



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«САРАТОВСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»
(ПАО «Саратовский НПЗ»)

410022, г. Саратов, ул. Брянская, дом 1 Тел. (8452)473060, факс: (8452)473138, e-mail: sar-npz-office@snpz.rosneft.ru
ОКПО 05766646, ОГРН 1026402483810, ИНН/КПП 6451114900/997250001

Испытательная лаборатория (санитарная)

410022, г. Саратов, ул. Брянская, д. 1 (литер Р4, Р5, Р1)
Тел. (8452)473207, e-mail: tvdmirteva@snpz.rosneft.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц (Росаккредитация) № РОСС RU.
0001.512325

УТВЕРЖДАЮ
Начальник санитарной лаборатории


«11» июля 2021 г. для
ДОКУМЕНТОВ
1 МП


Протокол испытаний № 1287 дата выдачи 21.07.2021

Заказчик: ПАО «Саратовский НПЗ», ОВСО

Адрес юридический/ фактический: г. Саратов, ул. Брянская, д.1, тел. 47-30-60 доб. 20-88

Объект испытаний: Питьевая вода

Описание пробы: Вода из источника нецентрализованного водоснабжения из природных
родников, находящихся на территории г. Саратова

Проба №: Проба №1 - 2107150091, проба №2 - 2107150092; проба №3 - 2107150093;
проба №4 - 2107150094 ; проба №5 - 2107150095; проба №6 - 2107150096; проба №7 - 2107150097

Характер пробы: точечная НД на отбор проб (план отбора): ГОСТ 31861-2012
ГОСТ 31942-2012, НД на методы выполнения измерений и исследований (см. результативную
часть протокола)

Дата и место отбора пробы: 15.07.2021.

проба №1 - 09⁵⁰ - 09⁵⁵ - Родник на Шелковичной Шуминский (2107150091)

проба №2 - 10⁰⁵ - 10¹⁰ - Родник Богатырский (2107150092)

проба №3 - 10³⁰ - 10³⁵ - Родник Беркутовский (2107150093)

проба №4 - 10⁵⁰ - 10⁵⁵ - Родник Андреевский 1 (2107150094)

проба №5 - 11¹⁵ - 11²⁰ - Родник Андреевский 2 (2107150095)

проба №6 - 11³⁰ - 11³⁵ - Родник на 8 Дачной (2107150096)

проба №7 - 11⁴⁵ - 11⁵⁰ - Родник Серебряный (2107150097)

Условия окружающей среды на месте отбора проб (при необходимости):

Родник Серебряный - Т окр. воздуха + 31°C, Т воды +15,5°C

Родник на 8 Дачной - Т окр. воздуха + 31°C, Т воды +15,0°C

Родник на Шелковичной Шуминский - Т окр. воздуха + 27°C, Т воды +15,0°C

Родник Богатырский - Т окр. воздуха + 27°C, Т воды +14,5°C

Родник Беркутовский - Т окр. воздуха + 29°C, Т воды +15,0°C

Родник Андреевский 1 - Т окр. воздуха + 29°C, Т воды +15,2°C

Родник Андреевский 2 - Т окр. воздуха + 29°C, Т воды +14,9°C

Дата доставки в лабораторию: 15.07.2021. 13:00

Дата (ы) проведения лабораторных испытаний: 15.07.2021 – 16.07.2021

Условия окружающей среды при проведении испытаний: 15.07.2021. Рабочая ком. №1(б/п), Т – 22°C, отн. влажность – 61%, Р – 757 мм.рт.ст. ; рабочая ком. №5 Т – 21°C, отн. влажность – 53%, Р – 755 мм.рт.ст.; рабочая ком. №8 Т – 23°C, отн. влажность – 48%, Р – 754 мм.рт.ст. ; 16.07.2021 рабочая ком.№7 (б/п) Т – 22°C, отн. влажность – 56%, Р – 756 мм.рт.ст.

