

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

Испытательная лаборатория Подольского отдела

142100, Московская область, г. Подольск,
ул. Революционный проспект, д.60
тел./факс: 8 (4967) 69-90-93
E-mail: podolsk-insp@bk.ru

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.22ЭК39

ПРОТОКОЛ № П-855ВДП количественного химического анализа (КХА) питьевой воды от «13» ноября 2020 г.

- Заказчик: АО «Корпорация развития Московской области»
- Адрес: МО, Солнечногорский муниципальный р-н, с/п Пешковское, Индустриальный парк «Есипово»
- Место отбора проб (ы):
- водозаборный узел (ВЗУ) – выход потребителю, проба № П-1325ВДП (пломба № 09664753)
- Цель отбора: в рамках производственного контроля
- Характер проб(ы) (разовая, средняя): Разовая
- Представитель ИЛ: Проба отобрана и доставлена инженером 1-й категории Гулой Е.В.
- Представитель Заказчика: Инженер – технолог Макарова А.А.
- Дата и время отбора пробы: 10.11.2020г., 12:40
- Дата проведения анализа: 10.11.2020г. – 12.11.2020г.

№ п/ п	Наименование показателя, единицы измерения	Концентрация					НД на метод (методику)
		№ П-1025ВДП		Резул ь- таты КХА	Погреш ность КХА, при Р=0,95	ПДК*	
		Резуль- таты КХА	Погреш ность КХА, при Р=0,95				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Реакция среды, ед. рН	7,6	±0,2			6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Нитраты, мг/дм³	<0,1	-			45	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
3	Жесткость общая, °Ж	3,2	±0,5			7,0	ГОСТ Р 31954-2012
4	Железо общее, мг/дм³	<0,05	-			0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
5	Алюминий, мг/дм³	<0,04	-			0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000
6	Бериллий, мг/дм³	<0,0001	-			0,0002	ФР.1.31.2012.12801
7	Бор, мг/дм³	<0,05	-			0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95
8	Кадмий, мг/дм³	<0,0005	-			0,001	ФР.1.31.2012.12801
9	Марганец, мг/дм³	<0,05	-			0,1	ФР.1.31.2012.12801
10	Медь, мг/дм³	<0,001	-			1,0	ФР.1.31.2012.12801
11	Молибден, мг/дм³	<0,001	-			0,25	ПНД Ф 14.1:2.4.7-96
12	Мышьяк, мг/дм³	<0,002	-			0,05	ФР.1.31.2015.21787
13	Никель, мг/дм³	<0,01	-			0,1	ФР.1.31.2012.12801
14	Ртуть, мг/дм³	<0,0001	-			0,0005	ФР.1.31.2013.16677
15	Свинец, мг/дм³	<0,005	-			0,03	ФР.1.31.2012.12801
16	Стронций, мг/дм³	1,1	±0,2			7,0	ПНД Ф 14.1:2.4.138-95
17	Хром (6+), мг/дм³	<0,01	-			0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96
18	Нефтепродукты, мг/дм³	0,034	±0,013			0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
19	Сухой остаток, мг/дм³	155	±29,3			1000	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
20	АПВ, мг/дм³	<0,025	-			0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000

21	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	<0,25	-		5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
22	Хлориды, мг/дм ³	<10	-		350	ГОСТ 4245-72
23	Сульфаты, мг/дм ³	<2,0	-		500	ГОСТ 31940-2012
24	Фенолы, мг/дм ³	<0,0005	-		0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
25	Фториды, мг/дм ³	0,75	±0,11		1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02

*ПДК – Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» - СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями на 2 апреля 2018г.)

Заведующий лабораторией _____

С.К.Мелешко

(Подпись)

Начальник отдела _____

Л.Н. Морылева

(Подпись)

Протокол без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.

ИЛ не несёт ответственность за представительность проб, отобранных и доставленных заказчиком

Результаты измерений относятся только к пробе, прошедшей испытания

Конец протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

Испытательная лаборатория Подольского отдела

142100, Московская область, г. Подольск,
 ул. Революционный проспект, д.60
 тел./факс: 8 (4967) 69-90-93
 E-mail: podolsk-insp@bk.ru

Аттестат аккредитации
 № RA. RU. 22ЭК39
 дата включения в реестр
 17.03.2016г

ПРОТОКОЛ № П-108ВДП
количественного химического анализа (КХА)
питьевой воды от 16.03.2020 г.

