

# 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»)

125009, г. Москва, Газетный пер, д.3-5, стр.1

**ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»**

(филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)

394049, РОССИЯ, Воронежская область, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101 «б»,  
т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: [analytsentr@mail.ru](mailto:analytsentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511835  
Дата внесения сведений в реестр об аккредитованном лице 02.07.2015г

Протокол № 1/45  
результатов анализа проб природной воды  
(на одном листе, страница первая)

Экземпляр №1

1. Наименование Заказчика, ИНН, адрес	МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», ИНН 3624005051 Воронежская обл., р.п. Подгоренский, ул. Вокзальная, д. 85
2. Объект аналитического контроля	Природная (поверхностная) вода
3. Цель аналитического контроля	Определение состава и свойств
4. Номер пробы и место отбора проб	№ 74 - р. Сухая Россошь, на 500 м выше выпуска №1 на 32,5 км от устья реки № 75 - р. Сухая Россошь, на 500 м ниже выпуска №1 на 31,5 км от устья реки
5. № акта и дата отбора проб	1/45 от 26.01.2021
6. Дата доставки проб	26.01.2021
7. Дата проведения анализа	26.01 – 31.01.2021
8. Методики отбора проб	ГОСТ 31861-2012
9. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения	Нет

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	Результаты измерений с указанием показателя точности (погрешности), (при P = 0,95 ), ± Δ		Методики измерений
		№ 74	№ 75	
1	Температура, °С	2,5±0,5	3,0±0,5	РД 52.24.496-2018
2	Запах, баллы	1, 6.	1, 6.	РД 52.24.496-2018
3	Прозрачность, см	30	30	РД 52.24.496-2018
4	Цветность, °	13±3	17±3	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
5	Водородный показатель, ед. рН	7,8±0,2	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	6,3±1,9	6,9±2,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
7	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	662±60	674±61	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	121±18	126±19	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	119±11	121±11	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
10	Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мг О/дм <sup>3</sup>	23,7±7,1	27,2±8,2	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,2±0,3	2,5±0,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12	Аммоний – ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,33±0,12	0,34±0,12	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
13	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,023±0,005	0,028±0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
14	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	4,2±0,5	5,4±0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
15	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,29±0,05	0,39±0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
16	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,06±0,02	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
17	Анионные поверхностно-активные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	<0,015	<0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
18	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,041±0,016	0,044±0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
19	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	9,86±0,50	9,51±0,50	РЭ «МАРК-302Э» № ГРСИ 24997-13 ВР 29.00.000-01РЭ
20	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0012±0,0005	0,0014±0,0006	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06

Результаты анализа распространяются только на данные пробы.

Руководитель филиала

С. М. Сысоев

Дата выдачи протокола «01» февраля 2021г.

Примечание: протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Воронежской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» частичная перепечатка или копирование протокола запрещено.

### Пробы № 74,75

(расчет показателей к протоколу № 1/45 от 26.01.2021г.)

#### Проба №74

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Коэффициент пересчета*	Результат определения
1	Азот аммонийный (по аммоний-иону)	мг/дм3	0,33	0,7778	0,26
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм3	0,023	0,3043	0,007
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм3	4,2	0,2238	0,94
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм3	0,29	0,3263	0,09
5	БПКполное	мгО2/дм3	2,2	1,4300	3,1

#### Проба №75

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Коэффициент пересчета*	Результат определения
1	Азот аммонийный (по аммоний-иону)	мг/дм3	0,34	0,7778	0,26
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм3	0,028	0,3043	0,009
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм3	5,4	0,2238	1,21
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм3	0,39	0,3263	0,13
5	БПКполное	мгО2/дм3	2,5	1,4300	3,6

Примечание\*:

0,7778 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NH<sub>4</sub> +

0,3043 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>2</sub>-

0,2238 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>3</sub>-

0,3263 - коэффициент соотношения молекулярного веса P к молекулярному весу PO<sub>4</sub> -

1,4300 - коэффициент пересчета БПК<sub>5</sub> в БПК<sub>полное</sub> согласно приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ №87 от 13.04.2009 г "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства"