Наименование показателя	Документ, устанавливающий методику исследования (испытаний)	Ед. изм.	Результат испытания	$\pm \Delta$ (при $P=0,95$)/ $\pm U$ (коэфф. охвата 2)	Примечание/норматив по СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21
Проба № 1 Родник на Шелковичной Шуминский (2107150091)					
Цветность	ГОСТ 31868-2012	градус	2,21	0,66	не более 30
Запах при 20°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	–	не более 2-3
Запах при 60°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	–	не более 2-3
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	–	не более 2-3
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (по формазину) (издание 2019г.)	ЕМФ	<1	–	не более 2,6
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)	мг/дм3	0,69	0,14	не более 5-7
Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 1 мл	0	–	100
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	–	отсутствие
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	–	отсутствие
Нитрат анион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,30	0,06	не более 45
Аммоний ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,287	0,057	не более 0,3
Железо общее	ГОСТ 4011-72	мг/дм3	<0,1	–	не более 500
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014г.)	мг/дм3	265	27	не более 350
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72	мг/дм3	32,7	3,3	не более 350
Жесткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (издание 2016г.)	°Ж	10,30	0,93	не более 7
pH-среды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)	ед. pH	7,46	0,2	не более 6-9
Проба №2 Родник Богатырский (2107150092)					
Цветность	ГОСТ 31868-2012	градус	4,2	1,2	не более 30
Запах при 20°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	–	не более 2-3
Запах при 60°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	–	не более 2-3
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	балл	2	–	не более 2-3

Наименование показателя	Документ, устанавливающий методику исследования (испытаний)	Ед. изм.	Результат испытания	$\pm \Delta$ (при $P=0,95$)/ $\pm U$ (коэфф. охвата 2)	Примечание/норматив по СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (по формазину) (издание 2019г.)	ЕМФ	<1	-	не более 2,6
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)	мг/дм3	1,09	0,22	не более 5-7
Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 1 мл	12	-	100
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	28	-	отсутствие
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	28	-	отсутствие
Нитрат анион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	18,5	2,8	не более 45
Аммоний ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,61	0,12	не более 0,3
Железо общее	ГОСТ 4011-72	мг/дм3	<0,1	-	не более 500
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014г.)	мг/дм3	35,2	3,5	не более 350
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72	мг/дм3	22,8	2,3	не более 350
Жесткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (издание 2016г.)	°Ж	5,94	0,53	не более 7
pH-среды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)	ед. pH	6,08	0,20	не более 6-9

Проба №3 Родник Беркутовский (2107150093)

Цветность	ГОСТ 31868	градус	6,2	1,9	не более 30
Запах при 20°C	ГОСТ Р 57164	балл	1	-	не более 2-3
Запах при 60°C	ГОСТ Р 57164	балл	1	-	не более 2-3
Привкус	ГОСТ Р 57164	балл	1	-	не более 2-3
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (по формазину) (издание 2019г.)	ЕМФ	<1,0	-	не более 2,6
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154	мг/дм3	1,02	0,20	не более 5-7
Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 1 мл	5	-	100
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	7	-	отсутствие
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	7	-	отсутствие
Нитрат анион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	2,17	0,33	не более 45
Аммоний ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,53	0,11	не более 2,6
Железо общее	ГОСТ 4011-72	мг/дм3	<0,1	-	не более 0,3
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014г.)	мг/дм3	56,7	5,7	не более 500
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72	мг/дм3	10,4	1,0	не более 350

Наименование показателя	Документ, устанавливающий методику исследования (испытаний)	Ед. изм.	Результат испытания	$\pm\Delta$ (при $P=0,95$)/ $\pm U$ (коэф. охвата 2)	Примечание/ норматив по СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21
Жесткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (издание 2016г.)	°Ж	2,46	0,22	не более 7
pH-среды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)	ед. pH	6,23	0,20	не более 6-9
Проба № 4 Родник Андреевский 1 (2107150094)					
Цветность	ГОСТ 31868-2012	градус	3,12	0,94	не более 30
Запах при 20°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Запах при 60°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	балл	2	-	не более 2-3
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (по формазину) (издание 2019г.)	ЕМФ	<1	-	не более 2,6
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)	мг/дм ³	0,88	0,18	не более 5-7
Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 1 мл	2	-	100
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	28	-	отсутствие
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	28	-	отсутствие
Нитрат анион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	3,81	0,57	не более 45
Аммоний ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	0,55	0,11	не более 2,6
Железо общее	ГОСТ 4011-72	мг/дм ³	<0,1	-	не более 0,3
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014г.)	мг/дм ³	47,7	4,8	не более 500
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72	мг/дм ³	5,3	0,53	не более 350
Жесткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (издание 2016г.)	°Ж	2,61	0,23	не более 7
pH-среды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)	ед. pH	7,24	0,2	не более 6-9
Проба № 5 Родник Андреевский 2 (2107150095)					
Цветность	ГОСТ 31868-2012	градус	2,99	0,90	не более 30
Запах при 20°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Запах при 60°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (по формазину) (издание 2019г.)	ЕМФ	<1	-	не более 2,6
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)	мг/дм ³	0,70	0,14	не более 5-7
Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 1 мл	1	-	100
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	6	-	отсутствие