- Заказчик: *АО «Корпорация развития Московской области»*
- Адрес: *МО, Солнечногорский муниципальный р-н, с/п Пешковское, Индустриальный парк «Есипово»*
- Место отбора проб (ы): *Водозаборный узел (ВЗУ) – выход потребителю*
- Цель отбора: *в рамках производственного контроля*
- Шифр пробы: *№ П-181ВДП (пломба № 0000549)*
- Характер проб(ы) (разовая, средняя): *Разовая*
- Представитель ИЛ: *Проба отобрана и доставлена ведущим инженером Корховой А.И.*
- Представитель Заказчика: *Инженер –технолог Макарова А.А.*
- Дата и время отбора пробы: *12.03.2020г., 12:00*
- Дата проведения анализа: *12.03.2020г., – 13.03.2020г.*
- Средства измерений: *Термогигрометр «ИВА -6А» № 8240 (поверка до 17.06.20 г.), цифровой термометр Checktemp, модель HI98501 №30 (поверка до 17.06.20г.), секундомер СОСпр № 6505 (поверка до 09.06.20 г.), колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3 № 9201930 (поверка до 02.07.21 г.), анализатор жидкости рН-метр Анион 4100 №325 (поверка до 02.07.20 г.), анализатор жидкости «Флоорат -02-3М», № 3617 (поверка до 02.07.20 г.), весы электронные лабораторные ALC-210d4 №22311878 (поверка до 27.06.20г.), низкотемпературная лабораторная электронная SNOL58/350 №04324 (поверка до 02.07.20 г.), термостат электрический TCO-1/80 СПУ №3390 (поверка до 02.07.20 г.)*

№ п/ п	Наименование показателя, единицы измерения	Концентрация				ПДК*	НД на метод (методику)
		П-181ВДП		Резуль- таты КХА	Погреш- ность КХА, при Р=0,95		
		Резуль- таты КХА	Погреш- ность КХА, при Р=0,95				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Реакция среды, ед. рН	7,6	±0,2			6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Нитраты, мг/дм³	<0,1	-			45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
3	Жесткость общая, °Ж	3,2	±0,5			7,0	ГОСТ Р 31954-2012
4	Железо общее, мг/дм³	<0,05	-			0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
5	Алюминий, мг/дм³	<0,04	-			0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
6	Бериллий, мг/дм³	<0,0001	-			0,0002	ФР.1.31.2012.12801
7	Бор, мг/дм³	<0,05	-			0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
8	Кадмий, мг/дм³	<0,0005	-			0,001	ФР.1.31.2012.12801
9	Марганец, мг/дм³	<0,05	-			0,1	ФР.1.31.2012.12801

642991

10	Медь, мг/дм ³	<0,001	-		1,0	ФР.1.31.2012.12801
11	Молибден, мг/дм ³	<0,001	-		0,25	ПНД Ф 14.1:2.47-96
12	Мышьяк, мг/дм ³	<0,002	-		0,05	ФР.1.31.2015.21787
13	Никель, мг/дм ³	<0,01	-		0,1	ФР.1.31.2012.12801
14	Ртуть, мг/дм ³	<0,0001	-		0,0005	ФР.1.31.2013.16677
15	Свинец, мг/дм ³	<0,005	-		0,03	ФР.1.31.2012.12801
16	Стронций, мг/дм ³	1,2	±0,2		7,0	ПНД Ф 14.1:2.4.138-95
17	Хром (6+), мг/дм ³	<0,01	-		0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96
18	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,037	±0,013		0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
19	Сухой остаток, мг/дм ³	154	±29,3		1000	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
20	АП АВ, мг/дм ³	<0,025	-		0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	<0,25	-		5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
22	Хлориды, мг/дм ³	<10	-		350	ГОСТ 4245-72
23	Сульфаты, мг/дм ³	<2,0	-		500	ГОСТ 31940-2012
24	Фенолы, мг/дм ³	<0,0005	-		0,25	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
25	Фториды, мг/дм ³	0,77	±0,11		1,5	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-02

*ПДК – Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» - СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями на 2 апреля 2018г.)

Заведующий лабораторией

С.К.Мелешко

Начальник отдела

Л.Н. Морылева



Примечание: 1. Протокол без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.

2. ИЛ не несёт ответственность за представительность проб, отобранных и доставленных заказчиком

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

Испытательная лаборатория Подольского отдела

142100, Московская область, г. Подольск,
ул. Революционный проспект, д.60
тел./факс: 8 (4967) 69-90-93
E-mail: podolsk-insp@bk.ru

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.22ЭК39



ПРОТОКОЛ № П-173ВДП количественного химического анализа (КХА) питьевой воды от «25» марта 2021 г.

1. Наименование Заказчика: АО «Корпорация развития Московской области»
2. Адрес: МО, Солнечногорский муниципальный р-н, с/п Пешковское, Индустриальный парк «Есипово»
3. Место отбора и шифр проб (ы):
- водозаборный узел (ВЗУ) – выход потребителю, проба № П-241ВДП
4. Цель отбора: в рамках производственного контроля
5. Характер проб(ы) (разовая, средняя): разовая
6. Наименование проб(ы): вода питьевая
7. Представитель ИЛ: Ведущий инженер Корхова А.И.
8. Представитель Заказчика: Инженер –технолог Макарова А.А.
9. Дата и время отбора пробы: 23.03.2021г.
10. Дата проведения анализа: 23.03.2021г. – 25.03.2021г.