# 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»)

125009, г.Москва, Газетный пер, д.3-5, стр.1

**ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»**

(филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)

394049, РОССИЯ, Воронежская область, г.Воронеж, Рабочий проспект, 101 «б»,  
т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: [analyttsentr@mail.ru](mailto:analyttsentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511835

Дата внесения сведений в реестр об аккредитованном лице 02.07.2015г

Протокол № 2/44

результатов анализа проб сточной воды

(на одном листе, страница первая)

Экземпляр № 1

1. Наименование Заказчика, ИНН, адрес		МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», ИНН 3624005051 Воронежская обл., р.п. Подгоренский, ул. Вокзальная, д.85	
2. Объект аналитического контроля		Сточная вода	
3. Цель аналитического контроля		Определение состава и свойств	
4. Номер пробы и место отбора проб		№ 73 – Выпуск сточных вод в р. Сухая Россошь на 32 км от устья	
5. № акта и дата отбора проб		2/44 от 26.01.2021	
6. Дата доставки проб		26.01.2021	
7. Дата проведения анализа		26.01 – 31.01.2021	
8. Методики отбора проб		ГОСТ 31861-2012	
9. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения		Нет	
№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	Результаты измерений с указанием показателя точности (погрешности), (при P = 0,95 ), ± Δ	
		№ 73	
1	Температура, °С	5,5±0,2	
2	Запах, баллы	0	
3	Прозрачность, см	29	
4	Цветность, °	37±7	
5	Водородный показатель, ед. рН	7,4±0,2	
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	8,7±2,6	
7	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	566±51	
8	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	60±9	
9	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	113±10	
10	Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мг О/дм <sup>3</sup>	42,5±12,7	
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,9±0,5	
12	Аммоний – ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,29±0,10	
13	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,026±0,005	
14	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	35,5±7,8	
15	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,51±0,07	
16	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,05±0,01	
17	Анионные поверхностно-активные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	0,033±0,012	
18	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,047±0,019	
19	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	7,24±0,50	
20	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0011±0,0005	

Результаты анализа распространяются только на данную пробу.

Руководитель филиала

С. М. Сысоев

Дата выдачи протокола «01» февраля 2021 г.

Примечание: протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу.

Без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Воронежской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» частичная перепечатка или копирование протокола запрещена.

### Проба №73

(расчет показателей к протоколу № 2/44 от 26.01.2021г.)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Коэффициент пересчета*	Результат определения
1	Азот аммонийный (по аммоний-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,29	0,7778	0,23
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,026	0,3043	0,008
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	35,5	0,2238	7,94
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,51	0,3263	0,17
5	БПКполное	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,9	1,4300	5,6

Примечание\*:

0,7778 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NH<sub>4</sub> +

0,3043 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>2</sub>-

0,2238 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>3</sub>-

0,3263 - коэффициент соотношения молекулярного веса P к молекулярному весу PO<sub>4</sub> 3-

1,4300 - коэффициент пересчета БПК<sub>5</sub> в БПКполное согласно приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ №87 от 13.04.2009 г "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства"

# 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»)

125009, г.Москва, Газетный пер, д.3-5, стр.1

**ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»**  
(филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)

394049, РОССИЯ, Воронежская область, г.Воронеж, Рабочий проспект, 101 «б»,  
т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: [analyttsentr@mail.ru](mailto:analyttsentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511835  
Дата внесения сведений в реестр об аккредитованном лице 02.07.2015г

Протокол № 1/355  
результатов анализа проб природной воды  
(на одном листе, страница первая)

Экземпляр № 1

1. Наименование Заказчика, ИНН, адрес	МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», ИНН 3624005051 Воронежская обл., р.п. Подгоренский, ул. Вокзальная, д. 85
2. Объект аналитического контроля	Природная (поверхностная) вода
3. Цель аналитического контроля	Определение состава и свойств
4. Номер пробы и место отбора проб	№ 569 - р. Сухая Россошь, на 500 м выше выпуска №1 на 32,5 км от устья реки № 570 - р. Сухая Россошь, на 500 м ниже выпуска №1 на 31,5 км от устья реки
5. № акта и дата отбора проб	1/355 от 13.04.2021
6. Дата доставки проб	13.04.2021
7. Дата проведения анализа	13.04 – 18.04.2021
8. Методики отбора проб	ГОСТ 31861-2012
9. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения	Нет