Наименование показателя	Документ, устанавливающий методику исследования (испытаний)	Ед. изм.	Результат испытания	$\pm\Delta$ (при $P=0,95$)/ $\pm U$ (коэф. охвата 2)	Примечание/ норматив по СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	6	-	отсутствие
Нитрат анион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	0,390	0,078	не более 45
Аммоний ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	0,58	0,12	не более 2,6
Железо общее	ГОСТ 4011-72	мг/дм ³	<0,1	-	не более 0,3
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014г.)	мг/дм ³	50,4	5,0	не более 500
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72	мг/дм ³	2,38	0,24	не более 350
Жесткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (издание 2016г.)	°Ж	2,81	0,25	не более 7
pH-среды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)	ед. pH	7,02	0,20	не более 6-9
Проба №6 Родник на 8 Дачной (2107150096)					
Цветность	ГОСТ 31868-2012	градус	6,5	1,9	не более 30
Запах при 20°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Запах при 60°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (по формазину) (издание 2019г.)	ЕМФ	<1	-	не более 2,6
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)	мг/дм ³	1,31	0,26	не более 5-7
Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 1 мл	4	-	100
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	6	-	отсутствие
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	6	-	отсутствие
Нитрат анион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	63,2	9,5	не более 45
Аммоний ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	0,430	0,086	не более 0,3
Железо общее	ГОСТ 4011-72	мг/дм ³	<0,1	-	не более 500
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014г.)	мг/дм ³	164	16	не более 350
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72	мг/дм ³	50,8	5,1	не более 350
Жесткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (издание 2016г.)	°Ж	6,73	0,61	не более 7
pH-среды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)	ед. pH	7,28	0,20	не более 6-9
Проба №7 Родник Серебряный (2107150097)					
Цветность	ГОСТ 31868-2012	градус	3,9	1,2	не более 30
Запах при 20°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Запах при 60°C	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3
Привкус	ГОСТ Р 57164-2016	балл	1	-	не более 2-3

Наименование показателя	Документ, устанавливающий методику исследования (испытаний)	Ед. изм.	Результат испытания	$\pm \Delta$ (при $P=0,95$)/ $\pm U$ (коэф. охвата 2)	Примечание/ норматив по СанПиН СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (по формазину) (издание 2019г.)	ЕМФ	<1	–	не более 2,6
Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012г.)	мг/дм ³	0,97	0,19	не более 5-7
Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 1 мл	0	–	100
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	4	–	отсутствие
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	МУК 4.2.1018-01	КОЕ в 100 мл	4	–	отсутствие
Нитрат анион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	1,59	0,32	не более 45
Аммоний ион	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	0,71	0,14	не более 2,6
Железо общее	ГОСТ 4011-72	мг/дм ³	<0,1	–	не более 0,3
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014г.)	мг/дм ³	74,0	7,4	не более 500
Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72	мг/дм ³	4,90	0,49	не более 350
Жесткость	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (издание 2016г.)	°Ж	3,77	0,34	не более 7
pH-среды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)	ед. pH	7,62	0,20	не более 6-9

Дополнительная информация:

1. Средства измерений и испытательное оборудование, применяемые при отборе и/или проведении испытаний:

Наименование оборудования	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке/ протокола аттестации	Срок поверки/ аттестации
Инкубатор микробиологический KB-53	08-52012	416/20	11.02.2022
Инкубатор с естественной конвекцией BD-53	11-06533	441/20	23.01.2022
Баня лабораторная ПЭ-4300	3469	604/21	31.05.2023г.
Хроматограф жидкостный LC-20 «Prominence»	C21345102678LP	24/20/ФХ	29.07.2021г.
Анализатор жидкости лабораторный Анион 4100	877	549714	10.11.2021г.
Спектрофотометр UV 1800	A11634900391CD	535134	30.09.2021г.

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результата:
Результаты контроля обсемененности воздуха в рабочей ком. №7 б/п за 15.07.2021. – роста нет

3. Дополнения, отклонения или исключения из метода (методики):

4. Настоящий протокол характеризует только испытанную пробу (образец)

5. Испытание пробы выполнялись с соблюдением всех условий и сроков, предусмотренных методикой (методиками)

Приложения к протоколу:

1. Акт отбора проб воды от 15.07.2021.

2.

3.

Конец протокола