

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «С-ЛАБ»

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21PE94  
Дата внесения: 07.01.2024

РОССИЯ, 693010, г. Южно-Сахалинск,  
ул. Сахалинская, 2 (литер А), 2 этаж  
тел: +7 914 743 44 90, e-mail: lab@s-lab.llc

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛ ООО «С-ЛАБ»

Игнатьев А. В.

13.03.2024 г



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АВ 002/2024

(на 3-х страницах, экземпляр 1 из 2)

от 13 «марта» 2024 г

1. Наименование Заказчика ООО «Берингпромуголь»  
2. Юридический адрес Заказчика 689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 3  
3. Фактический адрес Заказчика 689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 2  
4. Проба отобрана / измерения выполнены  
5. Документ на отбор проб / прямые измерения ИЛ ООО «С-ЛАБ»  
Протокол отбора образца / измерений № А 24/001  
Проба № 1: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, пгт. Беринговский, Т.1 – Склад угля  
Проба № 2: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, пгт. Беринговский, Т.2 - Внутренний проезд между складами угля  
Проба № 3: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, пгт. Беринговский, ТК 1 – Северо-западная граница СЗЗ. Координаты: N63.072183° E179.353090°  
Проба № 4: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, пгт. Беринговский, ТК 2 – Северная граница СЗЗ. Координаты: N63.072086° E179.368720°  
Проба № 5: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, пгт. Беринговский, ТК 4 – Западная граница СЗЗ. Координаты: N63.064583° E179.345110°  
Проба № 6: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, пгт. Беринговский, ТК 6 – граница жилой застройки, 545 м восточнее ул. Дежнева, 13. Координаты: N63.060772° E179.277710°  
6. Место отбора проб  
7. Дата и время отбора проб или прямых измерений  
Проба № 1: 31.01.2024, 13:15-15:41 Проба № 4: 31.01.2024, 08:07-10:29  
Проба № 2: 31.01.2024, 15:49-17:18 Проба № 5: 31.01.2024, 17:24-19:55  
Проба № 3: 31.01.2024, 10:34-13:04 Проба № 6: 31.01.2024, 15:51-18:14  
8. НД, регламентирующий отбор проб КПКУ.413322.002 РЭ, ФР.1.31.2010.06966, ФР.1.31.2010.06967, МУК 4.3.3593-19  
9. Наименование объекта испытаний Пробы № 1 – 6: Атмосферный воздух  
Проба № 1: АВ 015/0224 Проба № 4: АВ 018/0224  
Проба № 2: АВ 016/0224 Проба № 5: АВ 019/0224  
Проба № 3: АВ 017/0224 Проба № 6: АВ 020/0224  
10. Код пробы

11. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

№	Дата испытаний	Определяемый показатель	Ед. изм.	МИ	Результат	Точность
Проба № 1						
1	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида азота	мг/м <sup>3</sup>	КПКУ.413322.002 РЭ, Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации	0,12	±0,03
2	31.01.2024	Массовая концентрация сажи (углерода)	мг/м <sup>3</sup>		0,052	±0,011
3	31.01.2024	Массовая концентрация оксида углерода	мг/м <sup>3</sup>		1,8	±0,4
4	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида серы	мг/м <sup>3</sup>		0,135	±0,030
5	31.01.2024	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ)	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализа-	0,154	±0,031

Стр.1

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытанию. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООО «С-ЛАБ». \* В случае отбора проб заказчиком, ИЛ ООО «С-ЛАБ» не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком и не несет ответственности за стадию отбора образцов



