

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТВЕРЬ ВОДОКАНАЛ**

г. Тверь, ул.15 лет Октября, д.7. Тел/ф.(4822)48-30-44
ИНН 6901093516, КПП 695001001, р/с 40702810800000010136 в АО «Газпромбанк» г. Москва, к/с
3010181020000000823, БИК 044525823

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA.RU.21 ГВ01
170017 г. Тверь, пос. Большие Перемерки, д. 42, стр. 1 Тел.(4822) 34-38-47
170021 г. Тверь, ул. Киселёвская, д.53 Тел. (4822) 52-48-66

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 680-хвп от 25.05.20 г.

1. Информация о заказчике (абоненте): ООО «Тверь Водоканал», г. Тверь, ул. 15 лет Октября, д.7
2. Сопроводительный документ: акт отбора проб № 405/20 от 21.05.20 г.
3. Наименование объекта испытаний: вода подземных источников водоснабжения
4. Место отбора пробы: г. Старица, ул. Черноезерского, скважина № 5
5. Метод отбора пробы: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014
6. Дата и время отбора пробы: 21.05.20 г., 09.30
7. Дата и время доставки пробы в лабораторию: 21.05.20 г., 14.15
8. Место осуществления лабораторной деятельности: г. Тверь, ул. Киселёвская, д.53
9. Состояние пробы (при необходимости): -
10. Код пробы: 22.21.05
11. Дата и время начала анализа: 21.05.20 г., 14.20
12. Дата окончания анализа: 22.05.20 г.
13. Дополнительная информация: -

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результат анализа	Показатель точности	Методика исследований	Норматив (СанПиН 2.1.4.1074-01)
1.	Запах	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности	2
2.	Привкус	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности	2
3.	Цветность	градус	2,09	0,53	ГОСТ 31868-2012 п.5 Вода, методы определения цветности	20
4.	Мутность (по формазину)	мг/дм ³	1,07	0,18	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину	1,5
5.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,32	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом	6-9
6.	Сухой остаток	мг/дм ³	410	41	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сухого остатка	1000
7.	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	0,85	0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в питьевых, природных и сточных водах титриметрическим методом	5,0
8.	Жесткость	°Ж	7,13	0,90	ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости	7,0
9.	Ион аммония (по азоту)	мг/дм ³	<0,078	-	ГОСТ 33045-2014 п.5 Вода питьевая. Методы определения азотсодержащих веществ	2,0
10.	Нитрат-ион	мг/дм ³	14,4	1,8	ГОСТ 33045-2014 п.9	45

					Вода питьевая. Методы определения азотсодержащих веществ	
11.	Сульфат-ион	мг/дм ³	14,0	2,4	ГОСТ 4389-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов	500
12.	Фторид-ион	мг/дм ³	0,384	0,058	ГОСТ 4386-89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов	1,5
13.	Железо общее	мг/дм ³	<0,10	-	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения общего железа	0,3
14.	Марганец	мг/дм ³	<0,01	-	ГОСТ 4974-2014 п.6.3 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами	0,1
15.	Свинец	мг/дм ³	<0,001	-	ГОСТ 31870-2012 п.4 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии	0,03
16.	Барий	мг/дм ³	0,109	0,027	ГОСТ 31870-2012 п.4 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии	0,1
17.	Хлорид-ион	мг/дм ³	18,4	3,6	ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов	350

Протокол подготовил: ведущий инженер
(должность)



Жарова С.А.
(расшифровка подписи)

Протокол утвердил: начальник лаборатории
(должность)

Пашкова А.В.
(расшифровка подписи)

Приведенные в протоколе результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
В случае отбора пробы заказчиком, за правильность и за сведения по процедуре отбора ООО «Тверь Водоканал» ответственности не несет.

Перепечатка документа полностью или частично без разрешения ООО «Тверь Водоканал» запрещена.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТВЕРЬ ВОДОКАНАЛ**

г. Тверь, ул. 15 лет Октября, д. 7. Тел/ф. (4822) 48-30-44
ИНН 6901093516, КПП 695001001, р/с 4070281080000010136 в АО «Газпромбанк» г. Москва, к/с
30101810200000000823, БИК 044525823

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA.RU.21TB01
170017 г. Тверь, пос. Большие Перемерки, д. 42, стр. 1 Тел. (4822) 34-38-47
170021 г. Тверь, ул. Киселёвская, д. 53 Тел. (4822) 52-48-66

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 679-хвп от 25.05.20 г.

1. Информация о заказчике (абоненте): ООО «Тверь Водоканал», г. Тверь, ул. 15 лет Октября, д. 7
2. Сопроводительный документ: акт отбора проб № 405/20 от 21.05.20 г.
3. Наименование объекта испытаний: вода подземных источников водоснабжения
4. Место отбора пробы: г. Старица, Ржевское ш. (АЗС), скважина № 2
5. Метод отбора пробы: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014
6. Дата и время отбора пробы: 21.05.20 г., 09.15
7. Дата и время доставки пробы в лабораторию: 21.05.20 г., 14.15
8. Место осуществления лабораторной деятельности: г. Тверь, ул. Киселёвская, д. 53
9. Состояние пробы (при необходимости): -
10. Код пробы: 08.21.05
11. Дата и время начала анализа: 21.05.20 г., 14.20
12. Дата окончания анализа: 22.05.20 г.
13. Дополнительная информация: -