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	Результаты измерений с указанием показателя точности (погрешности), (при P = 0,95 ), ± Δ		Методики измерений
		№ 569	№ 570	
1	Температура, °C	5,5±0,5	5,5±0,5	РД 52.24.496-2018
2	Запах, баллы	1	1	РД 52.24.496-2018
3	Прозрачность, см	30	30	РД 52.24.496-2018
4	Цветность, °	24±5	25±5	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
5	Водородный показатель, ед. рН	7,8±0,2	7,9±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	7,4±2,2	7,6±2,3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
7	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	586±53	614±55	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	106±16	110±16	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	86±8	98±9	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
10	Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	24,8±7,4	28,4±8,5	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,3±0,3	2,6±0,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12	Аммоний – ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,26±0,09	0,32±0,11	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
13	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,024±0,005	0,029±0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
14	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	2,2±0,4	3,8±0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
15	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,32±0,05	0,40±0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
16	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,06±0,02	0,06±0,02	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
17	Анионные поверхностно-активные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	<0,015	<0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
18	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,048±0,019	0,049±0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
19	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	8,56±0,50	8,40±0,50	РЭ «МАРК-302Э» № ГРСИ 24997-13 ВР 29.00.000-01РЭ
20	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0012±0,0005	0,0012±0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06

Результаты анализа распространяются только на данные пробы.

Руководитель филиала *С. М. Сысоев*

С. М. Сысоев

Дата выдачи протокола «19» апреля 2021г.

Примечание: протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Воронежской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» частичная перепечатка или копирование, протокола запрещено.

### Пробы № 569,570

(расчет показателей к протоколу № 1/355 от 13.04.2021г.)

#### Проба №569

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Коэффициент пересчета*	Результат определения
1	Азот аммонийный (по аммоний-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,26	0,7778	0,20
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,024	0,3043	0,007
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	2,2	0,2238	0,49
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	0,3263	0,10
5	БПКполное	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,3	1,4300	3,3

#### Проба №570

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Коэффициент пересчета*	Результат определения
1	Азот аммонийный (по аммоний-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	0,7778	0,25
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,029	0,3043	0,009
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	3,8	0,2238	0,85
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,40	0,3263	0,13
5	БПКполное	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,6	1,4300	3,7

Примечание\*:

0,7778 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NH<sub>4</sub> +

0,3043 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>2</sub>-

0,2238 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>3</sub>-

0,3263 - коэффициент соотношения молекулярного веса P к молекулярному весу PO<sub>4</sub> -

1,4300 - коэффициент пересчета БПК<sub>5</sub> в БПК<sub>полное</sub> согласно приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ №87 от 13.04.2009 г "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства"

# 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»)

125009, г. Москва, Газетный пер, д.3-5, стр.1

**ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»**

(филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)

394049, РОССИЯ, Воронежская область, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101 «б»,

т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: [analyttsentr@mail.ru](mailto:analyttsentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511835

Дата внесения сведений в реестр об аккредитованном лице 02.07.2015г

Протокол № 2/354

результатов анализа проб сточной воды

(на одном листе, страница первая)

