проб 705/706**

Кем отобрана проба: Черкасова С.А., лаборантом химического анализа

Шитикова Е.Э., лаборантом химического анализа

Дата и время отбора пробы: «05» декабря 2022 г. «10» час. «00» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «05» декабря 2022 г «15» час. «10» мин.

Дата проведения анализа: начало «05» декабря 2022г. окончание «08» декабря 2022 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НН-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	5,2±1,5
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	0,87±0,17
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Микробиологические показатели</b>					
6	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
7	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
8	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	3

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46  
E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 351  
от «08» декабря 2022г.  
исследования качества питьевой воды**

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимницы, скважина № 3176 № проб 703/704**

Кем отобрана проба: Черкасова С.А., лаборантом химического анализа

Шитикова Е.Э., лаборантом химического анализа

Дата и время отбора пробы: «05» декабря 2022 г. «09» час. «45» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «05» декабря 2022 г «15» час. «10» мин.

Дата проведения анализа: начало «05» декабря 2022г. окончание «08» декабря 2022 г

Сведения о средствах измерений:


№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022


№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	4,5±1,3
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	0,78±0,16
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,1±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,2±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,87±0,17
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	182±36
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

**Заключение:** питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по жёсткости

И. о. зав. лабораторией ИЛКВ МУП «Водоканал»

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

  
О.И. Ковалева

  
Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 350  
от «08» декабря 2022г.  
исследования качества питьевой воды**

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимницы, скважина № 2732 № проб 701/702**

Кем отобрана проба: Черкасова С.А., лаборантом химического анализа

Шитикова Е.Э., лаборантом химического анализа

Дата и время отбора пробы: «05» декабря 2022 г. «09» час. «30» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «05» декабря 2022 г «15» час. «10» мин.

Дата проведения анализа: начало «05» декабря 2022г. окончание «08» декабря 2022 г


Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НУ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/14-21-2021/117491606 до 13.12.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при Р=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	5,8±1,7
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	0,92±0,18
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	0
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,1±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,1±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,78±0,16
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	174±33
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	2

**Заключение:** питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по жёсткости

И. о. зав. лаборатории ИЛКВ МУП «Водоканал»

 О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

 Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46  
E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 78**  
от «09» марта 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д Кононово, в/башня, № проб 155/156**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Шитиковой Е.Э. - лаборантом хим. анализа

Дата и время отбора пробы: «06» марта 2023 г. «12» час. «25» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «06» марта 2023 г. «15» час. «40» мин.

Дата проведения анализа: начало: «06» марта 2023 г. окончание: «09» марта 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	14,9±3,0
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,29±0,26
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,0±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,1±1,0
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,87±0,17
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	218±20
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,3	ГОСТ 4011-72	1,31±0,26
11	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	<10
12	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤500	ГОСТ 31940-2012	9,5±1,9
13	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,78±0,14
14	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,042±0,008
15	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤2,6	ГОСТ 33045-2014	0,31±0,11
<b>Микробиологические показатели</b>					
16	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
17	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
18	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	1

**Заключение:** питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по жёсткости, железу

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 77**

от «09» марта 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д Кононово, скважина № 3146, № проб 153/154**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Шитиковой Е.Э. - лаборантом хим. анализа

Дата и время отбора пробы: «06» марта 2023 г. «12» час. «10» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «06» марта 2023 г. «15» час. «40» мин.

Дата проведения анализа: начало: «06» марта 2023 г. окончание: «09» марта 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр «ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	15,5±3,1
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,24±0,25
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. pH	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,0±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,0±1,0
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,89±0,18
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	214±19
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,3	ГОСТ 4011-72	1,30±0,26
11	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	<10
12	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤500	ГОСТ 31940-2012	9,2±1,8
13	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,84±0,15
14	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,044±0,009
15	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤2,6	ГОСТ 33045-2014	0,29±0,10
<b>Микробиологические показатели</b>					
16	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
17	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
18	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

**Заключение:** питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по железу

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46  
E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 83**  
от «09» марта 2023 г.  
исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимницы, ул. Центральная (колонка), № проб 165/166**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Шитиковой Е.Э. - лаборантом хим. анализа

Дата и время отбора пробы: «06» марта 2023 г. «13» час. «55» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «06» марта 2023 г. «15» час. «40» мин.