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результат анализа	Показатель точности	Методика исследований	Норматив (СанПиН 2.1.4.1074-01)
1.	Запах	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности	2
2.	Привкус	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности	2
3.	Цветность	градус	1,05	0,26	ГОСТ 31868-2012 п.5 Вода, методы определения цветности	20
4.	Мутность (по формазину)	мг/дм ³	2,78	0,47	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину	1,5
5.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,32	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом	6-9
6.	Сухой остаток	мг/дм ³	370	37	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сухого остатка	1000
7.	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	0,466	0,078	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в питьевых, природных и сточных водах титриметрическим методом	5,0
8.	Жесткость	°Ж	6,34	0,80	ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости	7,0
9.	Ион аммония (по азоту)	мг/дм ³	0,60	0,10	ГОСТ 33045-2014 п.5 Вода питьевая. Методы определения азотсодержащих веществ	2,0
10.	Нитрат-ион	мг/дм ³	1,11	0,19	ГОСТ 33045-2014 п.9	45

					Вода питьевая. Методы определения азотсодержащих веществ	
11.	Сульфат-ион	мг/дм ³	17,3	2,9	ГОСТ 4389-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов	500
12.	Фторид-ион	мг/дм ³	1,46	0,18	ГОСТ 4386-89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов	1,5
13.	Железо общее	мг/дм ³	0,54	0,11	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения общего железа	0,3
14.	Марганец	мг/дм ³	0,0122	0,0026	ГОСТ 4974-2014 п.6.3 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами	0,1
15.	Свинец	мг/дм ³	<0,001	-	ГОСТ 31870-2012 п.4 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии	0,03
16.	Барий	мг/дм ³	0,193	0,048	ГОСТ 31870-2012 п.4 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии	0,1
17	Хлорид-ион	мг/дм ³	<10	-	ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов	350

Протокол подготовил: ведущий инженер
(должность)

 Жарова С.А.
(подпись) (расшифровка подписи)

Протокол утвердил: начальник лаборатории
(должность)

 Пашкова А.В.
(подпись) (расшифровка подписи)



Приведенные в протоколе результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
В случае отбора пробы заказчиком, за правильность и за сведения по процедуре отбора ООО «Тверь Водоканал» ответственности не несет.
Перепечатка документа полностью или частично без разрешения ООО «Тверь Водоканал» запрещена.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТВЕРЬ ВОДОКАНАЛ**

г. Тверь, ул. 15 лет Октября, д. 7. Тел/ф. (4822) 48-30-44
ИНН 6901093516, КПП 695001001, р/с 4070281080000010136 в АО «Газпромбанк» г. Москва, к/с
30101810200000000823, БИК 044525823

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ТВ01

170017 г. Тверь, пос. Большие Перемерки, д. 42, стр. 1 Тел. (4822) 34-38-47
170021 г. Тверь, ул. Киселёвская, д. 53 Тел. (4822) 52-48-66

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА № 670-хвп от 18.05.20 г.

1. Информация о заказчике (абоненте): ООО «Тверь Водоканал», г. Тверь, ул. 15 лет Октября, д. 7
2. Сопроводительный документ: акт отбора проб № 382/20 от 13.05.20 г.
3. Наименование объекта испытаний: вода питьевая централизованных систем водоснабжения
4. Место отбора пробы: г. Старица, ул. Володарского, насосная станция 2 подъема
5. Метод отбора пробы: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014
6. Дата и время отбора пробы: 13.05.20 г., 13.40
7. Дата и время доставки пробы в лабораторию: 13.05.20 г., 15.00
8. Место осуществления лабораторной деятельности: г. Тверь, ул. Киселёвская, д. 53
9. Состояние пробы (при необходимости): -
10. Код пробы: 15.13.05
11. Дата и время начала анализа: 13.05.20 г., 15.05
12. Дата окончания анализа: 15.05.20 г.
13. Дополнительная информация: -

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результат анализа	Показатель точности	Методика исследований	Норматив (СанПиН 2.1.4.1074-01)
1.	Запах	балл	2	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности	2
2.	Привкус	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности	2
3.	Цветность	градус	2,51	0,63	ГОСТ 31868-2012 п.5 Вода, методы определения цветности	20
4.	Мутность (по формазину)	мг/дм ³	<0,58	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину	1,5
5.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,38	0,17	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом	6-9
6.	Сухой остаток	мг/дм ³	420	43	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сухого остатка	1000
7.	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	1,65	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в питьевых, природных и сточных водах титриметрическим методом	5,0
8.	Жесткость	°Ж	6,53	0,82	ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости	7,0
9.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0142	0,0042	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевой, природной и сточной воды	0,1

					флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	
10.	Железо общее	мг/дм ³	<0,10	-	ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения общего железа	0,3

Протокол подготовил: ведущий инженер
(должность)

Жарова С.А.
(подпись)

Жарова С.А.
(расшифровка подписи)

Протокол утвердил: начальник лаборатории
(должность)

Пашкова А.В.
(подпись)

Пашкова А.В.
(расшифровка подписи)

Приведенные в протоколе результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

В случае отбора пробы заказчиком, за правильность и за сведения по процедуре отбора ООО «Тверь Водоканал» ответственности не несет.

Перепечатка документа полностью или частично без разрешения ООО «Тверь Водоканал» запрещена.