Экземпляр №1

1. Наименование Заказчика, ИНН, адрес	МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», ИНН 3624005051 Воронежская обл., р.п. Подгоренский, ул. Вокзальная, д.85			
2. Объект аналитического контроля	Сточная вода			
3. Цель аналитического контроля	Определение состава и свойств			
4. Номер пробы и место отбора проб	№ 567 – Сточная вода, поступающая на очистные сооружения № 568 – Выпуск сточных вод в р. Сухая Россошь на 32 км от устья			
5. № акта и дата отбора проб	2/354 от 13.04.2021			
6. Дата доставки проб	13.04.2021			
7. Дата проведения анализа	13.04 – 19.04.2021			
8. Методики отбора проб	ГОСТ 31861-2012			
9. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения	Нет			
№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	Результаты измерений с указанием показателя точности (погрешности), (при P = 0,95 ), ± Δ		Методики измерений
		№ 567	№ 568	
1	Температура, °С	-	10,5±0,5	ПНДФ 12.16.1-10
2	Запах, баллы	4 б, гнилостный	0	ПНДФ 12.16.1-10
3	Прозрачность, см	0	30	ПНДФ 12.16.1-10
4	Цветность, <sup>0</sup>	177±18	32±6	ПНДФ 14.1.2:4.207-04
5	Водородный показатель, ед. рН	7,3±0,2	7,6±0,2	ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	131±13	6,9±2,1	ПНДФ 14.1.2:3.110-97
7	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	788±71	606±54	ПНДФ 14.1.2:4.114-97
8	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	81±12	71±11	ПНДФ 14.1.2.159-2000
9	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	320±29	194±17	ПНДФ 14.1.2:3.96-97
10	Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мг О/дм <sup>3</sup>	403±56	25,9±7,8	ПНДФ 14.1.2:4.190-2003
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	180±25	2,7±0,4	ПНДФ 14.1.2:3:4.123-97
12	Аммоний – ион, мг/дм <sup>3</sup>	36,5±7,7	0,42±0,15	ПНДФ 14.1.2:3.1-95
13	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	0,074±0,015	ПНДФ 14.1.2:4.3-95
14	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,46±0,16	19,8±4,4	ПНДФ 14.1.2:4.4-95
15	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	9,7±1,2	0,46±0,07	ПНДФ 14.1.2:4.112-97
16	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,47±0,09	0,05±0,01	ПНДФ 14.1.2:3.2-95
17	Анионные поверхностно-активные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	0,32±0,06	<0,015	ПНДФ 14.1.2:4.15-95
18	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,51±0,13	-	ПНДФ 14.1.272-2012
		-	0,046±0,018	ПНДФ 14.1.2:4.168-2000
19	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	-	7,36±0,50	РЭ «МАРК-302Э» № ГРСИ 24997-13 ВР 29.00.000-01РЭ
20	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0067±0,0028	0,0011±0,0005	ПНДФ 14.1.2:4.214-06

Результаты анализа распространяются только на данные пробы

Руководитель филиала

С. М. Сысоев

Дата выдачи протокола «19» апреля 2021 г.

Примечание: протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу.

Без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Воронежской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» частичная перепечатка или копирование протокола запрещена

конец протокола

### Пробы № 567,568

(расчет показателей к протоколу № 2/354 от 13.04.2021г.)

#### Проба №567

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Коэффициент пересчета*	Результат определения
1	Азот аммонийный (по аммоний-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	36,5	0,7778	28,4
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	0,3043	<0,006
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,46	0,2238	0,10
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	9,70	0,3263	3,17
5	БПКполное	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	180	1,4300	257

#### Проба №568

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Коэффициент пересчета*	Результат определения
1	Азот аммонийный (по аммоний-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,42	0,7778	0,33
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,074	0,3043	0,023
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	19,8	0,2238	4,43
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,46	0,3263	0,15
5	БПКполное	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,7	1,4300	3,9

Примечание\*:

0,7778 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NH<sub>4</sub> +  
0,3043 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>2</sub>-  
0,2238 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>3</sub>-  
0,3263 - коэффициент соотношения молекулярного веса P к молекулярному весу PO<sub>4</sub> -  
1,4300 - коэффициент пересчета БПК5 в БПКполное согласно приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ №87 от 13.04.2009 г "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства"



# 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  
ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»  
(филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)  
394049, РОССИЯ, Воронежская область, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101Б  
т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: [analyttsentr@mail.ru](mailto:analyttsentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511835  
Дата внесения сведений в реестр об аккредитованном лице 02.07.2015г



УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. руководителя филиала  
ЦЛАТИ по Воронежской области  
И.Г. Толмачева  
«14» июля 2021 г.

Протокол № 2/806  
результатов анализа проб сточной воды от «14» июля 2021 г.