Дата проведения анализа: начало: «06» марта 2023 г. окончание: «09» марта 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НУ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023


№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	15,1±3,0
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,33±0,27
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Микробиологические показатели</b>					
6	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
7	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
8	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

 О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

 Ю.Н. Тарасов

Перепечатка и копирование данного протокола без разрешения руководства МУП «Водоканал» запрещена

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 82**

от «09» марта 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д Зимницы, скважина №3176, № проб 163/164**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Шитиковой Е.Э. - лаборантом хим. анализа

Дата и время отбора пробы: «06» марта 2023 г. «13» час. «40» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «06» марта 2023 г. «15» час. «40» мин.


Дата проведения анализа: начало: «06» марта 2023 г. окончание: «09» марта 2023 г.


Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр «ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-З- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	13,5±2,7
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,52±0,30
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,2±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,2±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,76±0,15
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	196±37
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,3	ГОСТ 4011-72	0,42±0,11
11	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	<10
12	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤500	ГОСТ 31940-2012	11,1±2,2
13	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,69±0,12
14	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,051±0,010
15	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤2,6	ГОСТ 33045-2014	0,25±0,09
<b>Микробиологические показатели</b>					
16	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
17	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
18	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

Заключение: питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по мутности, жёсткости, железу

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»  О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»  Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 81**

от «09» марта 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д Зимницы, скважина № 2732, № проб 161/162**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Шитиковой Е.Э. - лаборантом хим. анализа

Дата и время отбора пробы: «06» марта 2023 г. «13» час. «30» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «06» марта 2023 г. «15» час. «40» мин.

Дата проведения анализа: начало: «06» марта 2023 г. окончание: «09» марта 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-3КМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при Р=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	14,2±2,8
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,47±0,29
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,1±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,2±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,74±0,15
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	207±19
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,3	ГОСТ 4011-72	0,46±0,12
11	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	<10
12	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤500	ГОСТ 31940-2012	10,8±2,2
13	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,78±0,14
14	Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,047±0,010
15	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	≤2,6	ГОСТ 33045-2014	0,24±0,08
<b>Микробиологические показатели</b>					
16	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
17	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
18	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

Заключение: питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по жёсткости, железу

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов



**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 188**

от «21» июня 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Кононово, в/башня, № проб 375/376**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «19» июня 2023 г. «12» час. «55» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «19» июня 2023 г. «16» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало: «19» июня 2023 г. окончание: «21» июня 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр « ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	15,1±3,0
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,43±0,28
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6+9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	7,3±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 5 31954-2012	6,9±1,0
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	0,94±0,19
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	211±19
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 187**

от «21» июня 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Кононово, скважина №3146, № проб 373/374**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «19» июня 2023 г. «12» час. «40» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «19» июня 2023 г. «16» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало: «19» июня 2023 г. окончание: «21» июня 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-З- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	14,8±308
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,43±0,28
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,4±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ5 31954-2012	7,0±1,0
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,92±0,18
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	206±18
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

Заключение: питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 186**

от «21» июня 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора **Зимницкое с/п, д. Зимницы, (колонка), № проб 371/372**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «19» июня 2023 г. «12» час. «00» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «19» июня 2023 г. «16» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало: «19» июня 2023 г. окончание: «21» июня 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-З- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6

**Органолептические показатели**

1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	14,8±3,0
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,33±0,27
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2

**Обобщённые показатели**

6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,6±0,2
---	-----------------------	--------	-----	-------------------------	---------

**Микробиологические показатели**

7	Е.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
8	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
9	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	1

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 186**

от «21» июня 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора **Зимницкое с/п, д. Зимницы, (колонка), № проб 371/372**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «19» июня 2023 г. «12» час. «00» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «19» июня 2023 г. «16» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало: «19» июня 2023 г. окончание: «21» июня 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	14,8±3,0
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,33±0,27
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,6±0,2
<b>Микробиологические показатели</b>					
7	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
8	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
9	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	1

Заключение: питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов



Перепечатка и копирование данного протокола без разрешения руководства МУП «Водоканал» запрещена

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 185**

от «21» июня 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимницы, скважина №3176, № проб 369/370**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «19» июня 2023 г. «11» час. «45» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «19» июня 2023 г. «16» час. «00» мин.

