

**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****№ 26 от 01.04.2019г.****Наименование пробы:** вода подземная артезианская**Адрес и место отбора:** Грязовецкий район, д. Слобода, ул. Новая, 31Б**Точка отбора:** скважина № 3367**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:** 01.04.2019г.**Дата проведения исследования:** с 13-00 01.04.2019г. по 05.04.2019г.**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	4	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	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
7	Цветность	не более 20	$9 \pm 3$	градусы Сг-Со	ГОСТ 31868-2012 м.Б
8	Мутность	не более 2,6	менее 1	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
9	рН	не менее 6 не более 9	$8,46 \pm 0,01$	един. рН	Инструкция к иономеру
10	Окисляемость перманганатная	не более 5	$0,48 \pm 0,10$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф14.1:2:4.154-99
11	Жёсткость	не более 7	$0,7 \pm 0,1$	Ж°	ГОСТ 31954-2012
12	Сухой остаток	не более 1000	$574,5 \pm 51,71$	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	$56,96 \pm 3,03$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012
15	Фториды	не более 1,5	$0,47 \pm 0,11$	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	менее 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 м. В
18	Аммиак	не более 1,5	$0,21 \pm 0,04$	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	менее 0,1	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	0,02 ± 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72
22	Молибден	не более 0,25	менее 0,025	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****№ 22 от 01.04.2019г.****Наименование пробы:** вода подземная артезианская**Адрес и место отбора:** Грязовецкий район, д. Слобода, ул. Новая, 31в**Точка отбора:** скважина № 3554**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:** 01.04.2019г.**Дата проведения исследования:** с 13-00 01.04.2019г. по 05.04.2019г.**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	3	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	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
7	Цветность	не более 20	$5 \pm 2$	градусы Сг-Со	ГОСТ 31868-2012 м.Б
8	Мутность	не более 2,6	менее 1	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
9	рН	не менее 6 не более 9	$8,48 \pm 0,01$	един. рН	Инструкция к иономеру
10	Окисляемость перманганатная	не более 5	$0,59 \pm 0,12$	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф14.1:2:4.154-99
11	Жёсткость	не более 7	$0,75 \pm 0,12$	Ж°	ГОСТ 31954-2012
12	Сухой остаток	не более 1000	$501,25 \pm 45,11$	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	$54,05 \pm 5,95$	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012
15	Фториды	не более 1,5	$0,48 \pm 0,12$	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	менее 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 м. В
18	Аммиак	не более 1,5	$0,21 \pm 0,04$	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	менее 0,1	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	0,02 ± 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72
22	Молибден	не более 0,25	менее 0,025	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