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Концентрация		ПДК	НД на метод (методику)
		Результаты КХА	Погреш- ность КХА, при P=0,95		
1	2	3	4	5	6
1	Реакция среды, ед. рН	7,6		6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Нитраты, мг/дм ³	<0,1		45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
3	Жесткость общая, °Ж	3,2		7,0	ГОСТ Р 31954-2012
4	Железо общее, мг/дм ³	<0,05		0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
5	Алюминий, мг/дм ³	<0,04		0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
6	Бериллий, мг/дм ³	<0,0001		0,0002	ФР.1.31.2012.12801
7	Бор, мг/дм ³	<0,05		0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36
8	Кадмий, мг/дм ³	<0,0005		0,001	ФР.1.31.2012.12801
9	Марганец, мг/дм ³	<0,05		0,1	ФР.1.31.2012.12801
10	Медь, мг/дм ³	<0,001		1,0	ФР.1.31.2012.12801
11	Молибден, мг/дм ³	<0,001		0,25	ПНД Ф 14.1:2.47
12	Мышьяк, мг/дм ³	<0,002		0,05	ФР.1.31.2015.21787
13	Никель, мг/дм ³	<0,01		0,1	ФР.1.31.2012.12801
14	Ртуть, мг/дм ³	<0,0001		0,0005	ФР.1.31.2013.16677
15	Свинец, мг/дм ³	<0,005		0,03	ФР.1.31.2012.12801
16	Стронций, мг/дм ³	1,5		7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.138
17	Хром (6+), мг/дм ³	<0,01		0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
18	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,035		0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.168
19	Сухой остаток	152		1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
20	АПВ, мг/дм ³	<0,025		0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	<0,25		5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99

22	Хлориды, мг/дм ³	<10		350	ГОСТ 4245-72
23	Сульфаты, мг/дм ³	<10		500	ГОСТ 31940-2012
24	Фенолы, мг/дм ³	<0,0005		0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182
25	Фториды, мг/дм ³	0,70		1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179

ПДК* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», введение в действие с 01.03.2024.

Заведующий лабораторией

С.К.Мелешко

Начальник отдела

Л.Н. Морылева



1. Протокол без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.
2. ИЛ не несёт ответственность за представительность проб, отобранных и доставленных заказчиком.
3. Результаты относятся к пробе, прошедшей испытания.
4. Графа 4 заполняется по требованию Заказчика.

Конец протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

Юридический адрес: 125009, г. Москва, Газетный пер., д. 3-5, стр. 1
Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва,
ул. Зоологическая, д. 26 стр. 1

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОДОЛЬСКОГО ОТДЕЛА

142100, Московская область, г. Подольск, Революционный проспект, д.60

Уникальный номер записи об
аккредитации: RA.RU.22ЭК39
Тел: 8(4967) 69-90-93
E-mail: podolsk-insp@bk.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Подольского отдела
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
Л.Н. Морышева
(подпись)
«04» марта 2022г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № П-29/13ВДП
количественного химического анализа (КХА)
сточных и природных вод

1. Наименование и юридический адрес Заказчика: АО «Корпорация развития Московской области», 143407, Московская обл, г. Красногорск, б-р Строителей, д.1
2. Наименование объекта (предприятия): АО «Корпорация развития Московской области»
3. Адрес объекта (предприятия): МО, Солнечногорский муниципальный р-н, с/пПешковское, индустриальный парк «Есипово»
4. Место отбора, шифр проб(ы): - водозаборный узел (ВЗУ) – выход потребителю, проба № П-123ВДП
5. Акт отбора (приема) проб: Акт отбора пробы №П-1270ВДП от 09.12.2021г.
6. Объект испытаний: вода питьевая
7. Основание (цель) отбора проб: договор
8. Тип проб: точечная
9. Представитель ИЛ: Пробы отобраны и доставлены ведущим инженером Корховой А.И.
10. Представитель предприятия: Инженер по эксплуатации Макарова А.А.
11. Дата и время отбора проб(ы), дата и время приема проб(ы): 25.02.2022 г. 10:10, прием 25.02.2022, 13:00
12. Дата начала и окончания анализа: 25.02.2022 - 02.03.2022
13. Фактический адрес места осуществления деятельности ИЛ: 142100, Московская область, г. Подольск, Революционный проспект, д.60
14. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием погрешности (неопределенности)		ПДК	НД на метод (методику)
		Результаты КХА	Погрешность КХА, при P=0,95		
1	2	3	4	5	6
1	Реакция среды, ед. pH	7,7	-	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 (изд.2018г)
2	Нитраты, мг/дм ³	0,15	-	45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95(изд.2011г)
3	Жесткость общая, °Ж	4,0	-	7,0	ГОСТ Р 31954-2012(изд.2016г)
4	Железо общее, мг/дм ³	<0,05	-	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96(изд.2011г)