Дата проведения анализа: начало: «19» июня 2023 г. окончание: «21» июня 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
3	pH-метр « ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-З- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	14,4±2,9
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,29±0,26
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. pH	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,5±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ5 31954-2012	7,2±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,79±0,16
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	215±19
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

**Заключение:** питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по жёсткости

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 184**

от «21» июня 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимницы, скважина №2732, № проб 367/368**

Кем отобрана проба: Черкасовой С.А. - лаборантом хим. анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «19» июня 2023 г. «11» час. «10» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «19» июня 2023 г. «16» час. «00» мин.


Дата проведения анализа: начало: «19» июня 2023 г. окончание: «21» июня 2023 г.


Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666 до 07.08.2023г.
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668 до 07.08.2023г.
3	pH-метр « ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170 до 26.07.2023г.
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	13,1±2,6
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,38±0,28
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,4±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 5 31954-2012	7,1±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,78±0,16
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	219±20
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружено
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	<1

Заключение: питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по жёсткости

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»  О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»  Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 274**

от «25» августа 2023 г.

**исследования качества питьевой воды**

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Кононово, в/башня, № проб 547/548**

Кем отобрана проба: Шитиковой Е. Э. - лаборантом химического анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «23» августа 2023 г. «13» час. «55» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «23» августа 2023 г. «16» час. «30» мин.

Дата проведения анализа: начало: «23» августа 2023 г. окончание: «25» августа 2023 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668
3	pH-метр « ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	9,5±2,9
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,01±0,20
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,6±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ5 31954-2012	6,8±1,0
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,98±0,20
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	242±22
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружены
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	5

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46  
E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 273**  
от «25» августа 2023 г.  
исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Кононово, скважина №3146, № проб 545/546**

Кем отобрана проба: Шитиковой Е. Э. - лаборантом химического анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «23» августа 2023 г. «13» час. «40» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «23» августа 2023 г. «16» час. «30» мин.

Дата проведения анализа: начало: «23» августа 2023 г. окончание: «25» августа 2023 г.

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668
3	pH-метр «ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	9,2±2,7
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,06±0,21
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	1
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. pH	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,6±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 5 31954-2012	7,0±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,87±0,17
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	229±21
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружены
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	8

**Заключение:** питьевая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов



**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 272**

от «25» августа 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимница, (колонка), № проб 543/544**

Кем отобрана проба: Шитиковой Е. Э. - лаборантом химического анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «23» августа 2023 г. «12» час. «10» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «23» августа 2023 г. «16» час. «30» мин.

Дата проведения анализа: начало: «23» августа 2023 г. окончание: «25» августа 2023 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6

**Органолептические показатели**

1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	15,0±3,0
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,56±0,31
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2

**Обобщённые показатели**

6	Водородный показатель	ед. рН	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,7±0,2
---	-----------------------	--------	-----	-------------------------	---------

**Микробиологические показатели**

7	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
8	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружены
9	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	15

Заключение: питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по мутности

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал» \_\_\_\_\_

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал» \_\_\_\_\_

Ю.Н. Тарасов



**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46

E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 272**

от «25» августа 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимница, (колонка), № проб 543/544**

Кем отобрана проба: Шитиковой Е. Э. - лаборантом химического анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «23» августа 2023 г. «12» час. «10» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «23» августа 2023 г. «16» час. «30» мин.