Экземпляр №1

1. Наименование и контактные данные Заказчика (ИНН):	МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», ИНН 3624005051, 8(47394) 55-053
2. Юридический адрес Заказчика:	396560, Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, ул. Вокзальная,85
3. Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика:	396560, Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, ул. Вокзальная,85
4. Акт отбора проб (№ и дата):	2/806 от 08.07.2021
5. Объект исследований (испытаний) и измерений:	Сточная вода
6. Основание (цель) отбора проб:	Договор № 44 от 12.01.2021г, определение состава и свойств
7. Тип проб:	Разовая
8. Дата отбора проб, дата получения проб:	08.07.2021, 08.07.2021
9. Фактический адрес места осуществления деятельности ИЛ:	394049, РОССИЯ, Воронежская область, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101Б
10. Дата начала и окончания исследований (испытаний) и измерений:	08.07 – 13.07.2021
11. Номер пробы, место отбора пробы, фактический адрес места осуществления деятельности ИЛ при прямых измерениях:	№ 1308 – Выпуск сточных вод в р. Сухая Россошь на 32 км от устья
12. Методики отбора проб:	ГОСТ 31861 - 2012
13. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения:	Нет

14. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Наименование определяемого показателя, единица измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием показателя точности (погрешности), (при $P = 0,95$ ), $\pm \Delta$	Методики измерений
		№ 1308	
1	Температура, °C	21,4±0,5	ПНДФ 12.16.1-10
2	Запах, баллы	0	ПНДФ 12.16.1-10
3	Прозрачность, см	30	ПНДФ 12.16.1-10
4	Цветность, °	28±6	ПНДФ 14.1:2:4.207-04
5	Водородный показатель, ед. рН	7,5±0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	6,7±2,0	ПНДФ 14.1:2:3.110-97
7	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	552±50	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
8	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	65±10	ПНДФ 14.1:2.159-2000
9	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	182±16	ПНДФ 14.1:2:3.96-97
10	Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мг О/дм <sup>3</sup>	24,8±7,4	ПНДФ 14.1:2:4.190-2003
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,5±0,4	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
12	Аммоний – ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,46±0,16	ПНДФ 14.1:2:3.1-95
13	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,083±0,017	ПНДФ 14.1:2:4.3-95
14	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	20,7±4,6	ПНДФ 14.1:2:4.4-95
15	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,53±0,07	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
16	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,06±0,02	ПНДФ 14.1:2:3.2-95
17	Анионные поверхностно-активные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	<0,015	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
18	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,048±0,019	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
19	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	7,51±0,50	РЭ «МАРК-302Э» № ГРСИ 24997-13 ВР 29.00.000-01РЭ
20	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0010	ПНДФ 14.1:2:4.214-06

15. Приложения к протоколу: Акт отбора проб № 2/806 от 08.07.2021

Лицо, ответственное за оформление протокола  Ширинкина Н.И.

(подпись)

Результаты анализа распространяются только на данные пробы.

Примечание: протокол составлен в 2 экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Воронежской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» частичная перепечатка или копирование протокола запрещено.

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**  
**ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ» ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ЦФО»**  
 (филиал ЦЛАТИ по Воронежской области)  
 394049, РОССИЯ, Воронежская область, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101Б  
 т/факс (473)246-55-77, 221-03-55, адрес электронной почты: [analyttsentr@mail.ru](mailto:analyttsentr@mail.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511835  
 Дата внесения сведений в реестр об аккредитованном лице 02.07.2015г



**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Руководитель филиала  
 ЦЛАТИ по Воронежской области  
*С. М. Сысоев*  
 «20» октября 2021г.

Протокол № 2/1291  
 результатов анализа проб сточной воды от «20» октября 2021 г.

