

**Лаборатория ВОС МУП «Грязовецкая Электротеплосеть»**

Юридический адрес: 162000, Вологодская область, г. Грязовец, ул. Комсомольская, 43, т. 81755-2-11-63

Фактический адрес: Вологодская область, г. Грязовец, ул. Дачная, 1а

Свидетельство № 0029 о состоянии измерений в лаборатории действительно от 05.12.2017г. до 05.12.2020г.

выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Вологодской области»

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ****№ 34 от 26.04.2019 г.****Наименование пробы:** вода подземная артезианская**Адрес и место отбора:** Грязовецкий район, д. Фрол, 50а**Точка отбора:** скважина № 3351**Цель исследования:** рабочая программа производственного контроля**НД на отбор проб:** ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб»

ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»

**Дата и время отбора:** 29.03.2019г.**Дата проведения исследования:** с 10-40 29.03.2019г. по 25.04.2019г.**НД на соответствие которым проводятся испытания:** СанПиН 2.1.4.1074 -01 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

**Результаты испытаний:**

№	Показатели	Норматив контроля	Обнаруженная концентрация	Единицы измерения	НД на метод испытаний
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
1	ОМЧ	не более 50	37	КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
2	ОКБ	отсутствие	не обнаружено	100мл	МУК 4.2.1018-01
3	ТТКБ	отсутствие	не обнаружено	100мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	отсутствие	не обнаружено	БОЕ в 100мл	МУК 4.2.1018-01
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
5	Запах	не более 2	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
6	Привкус	не более 2	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
7	Цветность	не более 20	$13 \pm 3$	градусы Сг-Со	ГОСТ 31868-2012 м.Б
8	Мутность	не более 2,6	$18,7 \pm 2,6$	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
9	рН	не менее 6 не более 9	$7,64 \pm 0,01$	един. рН	Инструкция к иономеру
10	Окисляемость перманганатная	не более 5	$1,06 \pm 0,21$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф14.1:2:4.154-99
11	Жёсткость	не более 7	$6,1 \pm 0,92$	Ж°	ГОСТ 31954-2012
12	Сухой остаток	не более 1000	$387,5 \pm 34,88$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
<b>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b>					
13	Хлориды	не более 350	менее 10	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Сульфаты	не более 500	$6,84 \pm 1,37$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012
15	Фториды	не более 1,5	$0,41 \pm 0,10$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89
16	Нитраты	не более 45	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 м. Д
17	Нитриты	не более 3	$0,012 \pm 0,006$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 м. В
18	Аммиак	не более 1,5	$0,52 \pm 0,10$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 м. А

**Результаты испытаний (продолжение):**

№	Показатели	Норматив контроля	Обнаруженная концентрация	Единицы измерения	НД на метод испытаний
<b>Н Е О Р Г А Н И Ч Е С К И Е                      В Е Щ Е С Т В А</b>					
19	Железо общее	не более 0,3	2,33 ± 0,17	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
20	Алюминий	не более 0,5	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014 м. Б
21	Медь	не более 1,0	0,38 ± 0,11	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72
22	Молибден	не более 0,25	0,034 ± 0,012	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18308-72
23	Мышьяк	не более 0,05	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4152-89
24	Марганец	не более 0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014

**Лаборатория ВОС МУП «Грязовецкая Электротеплосеть»**

Юридический адрес: 162000, Вологодская область, г. Грязовец, ул. Комсомольская, 43, т. 81755-2-11-63

Фактический адрес: Вологодская область, г. Грязовец, ул. Дачная, 1а

Свидетельство № 0029 о состоянии измерений в лаборатории действительно от 05.12.2017г. до 05.12.2020г.

выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Вологодской области»

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ****№ 35 от 26.04.2019 г.****Наименование пробы:** вода подземная артезианская**Адрес и место отбора:** Грязовецкий район, д. Фрол**Точка отбора:** скважина № 3352**Цель исследования:** рабочая программа производственного контроля**НД на отбор проб:** ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб»

ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»

**Дата и время отбора:** 29.03.2019г.**Дата проведения исследования:** с 10-40 29.03.2019г. по 25.04.2019г.**НД на соответствие которым проводятся испытания:** СанПиН 2.1.4.1074 -01 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

**Результаты испытаний:**

№	Показатели	Норматив контроля	Обнаруженная концентрация	Единицы измерения	НД на метод испытаний
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
1	ОМЧ	не более 50	9	КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
2	ОКБ	отсутствие	не обнаружено	100мл	МУК 4.2.1018-01
3	ТТКБ	отсутствие	не обнаружено	100мл	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	отсутствие	не обнаружено	БОЕ в 100мл	МУК 4.2.1018-01
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
5	Запах	не более 2	1	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
6	Привкус	не более 2	1	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
7	Цветность	не более 20	$10 \pm 3$	градусы Сг-Со	ГОСТ 31868-2012 м.Б
8	Мутность	не более 2,6	$20,8 \pm 2,9$	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
9	рН	не менее 6 не более 9	$7,62 \pm 0,01$	един. рН	Инструкция к иономеру
10	Окисляемость перманганатная	не более 5	$1,02 \pm 0,20$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф14.1:2:4.154-99
11	Жёсткость	не более 7	$6,5 \pm 1,0$	Ж°	ГОСТ 31954-2012
12	Сухой остаток	не более 1000	$396,75 \pm 35,71$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
<b>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b>					
13	Хлориды	не более 350	менее 10	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
14	Сульфаты	не более 500	$5,57 \pm 1,11$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012
15	Фториды	не более 1,5	$0,42 \pm 0,10$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89
16	Нитраты	не более 45	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 м. Д
17	Нитриты	не более 3	$0,008 \pm 0,004$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 м. В
18	Аммиак	не более 1,5	$0,53 \pm 0,11$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 м. А

**Результаты испытаний (продолжение):**

№	Показатели	Норматив контроля	Обнаруженная концентрация	Единицы измерения	НД на метод испытаний
<b>Н Е О Р Г А Н И Ч Е С К И Е                      В Е Щ Е С Т В А</b>					
19	Железо общее	не более 0,3	2,49 ± 0,19	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
20	Алюминий	не более 0,5	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014 м. Б
21	Медь	не более 1,0	0,43 ± 0,13	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72
22	Молибден	не более 0,25	0,034 ± 0,012	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18308-72
23	Мышьяк	не более 0,05	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4152-89
24	Марганец	не более 0,1	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014