Дата проведения анализа: начало: «23» августа 2023 г. окончание: «25» августа 2023 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666
2	Весы лабораторные электронные НУ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668
3	рН-метр « ЭКСПЕРТ –рН»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	15,0±3,0
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,56±0,31
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,7±0,2
<b>Микробиологические показатели</b>					
7	Е.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
8	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружены
9	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	15

Заключение: питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по мутности

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов



**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46  
E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 271  
от «25» августа 2023 г.  
исследования качества питьевой воды**

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимница, скважина №3176, № проб 541/542**

Кем отобрана проба: Шитиковой Е. Э. - лаборантом химического анализа

Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «23» августа 2023 г. «11» час. «55» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «23» августа 2023 г. «16» час. «30» мин.

Дата проведения анализа: начало: «23» августа 2023 г. окончание: «25» августа 2023 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666
2	Весы лабораторные электронные NJ-320CE	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668
3	pH-метр «ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	13,5±2,7
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,33±0,27
3	Запах при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°C	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. pH	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,6±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 31954-2012	7,3±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,87±0,17
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	229±21
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружены
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	7

**Заключение:** питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по жёсткости

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

Перепечатка и копирование данного протокола без разрешения руководства МУП «Водоканал» запрещена

**Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
Испытательная лаборатория качества воды**

215505, Смоленская обл., г. Сафоново, ул. Октябрьская, д. 78, тел./факс: (48142) 5-20-46  
E-mail: [sf-vodokanal@mail.ru](mailto:sf-vodokanal@mail.ru)

**ПРОТОКОЛ № 270**  
от «25» августа 2023 г.

исследования качества питьевой воды

Место отбора: **Зимницкое с/п, д. Зимница, скважина №2732, № проб 539/540**

Кем отобрана проба: Шитиковой Е. Э. - лаборантом химического анализа  
Прохоровой Т.Ю. - лаборантом хим. бак. анализа

Дата и время отбора пробы: «23» августа 2023 г. «10» час. «40» мин.

Время доставки пробы в лабораторию: «23» августа 2023 г. «16» час. «30» мин.

Дата проведения анализа: начало: «23» августа 2023 г. окончание: «25» августа 2023 г

Сведения о средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	Весы неавтоматического действия GR -202	№ 14251580	№С-ВЧ/08-08-2022/177616666
2	Весы лабораторные электронные НЛ-320СЕ	№108440001	№С-ВЧ/08-08-2022/177616668
3	pH-метр «ЭКСПЕРТ –pH»	№ 3213	№ С-ВЧ/27-07-2022/173608170
4	Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ»	№ 1570271	№ С-ВЧ/15-11-2021/72227252 до 14.11.2023
5	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	№17 208	№ С-ВЧ/15-12-2022/208619388 до 14.12.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более*	Шифр методики измерения	Результаты анализа
					Концентрация ± погрешность при P=0,95
1	2	3	4	5	6
<b>Органолептические показатели</b>					
1	Цветность	градусы	≤20	ГОСТ 31868-2012	14,2±2,8
2	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	ГОСТ Р 57164-2016	1,43±0,28
3	Запах при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
4	Запах при 60°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
5	Привкус при 20°С	(качественно, баллы)	≤2	ГОСТ Р 57164-2016	2
<b>Обобщённые показатели</b>					
6	Водородный показатель	ед. рН	6÷9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,5±0,2
7	Жёсткость общая	мг-экв/дм <sup>3</sup>	≤7,0	ГОСТ 5 31954-2012	7,1±1,1
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,86±0,17
<b>Химические показатели</b>					
9	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	ГОСТ 4245-72	231±21
<b>Микробиологические показатели</b>					
10	E.coli в 100мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100см <sup>3</sup> воды не обнаружены
11	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл		Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	Не обнаружены
12	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 мл		≤50	МУК 4.2.1018-01	4

**Заключение:** питьевая вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по жёсткости

Испытательная лаборатория качества воды МУП «Водоканал»

О.И. Ковалева

Председатель ликвидационной комиссии МУП «Водоканал»

Ю.Н. Тарасов

Перепечатка и копирование данного протокола без разрешения руководства МУП «Водоканал» запрещена