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АВ 002/2024 от 13.03.2024

№	Дата испытаний	Определяемый показатель	Ед. изм.	МИ	Результат	Точность
				тором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06966)		
6	31.01.2024	Массовая концентрация керосина	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06967)	<0,6	± -
7	28.02.2024	Массовая концентрация угольной пыли	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.3.3593-19	0,10	±0,02
Проба № 2						
1	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида азота	мг/м <sup>3</sup>	КПГУ.413322.002 РЭ, Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации	0,08	±0,02
2	31.01.2024	Массовая концентрация сажи (углерода)	мг/м <sup>3</sup>		0,072	±0,016
3	31.01.2024	Массовая концентрация оксида углерода	мг/м <sup>3</sup>		1,7	±0,4
4	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида серы	мг/м <sup>3</sup>		0,115	±0,025
5	31.01.2024	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ)	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06966)	0,116	±0,023
6	31.01.2024	Массовая концентрация керосина	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06967)	<0,6	± -
7	28.02.2024	Массовая концентрация угольной пыли	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.3.3593-19	0,06	±0,01
Проба № 3						
1	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида азота	мг/м <sup>3</sup>	КПГУ.413322.002 РЭ, Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации	0,06	±0,01
2	31.01.2024	Массовая концентрация сажи (углерода)	мг/м <sup>3</sup>		<0,025	± -
3	31.01.2024	Массовая концентрация оксида углерода	мг/м <sup>3</sup>		<1,5	± -
4	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида серы	мг/м <sup>3</sup>		<0,025	± -
5	31.01.2024	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ)	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,090	± -
6	31.01.2024	Массовая концентрация керосина	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06967)	<0,6	± -
7	28.02.2024	Массовая концентрация угольной пыли	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.3.3593-19	0,07	±0,02
Проба № 4						
1	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида азота	мг/м <sup>3</sup>	КПГУ.413322.002 РЭ, Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации	0,04	±0,01
2	31.01.2024	Массовая концентрация сажи (углерода)	мг/м <sup>3</sup>		<0,025	± -
3	31.01.2024	Массовая концентрация оксида углерода	мг/м <sup>3</sup>		<1,5	± -
4	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида серы	мг/м <sup>3</sup>		0,051	±0,011
5	31.01.2024	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ)	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06966)	0,112	±0,022
6	31.01.2024	Массовая концентрация керосина	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06967)	<0,6	± -
7	28.02.2024	Массовая концентрация угольной пыли	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.3.3593-19	0,10	±0,02



Проба № 5						
1	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида азота	мг/м <sup>3</sup>	КПГУ.413322.002 РЭ, Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации	<0,02	± -
2	31.01.2024	Массовая концентрация сажи (углерода)	мг/м <sup>3</sup>		<0,025	± -
3	31.01.2024	Массовая концентрация оксида углерода	мг/м <sup>3</sup>		<1,5	± -
4	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида серы	мг/м <sup>3</sup>		0,032	± 0,007
5	31.01.2024	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ)	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,090	± -
6	31.01.2024	Массовая концентрация керосина	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06967)	<0,6	± -
7	28.02.2024	Массовая концентрация угольной пыли	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.3.3593-19	0,05	± 0,01
Проба № 6						
1	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида азота	мг/м <sup>3</sup>	КПГУ.413322.002 РЭ, Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации	<0,02	± -
2	31.01.2024	Массовая концентрация сажи (углерода)	мг/м <sup>3</sup>		<0,025	± -
3	31.01.2024	Массовая концентрация оксида углерода	мг/м <sup>3</sup>		<1,5	± -
4	31.01.2024	Массовая концентрация диоксида серы	мг/м <sup>3</sup>		0,041	± 0,009
5	31.01.2024	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ)	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06966)	0,129	± 0,026
6	31.01.2024	Массовая концентрация керосина	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06967)	<0,6	± -
7	28.02.2024	Массовая концентрация угольной пыли	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.3.3593-19	0,09	± 0,02

Ответственный за оформление протокола: Игнатъев А. В.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «С-ЛАБ»

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21PE94  
Дата внесения: 07.01.2024

РОССИЯ, 693010, г. Южно-Сахалинск,  
ул. Сахалинская, 2 (литер А), 2 этаж  
тел: +7 914 743 44 90, e-mail: lab@s-lab.llc

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛ ООО «С-ЛАБ»

Игнатьев А. В.

13.03.2024 г



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АВ 003/2024

(на 2-х страницах, экземпляр 1 из 2)

от 13 «марта» 2024 г

1. Наименование Заказчика	ООО «Берингпромуголь»
2. Юридический адрес Заказчика	689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 3
3. Фактический адрес Заказчика	689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 2
4. Проба отобрана / измерения выполнены	ИЛ ООО «С-ЛАБ»
5. Документ на отбор проб / прямые измерения	Протокол отбора образца / измерений № А 24/002 Проба № 1: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, пгт. Беринговский, Точка контроля № 1 (КТ1) – Северо-западная граница С33 (50 м). Координаты: №63.00590800° E178.85265776° Проба № 2: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, пгт. Беринговский, Точка контроля № 2 (КТ2) – Юго-восточная граница о С33 (50 м). Координаты: №63.00372280° E178.85285686°
6. Место отбора проб	
7. Дата и время отбора проб или прямых измерений	Проба № 1: 28.01.2024, 13:02-13:22, 18:31-20:22 Проба № 2: 29.01.2024, 16:02 – 18:19
8. НД, регламентирующий отбор проб	КПГУ.413322.002 РЭ, ФР.1.31.2010.06966, ФР.1.31.2010.06967
9. Наименование объекта испытаний	Пробы № 1 – 2: Атмосферный воздух
10. Код пробы	Проба № 1: АВ 021/0224      Проба № 2: АВ 022/0224

11. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

№	Дата испытаний	Определяемый показатель	Ед. изм.	МИ	Результат	Точность
Проба № 1						
1	28.01.2024	Массовая концентрация диоксида азота	мг/м <sup>3</sup>	КПГУ.413322.002 РЭ, Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации	0,04	± 0,01
2	28.01.2024	Массовая концентрация оксида азота	мг/м <sup>3</sup>		<0,03	± -
3	28.01.2024	Массовая концентрация оксида углерода	мг/м <sup>3</sup>		<1,5	± -
4	28.01.2024	Массовая концентрация диоксида серы	мг/м <sup>3</sup>		0,089	± 0,020
5	28.01.2024	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ)	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06966)	<0,090	± -
6	28.01.2024	Массовая концентрация керосина	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06967)	<0,6	± -
Проба № 2						
1	29.01.2024	Массовая концентрация диоксида азота	мг/м <sup>3</sup>	КПГУ.413322.002 РЭ, Газоанализатор универсальный	0,03	± 0,01
2	29.01.2024	Массовая концентрация оксида азота	мг/м <sup>3</sup>		<0,03	± -



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АВ 003/2024 от 13.03.2024

№	Дата испытаний	Определяемый показатель	Ед. изм.	МИ	Результат	Точность
3	29.01.2024	Массовая концентрация оксида углерода	мг/м <sup>3</sup>	ГАНК-4. Руководство по эксплуатации	<1,5	± -
4	29.01.2024	Массовая концентрация диоксида серы	мг/м <sup>3</sup>		0,060	± 0,013
5	29.01.2024	Массовая концентрация пыли (взвешенных веществ)	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06966)	0,111	± 0,022
6	29.01.2024	Массовая концентрация керосина	мг/м <sup>3</sup>	Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 (ФР.1.31.2010.06967)	<0,6	± -

Ответственный за оформление протокола: Игнатъев А. В.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «С-ЛАБ»

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21PE94  
Дата внесения: 07.01.2024

РОССИЯ, 693010, г. Южно-Сахалинск,  
ул. Сахалинская, 2 (литер А), 2 этаж  
тел: +7 914 743 44 90, e-mail: lab@s-lab.llc

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛ ООО «С-ЛАБ»

Игнатьев А. В.

13.03.2024 г



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 007/2024

(на 4-х страницах, экземпляр 1 из 2)

от 13 «марта» 2024 г

1. Наименование Заказчика	ООО «Берингпромуголь»
2. Юридический адрес Заказчика	689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 3
3. Фактический адрес Заказчика	689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 2
4. Проба отобрана / измерения выполнены	ИЛ ООО «С-ЛАБ»
5. Документ на отбор проб / прямые измерения	Протокол отбора образца / измерений № 24/007 Проба № 1: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, р. Алякватваам. Координаты: N62.99461989° E178.76251477° Проба № 2: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, р. Алякватваам. Координаты: N63.00668751° E178.84436476° Проба № 3: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, р. Алякватваам. Координаты: N63.14656944° E179.05444727° Проба № 4: Анадырский муниципальный район Чукотского автономного округа, р. Алякватваам. Координаты: N63.13777898° E179.02972548°
6. Место отбора проб	
7. Дата и время отбора проб или прямых измерений	Проба № 1: 28.01.2024, 11:45    Проба № 2: 28.01.2024, 12:22 Проба № 3: 28.01.2024, 15:25    Проба № 4: 28.01.2024, 15:41
8. НД, регламентирующий отбор проб	ГОСТ Р 59024
9. Наименование объекта испытаний	Пробы № 1 – 4: Природные воды
10. Код пробы	Проба № 1: ПВ 020/0224    Проба № 2: ПВ 021/0224 Проба № 3: ПВ 022/0224    Проба № 4: ПВ 023/0224

11. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

№	Дата испытаний	Определяемый показатель	Ед. изм.	МИ	Результат	Точность
Проба № 1						
1	28.01.2024	Водородный показатель (рН)	рН	ВР48.00.000РЭ, рН-метр МАРК-903. Руководство по эксплуатации	6,6	± 0,1
2	28.01.2024	Температура	°С	ВР48.00.000РЭ, рН-метр МАРК-903. Руководство по эксплуатации	0,9	± 0,3
3	28.01.2024	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	ВР47.00.000-02РЭ, Анализатор растворенного кислорода МАРК-303М. Руководство по эксплуатации	7,55	± 0,44
4	05.02.2024	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	№ 01.02.018	<0,05	± -
5	06.02.2024	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	<0,005	± -
6	06.02.2024	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	0,010	± 0,004
7	06.02.2024	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10	0,0008	± 0,0004

Стр. 1

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытанию. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООО «С-ЛАБ». \* В случае отбора проб заказчиком, ИЛ ООО «С-ЛАБ» не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком и не несет ответственности за стадию отбора образцов



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 007/2024 от 13.03.2024

№	Дата испытаний	Определяемый показатель	Ед. изм.	МИ	Результат	Точность
8	06.02.2024	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03	<0,01	± -
9	05.02.2024	Массовая концентрация кальция (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	34,9	± 3,8
10	07.02.2024	Массовая концентрация ионов магния	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.395-2017	0,85	± 0,11
11	05.02.2024	Жесткость общая	°Ж	РД 52.24.395-2017	1,810	± 0,109
12	02.02.2024	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,007	± 0,004
13	06.02.2024	Массовая концентрация ионов хрома общего	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,018	± 0,005
14	05.02.2024	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	7,4	± 1,3
15	02.02-07.02.2024	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2:3.131-2016	0,8	± 0,4
16	02.02.2024	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (АСПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.258-10	< 0,1	± -
17	28.01.2024	Массовая концентрация ортофосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07	<0,05	± -
18	28.01.2024	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-04-148-10	<0,2	± -
19	02.02.2024	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, Метод Д	0,19	± 0,04
20	28.01.2024	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-07-149-14	<0,040	± -
21	28.01.2024	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-15-142а-12	96	± 8
22	28.01.2024	Общее количество растворенных в воде солей (TDS)	мг/дм <sup>3</sup>	ВР41.00.000РЭ, Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации	167	± 5
23	28.01.2024	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-02-144-09	<10	± -
24	02.02.2024	Плавающие примеси	-	МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7	Отсут.	± -
Проба № 2						
1	28.01.2024	Водородный показатель (рН)	рН	ВР48.00.000РЭ, рН-метр МАРК-903. Руководство по эксплуатации	6,8	± 0,1
2	28.01.2024	Температура	°С	ВР48.00.000РЭ, рН-метр МАРК-903. Руководство по эксплуатации	0,7	± 0,3
3	28.01.2024	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	ВР47.00.000-02РЭ, Анализатор растворенного кислорода МАРК-303М. Руководство по эксплуатации	8,04	± 0,47
4	05.02.2024	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	№ 01.02.018	<0,05	± -
5	06.02.2024	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	<0,005	± -
6	06.02.2024	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	<0,01	± -
7	06.02.2024	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10	0,0007	± 0,0003
8	06.02.2024	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03	<0,01	± -
9	05.02.2024	Массовая концентрация кальция (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	42,1	± 4,6
10	07.02.2024	Массовая концентрация ионов магния	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.395-2017	0,36	± 0,04
11	05.02.2024	Жесткость общая	°Ж	РД 52.24.395-2017	2,13	± 0,11
12	02.02.2024	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,008	± 0,004
13	06.02.2024	Массовая концентрация ионов хрома общего	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,018	± 0,005
14	05.02.2024	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	6,0	± 1,1
15	02.02-07.02.2024	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2:3.131-2016	0,7	± 0,3
16	02.02.2024	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (АСПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.258-10	< 0,1	± -
17	28.01.2024	Массовая концентрация ортофосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07	<0,05	± -
18	28.01.2024	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-04-148-10	<0,2	± -
19	02.02.2024	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, Метод Д	0,18	± 0,04
20	28.01.2024	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-07-149-14	<0,040	± -
21	28.01.2024	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-15-142а-12	81	± 6
22	28.01.2024	Общее количество растворенных в воде солей (TDS)	мг/дм <sup>3</sup>	ВР41.00.000РЭ, Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации	148	± 4

Стр.2

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытанию. Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ ООО «С-ЛАБ». \* В случае отбора проб заказчиком, ИЛ ООО «С-ЛАБ» не несет ответственности за информацию предоставленную заказчиком и не несет ответственности за стадию отбора образцов



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 007/2024 от 13.03.2024

№	Дата испытаний	Определяемый показатель	Ед. изм.	МИ	Результат	Точность
				водство по эксплуатации		
23	28.01.2024	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-02-144-09	<10	± -
24	02.02.2024	Плавающие примеси	-	МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7	Отсутст.	± -
Проба № 3						
1	28.01.2024	Водородный показатель (рН)	рН	ВР48.00.000РЭ, рН-метр МАРК-903. Руководство по эксплуатации	6,8	± 0,1
2	28.01.2024	Температура	°С	ВР48.00.000РЭ, рН-метр МАРК-903. Руководство по эксплуатации	1,1	± 0,3
3	28.01.2024	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	ВР47.00.000-02РЭ, Анализатор растворенного кислорода МАРК-303М. Руководство по эксплуатации	10,26	± 0,58
4	05.02.2024	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	№ 01.02.018	<0,05	± -
5	06.02.2024	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	<0,005	± -
6	06.02.2024	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	0,04	± 0,01
7	06.02.2024	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10	0,0008	± 0,0004
8	06.02.2024	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03	<0,01	± -
9	05.02.2024	Массовая концентрация кальция (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	41,7	± 4,6
10	07.02.2024	Массовая концентрация ионов магния	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.395-2017	0,36	± 0,04
11	05.02.2024	Жесткость общая	°Ж	РД 52.24.395-2017	2,11	± 0,10
12	02.02.2024	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,007	± 0,004
13	06.02.2024	Массовая концентрация ионов хрома общего	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,022	± 0,006
14	05.02.2024	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	4,1	± 0,7
15	02.02-07.02.2024	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2:3.131-2016	< 0,5	± -
16	02.02.2024	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (АСПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.258-10	< 0,1	± -
17	28.01.2024	Массовая концентрация ортофосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07	<0,05	± -
18	28.01.2024	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-04-148-10	0,4	± 0,1
19	02.02.2024	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, Метод Д	0,17	± 0,03
20	28.01.2024	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-07-149-14	<0,040	± -
21	28.01.2024	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-15-142а-12	93	± 7
22	28.01.2024	Общее количество растворенных в воде солей (TDS)	мг/дм <sup>3</sup>	ВР41.00.000РЭ, Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации	164	± 5
23	28.01.2024	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-02-144-09	<10	± -
24	02.02.2024	Плавающие примеси	-	МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7	Отсутст.	± -



Проба № 4						
1	28.01.2024	Водородный показатель (рН)	рН	ВР48.00.000РЭ, рН-метр МАРК-903. Руководство по эксплуатации	6,7	± 0,1
2	28.01.2024	Температура	°С	ВР48.00.000РЭ, рН-метр МАРК-903. Руководство по эксплуатации	0,8	± 0,3
3	28.01.2024	Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	ВР47.00.000-02РЭ, Анализатор растворенного кислорода МАРК-303М. Руководство по эксплуатации	9,56	± 0,54
4	05.02.2024	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	№ 01.02.018	<0,05	± -
5	06.02.2024	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	<0,005	± -
6	06.02.2024	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	0,02	± 0,01
7	06.02.2024	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.257-10	0,0006	± 0,0003
8	06.02.2024	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03	<0,01	± -
9	05.02.2024	Массовая концентрация кальция (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	41,7	± 4,6
10	07.02.2024	Массовая концентрация ионов магния	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.395-2017	0,85	± 0,10
11	05.02.2024	Жесткость общая	°Ж	РД 52.24.395-2017	2,15	± 0,11
12	02.02.2024	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,007	± 0,004
13	06.02.2024	Массовая концентрация ионов хрома общего	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,018	± 0,005
14	05.02.2024	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	1,0	± 0,2
15	02.02-07.02.2024	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2:3.131-2016	1,2	± 0,6
16	02.02.2024	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (АСПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.258-10	< 0,1	± -
17	28.01.2024	Массовая концентрация ортофосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07	<0,05	± -
18	28.01.2024	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-04-148-10	0,4	± 0,1
19	02.02.2024	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, Метод Д	0,4	± 0,1
20	28.01.2024	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-07-149-14	<0,040	± -
21	28.01.2024	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-15-142а-12	90	± 7
22	28.01.2024	Общее количество растворенных в воде солей (TDS)	мг/дм <sup>3</sup>	ВР41.00.000РЭ, Кондуктометр МАРК-603. Руководство по эксплуатации	150	± 4
23	28.01.2024	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм <sup>3</sup>	МВИ-02-144-09	<10	± -
24	02.02.2024	Плавающие примеси	-	МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7	Отсутст.	± -

Ответственный за оформление протокола: Игнатъев А. В.