

# 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 № 1/45  
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, б.	1, б.	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/дм <sup>3</sup>	0,33	0,7778	0,26
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,023	0,3043	0,007
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	4,2	0,2238	0,94
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,29	0,3263	0,09
5	БПКполное	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	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/дм <sup>3</sup>	0,34	0,7778	0,26
2	Азот нитритный (по нитрит-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,028	0,3043	0,009
3	Азот нитратный (по нитрат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	5,4	0,2238	1,21
4	Фосфор фосфатов (по фосфат-иону)	мг/дм <sup>3</sup>	0,39	0,3263	0,13
5	БПКполное	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	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 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 № 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	Методики измерений
		№ 73	
1	Температура, °С	5,5±0,2	ПНДФ 12.16.1-10
2	Запах, баллы	0	ПНДФ 12.16.1-10
3	Прозрачность, см	29	ПНДФ 12.16.1-10
4	Цветность, °	37±7	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
5	Водородный показатель, ед. рН	7,4±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	8,7±2,6	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
7	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	566±51	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	60±9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	113±10	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
10	Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	42,5±12,7	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>	3,9±0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12	Аммоний – ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,29±0,10	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
13	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,026±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
14	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	35,5±7,8	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
15	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,51±0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
16	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,05±0,01	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
17	Анионные поверхностно-активные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	0,033±0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
18	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,047±0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
19	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	7,24±0,50	РЭ «МАРК-302Э» № ГРСИ 24997-13 ВР 29.00.000-01РЭ
20	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,0011±0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06

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, °С	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

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 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: [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 № 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, °	177±18	32±6	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
5	Водородный показатель, ед. рН	7,3±0,2	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	131±13	6,9±2,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
7	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	788±71	606±54	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	81±12	71±11	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	320±29	194±17	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
10	Окисляемость бихроматная химического потребления кислорода, мг О/дм <sup>3</sup>	403±56	25,9±7,8	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>	180±25	2,7±0,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12	Аммоний – ион, мг/дм <sup>3</sup>	36,5±7,7	0,42±0,15	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
13	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	0,074±0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
14	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,46±0,16	19,8±4,4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
15	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	9,7±1,2	0,46±0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
16	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,47±0,09	0,05±0,01	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
17	Анионные поверхностно-активные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	0,32±0,06	<0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
18	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,51±0,13	-	ПНД Ф 14.1.272-2012
		-	0,046±0,018	ПНД Ф 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	ПНД Ф 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 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"