5	Алюминий, мг/дм ³	<0,04	-	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (изд.2004г.)
6	Бериллий, мг/дм ³	<0,0001	-	0,0002	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
7	Бор, мг/дм ³	<0,05	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36(изд.2010г.)
8	Кадмий, мг/дм ³	<0,0005	-	0,001	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
9	Марганец, мг/дм ³	<0,05	-	0,1	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
10	Медь, мг/дм ³	<0,001	-	1,0	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
11	Молибден, мг/дм ³	<0,001	-	0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.47(изд.2013г.)
12	Мышьяк, мг/дм ³	<0,002	-	0,01	ФР.1.31.2015.21787(изд.2011г.)
13	Никель, мг/дм ³	<0,01	-	0,02	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
14	Ртуть, мг/дм ³	<0,0001	-	0,0005	ФР.1.31.2013.16677(изд.2013г.)
15	Свинец, мг/дм ³	<0,005	-	0,01	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
16	Стронций, мг/дм ³	1,3	-	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.138(изд.2017г.)
17	Хром (6+), мг/дм ³	<0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.)
18	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,020	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.168(изд.2017г.)
19	Сухой остаток, мг/дм ³ (минерализация)	180	-	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97(изд.2011г.)
20	АП АВ, мг/дм ³	<0,025	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014г.)
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	<0,25	-	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012г.)
22	Хлориды, мг/дм ³	<10	-	350	ГОСТ 4245-72(изд.1974г.)
23	Сульфаты, мг/дм ³	<10	-	500	ГОСТ 31940-2012(изд.2013г.)
24	Фенолы, мг/дм ³	<0,0005	-	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182(изд.2010г.)
25	Фториды, мг/дм ³	0,73	-	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179(изд.2012г.)

ПДК* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», введение в действие с 01.03.21г

Заведующий лабораторией _____

(Подпись)

Мелешко С.К.

Протокол без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.

Результаты измерений относятся только к пробе, прошедшей испытания.

Результат измерений определен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений, для показателя нефтепродукты – за результат измерений принимается результат единичного измерения.

Графы 4 и 5 заполняются по требованию Заказчика.

Конец протокола

4	Железо общее, мг/дм ³	<0,05	-	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96(изд.2011г)
5	Алюминий, мг/дм ³	<0,04	-	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 изд.2004г)
6	Бериллий, мг/дм ³	<0,0001	-	0,0002	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
7	Бор, мг/дм ³	<0,05	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36(изд.2010г)
8	Кадмий, мг/дм ³	<0,0005	-	0,001	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
9	Марганец, мг/дм ³	<0,05	-	0,1	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
10	Медь, мг/дм ³	<0,001	-	1,0	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
11	Молибден, мг/дм ³	<0,001	-	0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.47(изд.2013г.)
12	Мышьяк, мг/дм ³	<0,002	-	0,01	ФР.1.31.2015.21787(изд.2011г.)
13	Никель, мг/дм ³	<0,01	-	0,02	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
14	Ртуть, мг/дм ³	<0,0001	-	0,0005	ФР.1.31.2013.16677(изд.2013г.)
15	Свинец, мг/дм ³	<0,005	-	0,01	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
16	Стронций, мг/дм ³	1,5	-	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.138(изд.2017г.)
17	Хром (6+), мг/дм ³	<0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.)
18	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,027	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.168(изд.2017г.)
19	Сухой остаток, мг/дм ³ (минерализация)	201	-	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97(изд.2011г.)
20	АПВ, мг/дм ³	<0,025	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014г.)
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	<0,25	-	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012г.)
22	Хлориды, мг/дм ³	<10	-	350	ГОСТ 4245-72(изд.1974г)
23	Сульфаты, мг/дм ³	<10	-	500	ГОСТ 31940-2012(изд.2013г)
24	Фенолы, мг/дм ³	<0,0005	-	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182(изд.2010г)
25	Фториды, мг/дм ³	0,78	-	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179(изд.2012г)

ПДК* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», введение в действие с 01.03.21 г

Заведующий лабораторией _____ Мелешко С.К.
(Подпись)

Протокол без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.
Результаты измерений относятся только к пробе, прошедшей испытания.
Результат измерений определен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений, для показателя нефтепродукты – за результат измерений принимается результат единичного измерения.
Графы 4 и 5 заполняются по требованию Заказчика.