Экземпляр №1

1. Наименование и контактные данные Заказчика (ИНН):	МКП «Подгоренский центр коммунальных услуг», ИНН 3624005051, 8(47394) 55-053
2. Юридический адрес Заказчика:	396560, Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, ул. Вокзальная,85
3. Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика:	396560, Воронежская область, Подгоренский район, п.г.т. Подгоренский, ул. Вокзальная,85
4. Акт отбора проб (№ и дата):	2/1291 от 12.10.2021
5. Объект исследований (испытаний) и измерений:	Сточная вода
6. Основание (цель) отбора проб:	Договор №618 от 06.10.2021г, определение состава и свойств
7. Тип проб:	Разовая
8. Дата отбора проб, дата получения проб:	12.10.2021, 12.10.2021
9. Фактический адрес места осуществления деятельности ИЛ:	394049, РОССИЯ, Воронежская область, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101Б
10. Дата начала и окончания исследований (испытаний) и измерений:	12.10 – 18.10.2021
11. Номер пробы, место отбора пробы, фактический адрес места осуществления деятельности ИЛ при прямых измерениях:	№ 2097 – Поступающая, сточная вода на очистные сооружения № 2098 – Выпуск сточных вод в р. Сухая Россошь на 32 км от устья
12. Методики отбора проб:	ГОСТ 31861 - 2012
13. Отклонения процедуры проведения анализа от стандартной процедуры по методике измерения:	Нет

14. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Наименование определяемого показателя, единица измерения	Результаты исследований (испытаний) и измерений с указанием показателя точности (погрешности), (при P = 0,95), ± Δ		Методики измерений
		№ 2097	№ 2098	
1	Температура, °С	-	18,5±0,5	ПНДФ 12.16.1-10
2	Запах, баллы	3 б, гнилостный	0	ПНДФ 12.16.1-10
3	Прозрачность, см	0	30	ПНДФ 12.16.1-10
4	Цветность, °	197±20	25±5	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
5	Водородный показатель, ед. рН	7,4±0,2	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	85,6±8,6	7,0±2,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
7	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	886±80	606±54	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	83±12	62±9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	296±27	184±17	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
10	Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мг О/дм <sup>3</sup>	379±53	25,0±7,5	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	162±23	2,5±0,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12	Аммоний – ион, мг/дм <sup>3</sup>	32,5±6,8	0,38±0,13	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
13	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	0,069±0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
14	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,10	23,4±5,1	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
15	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	10,5±1,3	0,49±0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
16	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,38±0,08	0,07±0,02	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
17	Анионные поверхностно-активные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	0,26±0,05	<0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
18	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,049±0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
		0,54±0,13	-	ПНД Ф 14.1.272-2012
19	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	-	7,44±0,50	РЭ «МАРК-302Э» № ГРСИ 24997-13 ВР 29.00.000-01РЭ
20	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0059±0,0025	0,0011±0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06

15. Приложения к протоколу: Акт отбора проб № 2/1291 от 12.10.2021

Лицо, ответственное за оформление протокола  Ширинкина Н.И.

(подпись)

Результаты анализа распространяются только на данные пробы.

Примечание: протокол составлен в 2 экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Воронежской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» частичная перепечатка или копирование протокола запрещено.

Конец протокола

**Пробы № 2097,2098**

(расчет показателей к протоколу № 2/1291 от 20.10.2021г.)

## Проба №2097

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Коэффициент пересчета*	Результат определения
1	Азот аммонийный (по аммоний-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	32,5	0,7778	25,3
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	0,3043	<0,006
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,10	0,2238	<0,02
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	10,5	0,3263	3,4
5	БПКполное	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	162	1,4300	232

## Проба №2098

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Коэффициент пересчета*	Результат определения
1	Азот аммонийный (по аммоний-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,38	0,7778	0,30
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,069	0,3043	0,021
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	23,4	0,2238	5,24
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,49	0,3263	0,16
5	БПКполное	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,50	1,4300	3,58

## Примечание\*:

0,7778 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NH<sub>4</sub><sup>+</sup>  
0,3043 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>2</sub><sup>-</sup>  
0,2238 - коэффициент соотношения молекулярного веса N к молекулярному весу NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
0,3263 - коэффициент соотношения молекулярного веса P к молекулярному весу PO<sub>4</sub><sup>-</sup>  
1,4300 - коэффициент пересчета БПК<sub>5</sub> в БПКполное согласно приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ №87 от 13.04.2009 г "Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства"