

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб питьевой воды централизованного водоснабжения
№ 01-280120-0035÷0036 от 11.02.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Спецстрой" (юридический адрес: 188232, Ленинградская обл., г. Луга, ул. Мелиораторов, д. 3)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Питьевая вода. Водоочистные сооружения

• **Месторасположение:**

Новгородская область, г. Малая Вишера

• **Общее кол-во точек:** 2

Общее кол-во проб: 2

• **Код проб и их характеристика:**

• 01-280120-0035 Проба 1. Исходная вода

• 01-280120-0036 Проба 2. После очистки

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 28.01.2020 по 06.02.2020

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0025493, действ. до 24.11.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/3607-2019, действ. до 18.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007
- Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой серии iCAP 6300, модификации iCAP 6300 Duo, зав.№ 842310063081, свид. о поверке № 0238179, действ. до 05.12.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 001259
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/3505-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2018, инв.№ 000532
- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0084425, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010313, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 00009
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010305, действ. до 29.01.2021, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко



Протокол лабораторных измерений проб питьевой воды централизованного водоснабжения

№ 01-280120-0035÷0036 от 11.02.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 28.01.2020

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №б/н от 28.01.2020

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (20 - 21) °С;
относительная влажность воздуха: (30 - 37) %;
атмосферное давление: (100 - 101) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		01-280120-0035		01-280120-0036			
		Проба 1.		Проба 2.			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вкус, привкус	0	-	0	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
2	Водородный показатель	6,58	0,20	6,96	0,20	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Потенциометрический)
3	Жесткость общая	0,33	0,05	0,33	0,05	°Ж	ГОСТ 31954 метод А (Титриметрический)
4	Запах при 20 град. С	0	-	0	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
5	Запах при 60 град. С	0	-	0	-	балл	ГОСТ Р 57164 (Органолептический)
6	Мутность (по формазину)	3,0	0,6	1,38	0,28	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Турбидиметрический)
7	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс)	32	3	5,3	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Титриметрический)
8	Сухой остаток	19	3	93	8	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
9	Цветность	255	25	21	4	град. цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Фотометрический)
10	Щелочность общая	7,0	0,8	7,2	0,9	ммоль/дм ³ (КВЭ)	ГОСТ 31957 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) (Титриметрический)
11	Нитраты	0,90	0,13	1,31	0,20	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
12	Нитриты	<0,003	-	0,010	0,005	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
13	Сульфаты	1,06	0,11	1,00	0,10	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)

Начальник аналитической лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб питьевой воды централизованного водоснабжения

№ 01-280120-0035+0036 от 11.02.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория

Лист 2 из 4

1	2	3	4	5	6	7	8
14	Фториды	<0,10	-	0,83	0,12	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
15	Хлориды	1,07	0,11	43	4	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
16	Аммиак и ионы аммония (суммарно по азоту)	0,72	0,14	<0,10	-	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод А (Фотометрический)
17	Стронций	0,021	0,006	0,019	0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
18	Хлор остаточный свободный	<0,3	-	<0,3	-	мг/дм ³	ГОСТ 18190 (Титриметрический)
19	Алюминий	0,52	0,08	0,50	0,12	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
20	Железо общ	1,00	0,15	<0,10	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
21	Кадмий	<0,0001	-	<0,0001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
22	Марганец	0,053	0,013	0,033	0,010	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
23	Медь	<0,001	-	<0,001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
24	Никель	0,0010	0,0004	<0,001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
25	Свинец	<0,001	-	<0,001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
26	Хром (VI)	<0,0250	-	<0,0250	-	мг/дм ³	ГОСТ 31956 метод А (Фотометрический)
27	Цинк	0,0057	0,0019	<0,005	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (ИСП-АЭ)
28	Нефтепродукты	0,016	0,006	0,008	0,004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
29	СПАВ анионогенные	<0,0150	-	<0,0150	-	мг/дм ³	ГОСТ 31857 (Фотометрический)
30	Трихлорметан (Хлороформ)	0,0008	0,0004	0,136	0,027	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96 (ФР.1.31.2001.00321) (ГЖХ/ЭЗД/ДРП)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

Дополнительные сведения:

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.
Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Начальник аналитической лаборатории

 К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб питьевой воды централизованного водоснабжения

№ 01-280120-0035-0036 от 11.02.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

 Лаборатория

Лист 3 из 4

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод
1	2	3	4	5	6	7
1	01-280120-0035	Проба 1.	Вкус, привкус	Нет.	-	Органолептический
2	01-280120-0035	Проба 1.	Запах при 20 град. С	Нет.	-	Органолептический
3	01-280120-0035	Проба 1.	Запах при 60 град. С	Нет.	-	Органолептический
4	01-280120-0035	Проба 1.	Хлор остаточный связанный (хлорамины)	<0,3	мг/дм3	Расчет
5	01-280120-0036	Проба 2.	Вкус, привкус	Нет.	-	Органолептический
6	01-280120-0036	Проба 2.	Запах при 20 град. С	Нет.	-	Органолептический
7	01-280120-0036	Проба 2.	Запах при 60 град. С	Нет.	-	Органолептический
8	01-280120-0036	Проба 2.	Хлор остаточный связанный (хлорамины)	<0,3	мг/дм3	Расчет

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник аналитической лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб питьевой воды централизованного водоснабжения

№ 01-280120-0035-0036 от 11.02.2020 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лаборатория

Лист 4 из 4