Конец протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

Юридический адрес: 125009, г. Москва, Газетный пер., д. 3-5, стр. 1
 Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва,
 ул. Зоологическая, д. 26 стр. 1

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОДОЛЬСКОГО ОТДЕЛА
 142100, Московская область, г. Подольск, Революционный проспект, д.60

Уникальный номер записи об
 аккредитации: RA.RU.22ЭК39
 Тел: 8(4967) 69-90-93
 E-mail: podolsk-insp@bk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Подольского отдела
 ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Л.Н. Морылева

(подпись)

«25» августа 2021г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № П-647ВДП
количественного химического анализа (КХА)
сточных и природных вод
«25» августа 2021 г.

1. Наименование и юридический адрес Заказчика: АО «Корпорация развития Московской области», Московская обл., Солнечногорский муниципальный р-н, с/п Пешковское, индустриальный парк «Есипово»
2. Наименование объекта (предприятия): АО «Корпорация развития Московской области», Московская обл., Солнечногорский муниципальный р-н, с/п Пешковское, индустриальный парк «Есипово»
3. Адрес: Московская обл., Солнечногорский муниципальный р-н, с/п Пешковское, индустриальный парк «Есипово»
4. Место отбора, шифр проб(ы): -водозаборный узел (ВЗУ) – выход потребителю – проба № П-895ВДП, (пломба № 0000399)
5. Акт отбора (приема) проб: Акт отбора пробы № П-647 от 18.08.2021г.
6. Объект испытаний: вода питьевая
7. Основание (цель) отбора проб: производственный контроль
8. Тип проб: разовая
9. Представитель ИЛ: Проба отобрана и доставлена ведущим инженером Корховой А.И.
10. Представитель предприятия: Инженер-технолог Макарова А.А.
11. Дата и время отбора проб(ы), дата и время приема проб(ы): 18.08.2021, 07:50-08:00; 18.08.2021, 13:30
12. Дата начала и окончания анализа: 18.08.2021, 14:00 - 23.08.2021, 14:30
13. Фактический адрес места осуществления деятельности ИЛ: 142100, Московская область, г. Подольск, Революционный проспект, д.60
14. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием погрешности (неопределенности)		ПДК	НД на метод (методику)
		Результаты КХА	Погрешность КХА, при P=0,95		
1	2	3	4	5	6
1	Реакция среды, ед. pH	7,6	-	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018г)
2	Нитраты, мг/дм ³	0,12	-	45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95(изд.2011г)

3	Жесткость общая, °Ж	4,5	-	7,0	ГОСТ Р 31954-2012(изд.2016г)
4	Железо общее, мг/дм ³	<0,05	-	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96(изд.2011г)
5	Алюминий, мг/дм ³	<0,04	-	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 изд.2004г)
6	Бериллий, мг/дм ³	<0,0001	-	0,0002	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
7	Бор, мг/дм ³	<0,05	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36(изд.2010г)
8	Кадмий, мг/дм ³	<0,0005	-	0,001	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
9	Марганец, мг/дм ³	<0,05	-	0,1	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
10	Медь, мг/дм ³	<0,001	-	1,0	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
11	Молибден, мг/дм ³	<0,001	-	0,07	ПНД Ф 14.1:2.47(изд.2013г.)
12	Мышьяк, мг/дм ³	<0,002	-	0,01	ФР.1.31.2015.21787(изд.2011г.)
13	Никель, мг/дм ³	<0,01	-	0,02	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
14	Ртуть, мг/дм ³	<0,0001	-	0,0005	ФР.1.31.2013.16677(изд.2013г.)
15	Свинец, мг/дм ³	<0,005	-	0,01	ФР.1.31.2018.29677(изд.2018г.)
16	Стронций, мг/дм ³	1,9	-	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.138(изд.2017г.)
17	Хром (6+), мг/дм ³	<0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (изд.2016г.)
18	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,021	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.168(изд.2017г.)
19	Сухой остаток	203	-	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97(изд.2011г.)
20	АП АВ, мг/дм ³	<0,025	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014г.)
21	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	<0,25	-	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012г.)
22	Хлориды, мг/дм ³	<10	-	350	ГОСТ 4245-72(изд.1974г)
23	Сульфаты, мг/дм ³	<10	-	500	ГОСТ 31940-2012(изд.2013г)
24	Фенолы, мг/дм ³	<0,0005	-	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182(изд.2010г)
25	Фториды, мг/дм ³	0,68	-	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179(изд.2012г)

Заведующий лабораторией _____

(Подпись)

Мелешко С.К.

Протокол без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.

Результаты измерений относятся только к пробе, прошедшей испытания.

Результат измерений определен как среднее арифметическое значение двух параллельных определений, для показателя нефтепродукты – за результат измерений принимается результат единичного измерения.

Графы 4 и 5 заполняются по требованию Заказчика.

Конец протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному Федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КЛЯЗЬМИНСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, д.3-5, строение 1
 Адрес места нахождения: 123056 г. Москва, ул. Зоологическая, д.26, строение 1
 Адрес ИЛ и адрес места осуществления деятельности ИЛ: 142603, Московская область, г.Орехово-Зуево, проезд Гагарина, д.3
 Телефон / факс: 8-(496)-415-01-54 / 8-(496)-412-17-04; E-mail: 4150154@mail.ru
 Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.223K36
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 20 июля 2015г.



УТВЕРЖДАЮ
 Начальник лаборатории
 Журавлев А.С.
 «02» сентября 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 376-22ВД
количественного химического анализа (КХА)
питьевой воды

1. Наименование, адрес (юридический и фактический) предприятия (заказчика): АО «Корпорация развития Московской области», 143407, Московская область, город Красногорск, б-р Строителей, д. 1
2. Наименование пробы (образца): питьевая вода
3. Место отбора пробы: Московская область, Солнечногорский муниципальный район, сельское поселение Пешковское, Индустриальный парк «Есипово». ВЗУ, выход потребителю.
4. Шифр пробы: №376-22ВД
5. Акт отбора (приемки) пробы: №25-08/22ВД от 25.08.2022
6. Тип пробы: точечная (разовая)
7. Дата отбора пробы 25.08.2022
8. Дата начала и окончания анализа: 25.08.2022 – 02.09.2022
9. Средства измерений:

Наименование средства измерений	Зав. №	Сведения о поверке	Срок действия
Спектрофотометр UNICO 2100	KRX18071805039	№С-ТТ/19-07-2022/171697549	от 19.07.2022 до 18.07.2023
Весы лабораторные электронные Adventurer Pro AV-264C	8329410256	№С-ТТ/13-07-2022/170913704	от 13.07.2022 до 12.07.2023
Спектрофотометр переносной DR/2000	960800041424	№ С-ТТ/19-07-2022/171697557	от 19.07.2022 до 18.07.2022
Анализатор «Спектр-5-4»	045	№С-ТТ/09-06-2022/162733731	от 09.06.2022 до 08.06.2023
Концентраметр КН-2м	913	№С-ТТ/02-06-2022/161588240	от 02.06.2022 до 01.06.2023

Наименование показателя	Результат КХА, мг/дм ³	Погрешность КХА при P=0,95, мг/дм ³ 1)	ПДК или ОДУ, мг/дм ³ 2)	Методика (метод) измерений
1	2	3	4	5
1. Водородный показатель (рН), ед. рН	7,5	±0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (изд. 2018)
2. Жесткость общая, °Ж	3,8	±0,3	10,0	ПНД Ф 14.1.2.3.98-97 (изд. 2016)
3. Сухой остаток (минерализация)	162	±31	1500	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97 (изд. 2011)
4. Нитрат-ион	<0,1	-	45,0	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (изд. 2011)
5. Железо общее	0,11	±0,03	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 (изд. 2011)
6. Алюминий	<0,04	-	0,2	ПНД Ф 14.1.2.4.188-2000 (изд. 2004)
7. Бериллий	<0,0001	-	0,0002	ФР 1.31.2018.29677
8. Бор	<0,1	-	0,5	ФР 1.31.2018.29677
9. Кадмий	<0,001	-	0,001	ФР 1.31.2018.29677
10. Марганец	<0,005	-	0,1	ПНД Ф 14.1.2.6.1-96 (изд. 2013)
11. Медь	0,015	±0,003	1,0	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96 (изд. 2011)
12. Молибден	<0,001	-	0,07	ПНД Ф 14.1.2.4.7-96 (изд. 2013)
13. Мышьяк	<0,05	-	0,01	ПНД Ф 14.1.2.4.9-96 (изд. 2004)
14. Никель	<0,001	-	0,02	Руководство по анализу воды (расширенная версия) фирмы HACH Company к спектрофотометру DR/2000
15. Ртуть	<0,00001	-	0,0005	ПНД Ф 14.1.2.4.136-98 (изд. 1998)
16. Свинец	<0,005	-	0,01	ФР 1.31.2018.29677
17. Стронций	1,8	±0,5	7,0	ФР 1.31.2018.29677
18. Хром (6+)	<0,01	-	-	ПНД Ф 14.1.2.4.62-96 (изд. 2016)

Наименование показателя	Результат КХА, мг/дм ³	Погрешность КХА при P=0,95, мг/дм ^{3 1)}	ПДК или ОДУ, мг/дм ^{3 2)}	Методика (метод) измерений
1	2	3	4	5
19. Нефтепродукты	<0,05	-	0,1	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95 (изд. 2011)
20. АПАВ	<0,01	-	0,5	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95 (изд. 2011)
21. Перманганатная окисляемость	4,2	±0,4	7,0	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 (изд. 2012)
22. Хлориды	<10,0	-	350,0	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97 (изд. 2016)
23. Сульфаты	<10	-	500,0	ПНД Ф 14.1.2.158-2000 (изд. 2005)
24. Фенолы	<0,0005	-	0,001	ПНД Ф 14.1.2.4.177-02 (изд. 2011)
25. Фториды	0,85	±0,20	1,5	ПНД Ф 14.1.2.3.173-2000 (изд. 2017)

¹⁾ в графе 3 протокола КХА приведена абсолютная погрешность методики измерений.

²⁾ нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) приведены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол КХА без разрешения лаборатории воспроизводить запрещается.

Протокол оформил: ведущий инженер



Хижняк А.А.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Центр лабораторного анализа и технических измерений

По Центральному Федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КЛАЗЬМИНСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»: 125009, г. Москва, переулок Газетный, д. 3-5, строение 1

Адрес места нахождения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»: 123056 г. Москва, ул. Зоологическая, д.26, строение 1

Адрес ИЛ и адрес места осуществления деятельности ИЛ: 142603, Московская область, г.Орехово-Зуево, проезд Гагарина, д.3

Телефон / факс: 8-(496)-415-01-54 / 8-(496)-412-17-04; E-mail: 4150154@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.223K36

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 20 июля 2015г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Журавлев А.С.

«01» июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 175-22ВД

количественного химического анализа (КХА)

питьевой воды

1. Наименование, адрес (юридический и фактический) предприятия (заказчика): АО «Корпорация развития Московской области», 143407, Московская область, город Красногорск, б-р Строителей, д.1
2. Наименование пробы (образца): питьевая вода
3. Место отбора пробы: Московская область, Солнечногорский муниципальный район, сельское поселение Пешковское, Индустриальный парк «Есипово». ВЗУ, выход потребителю. Пломба №24606955.
4. Шифр пробы: №175-22ВД
5. Акт отбора (приемки) пробы: №25-05/22ВД от 25.05.2022
6. Тип пробы: точечная (разовая)
7. Дата отбора пробы 25.05.2022
8. Дата начала и окончания анализа: 25.05.2022 – 01.06.2022
9. Средства измерений:

Наименование средства измерений	Зав. №	Сведения о поверке	Срок действия
Спектрофотометр UNICO мод. 2100	KRX18071805039	№ С-ТТ/01-06-2021/67272049	от 01.06.2021 до 31.05.2022
Весы лабораторные электронные Adventurer Pro AV-264C	8329410256	№ С-ТТ/28-05-2021/67013710	от 28.05.2021 до 27.05.2022
Спектрофотометр переносной DR/2000	960800041424	№ С-ТТ/01-06-2021/67272034	от 01.06.2021 до 31.05.2022

Наименование показателя	Результат КХА, мг/дм ³	Погрешность КХА при Р=0,95, мг/дм ³ 1)	ПДК или ОДУ, мг/дм ³ 2)	Методика (метод) измерений
1	2	3	4	5
1. Водородный показатель (рН), ед рН	7,4	±0,2		ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (изд. 2018)
2. Жесткость общая, °Ж	3,5	±0,3		ПНД Ф 14.1:2.3.98-97 (изд. 2018)
3. Сухой остаток (минерализация)	139	±26		ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 (изд. 2011)
4. Нитрат-ион	<0,1	-		ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (изд. 2011)
5. Железо общее	0,10	±0,02		ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (изд. 2011)
6. Алюминий	<0,04	-		ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000 (изд. 2004)
7. Бериллий	<0,0001	-		ФР.1.31.2018.29677
8. Бор	<0,1	-		ФР.1.31.2018.29677
9. Кадмий	<0,005	-		ФР.1.31.2018.29677
10. Марганец	<0,005	-		ПНД Ф 14.1:2.61-96 (изд. 2013)
11. Медь	0,016	±0,003		ПНД Ф 14.1:2.4.48-96 (изд. 2011)
12. Молибден	<0,001	-		ПНД Ф 14.1:2.47-96 (изд. 2013)
13. Мышьяк	<0,05	-		ПНД Ф 14.1:2.49-96 (изд. 2004)
14. Никель	<0,001	-		Руководство по анализу воды (расширенная версия) фирмы HACH Company к спектрофотометру DR/2000
15. Ртуть	<0,00001	-		ПНД Ф 14.1:2.4.136-98 (изд. 1998)
16. Свинец	<0,005	-		ФР.1.31.2018.29677
17. Стронций	1,5	±0,4		ФР.1.31.2018.29677
18. Хром (б+)	<0,01	-		ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 (изд. 2016)

Наименование показателя	Результат КХА, мг/дм ³	Погрешность КХА при P=0,95, мг/дм ³ ¹⁾	ПДК или ОДУ, мг/дм ³ ²⁾	Методика (метод) измерений
1	2	3	4	5
19. Нефтепродукты	<0,05	-		ПНД Ф 14.1:2.4.5-95 (изд. 2011)
20. АПАВ	<0,01	-		ПНД Ф 14.1:2.4.15-95 (изд. 2011)
21. Перманганатная окисляемость	4,6	±0,5		ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (изд. 2012)
22. Хлориды	<10,0	-		ПНД Ф 14.1:2.3.98-97 (изд. 2018)
23. Сульфаты	<10	-		ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд. 2005)
24. Фенолы	<0,0005	-		ПНД Ф 14.1:2.4.177-02 (изд. 2011)
25. Фториды	0,90	±0,22		ПНД Ф 14.1:2.3.173-2000 (изд. 2017)

¹⁾ в графе 3 протокола КХА приведена абсолютная погрешность методики измерений.

²⁾ графа 4 протокола КХА заполняется по особому требованию заказчика.

Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол КХА без разрешения лаборатории воспроизводить запрещается.

Протокол оформил: ведущий инженер



Хижняк А.А.

Протокол №175-22ВД от 01.06.2022	Общее число страниц 2	Страница 2 из 2
----------------------------------	-----------------------	-----------------

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному Федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КЛАЗЬМИНСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, д. 3-5, строение 1
 Адрес места нахождения: 123056 г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26, строение 1
 Адрес ИЛ и адрес места осуществления деятельности ИЛ: 142603, Московская область, г. Орехово-Зуево, проезд Гагарина, д. 3
 Телефон / факс: 8-(496)-415-01-54 / 8-(496)-412-17-04; E-mail: 4150154@mail.ru
 Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭК36
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 20 июля 2015г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Журавлев А.С.
«12» декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №638-22ВД

1. Наименование, адрес (юридический и фактический) предприятия (заказчика): АО «Корпорация развития Московской области», 143407, Московская область, город Красногорск, б-р Строителей, д. 1
2. Наименование пробы (образца): питьевая вода
3. Место отбора пробы: Московская область, Солнечногорский муниципальный район, сельское поселение Пешковское, Индустриальный парк «Есипово». ВЗУ, выход потребителю.
4. Шифр пробы: №638-22ВД
5. Протокол отбора (акт приемки) пробы: Протокол отбора №07-12/22ВД от 07.12.2022
6. Тип пробы: точечная (разовая)
7. Дата отбора пробы 07.12.2022
8. Дата начала и окончания анализа: 07.12.2022 – 12.12.2022
9. Средства измерений:

Наименование средства измерений	Зав. №	Сведения о поверке	Срок действия
Спектрофотометр UNICO 2100	KRX18071805039	№С-ТТ/19-07-2022/171697549	от 19.07.2022 до 18.07.2023
Весы лабораторные электронные Adventurer Pro AV-264C	8329410256	№С-ТТ/13-07-2022/170913704	от 13.07.2022 до 12.07.2023
Спектрофотометр переносной DR/2000	960800041424	№ С-ТТ/19-07-2022/171697557	от 19.07.2022 до 18.07.2023
Анализатор «Спектр-5-4»	045	№С-ТТ/09-06-2022/162733731	от 09.06.2022 до 08.06.2023
Концентраномер КН-2м	913	№С-ТТ/02-06-2022/161588240	от 02.06.2022 до 01.06.2023

Наименование показателя	Результат КХА, мг/дм ³	Погрешность КХА при Р=0,95, мг/дм ³ 1)	ПДК или ОДУ, мг/дм ³ 2)	Методика (метод) измерений
1	2	3	4	5
1. Водородный показатель (рН), ед. рН	7,6	±0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2. Жесткость общая, °Ж	3,20	±0,48	10,0	ГОСТ 31954-2012
3. Сухой остаток	158	±30	1500	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
4. Железо общее	0,150	±0,036	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
5. Перманганатная окисляемость	4,20	±0,42	7,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
6. Хлориды	<10,0	-	350,0	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97
7. Сульфаты	<10,0	-	500,0	ГОСТ 31940-2012
8. Марганец	<0,01	-	0,1	ГОСТ 4974-2014
9. Мышьяк	<0,05	-	0,01	ПНД Ф 14.1:2.49-96
10. Фториды	0,82	±0,12	1,5	Руководство по анализу воды (расширенная версия) фирмы HACH Company к спектрофотометру DR/2000
11. Ртуть	<0,00001	-	0,0005	ПНД Ф 14.1:2.4.136-98

1) в графе 3 приведена абсолютная погрешность методики измерений.

2) нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) приведены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний без разрешения лаборатории воспроизводить запрещается.

Протокол оформил: Лаборант хим. анализа

Рыбникова Ю.В. Рыбникова Ю.В.

Протокол №638-22ВД от 12.12.2022	Общее число страниц 1	Страница 1 из 1
----------------------------------	-----------------------	-----------------