

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**№ 8 от 06.03.2019 г.****Наименование пробы:** вода подземная артезианская**Адрес и место отбора:** Грязовецкий район, д. Скородумка, ул. Центральная, соор. 56- Б**Точка отбора:** скважина № 940**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: 06.02.2019г.**Дата проведения исследования:** с 13-00 06.02.2019г. по 05.03.2019г.**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 |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|
| МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | |
| 1 | ОМЧ | не более 50 | 1 | 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 |
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | |
| 5 | Запах | не более 2 | 0 | баллы | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 6 | Привкус | не более 2 | 0 | баллы | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 7 | Цветность | не более 20 | 5 ± 2 | градусы Сг-Со | ГОСТ 31868-2012 м.Б |
| 8 | Мутность | не более 2,6 | менее 1 | ЕМФ | ГОСТ Р 57164-2016 |
| ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | |
| 9 | рН | не менее 6 не более 9 | - | един. рН | Инструкция к иономеру |
| 10 | Окисляемость перманганатная | не более 5 | 0,44 ± 0,09 | мг/дм ³ | ПНД Ф14.1:2:4.154-99 |
| 11 | Жёсткость | не более 7 | 1,02 ± 0,15 | Ж° | ГОСТ 31954-2012 |
| 12 | Сухой остаток | не более 1000 | 409,5 ± 36,86 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 |
| НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА | | | | | |
| 13 | Хлориды | не более 350 | менее 10 | мг/дм ³ | ГОСТ 4245-72 п.2 |
| 14 | Сульфаты | не более 500 | 15,16 ± 3,03 | мг/дм ³ | ГОСТ 31940-2012 |
| 15 | Фториды | не более 1,5 | 1,34 ± 0,27 | мг/дм ³ | ГОСТ 4386-89 |
| 16 | Нитраты | не более 45 | менее 0,1 | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 м. Д |
| 17 | Нитриты | не более 3 | менее 0,003 | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 м. В |
| 18 | Аммиак | не более 1,5 | 0,17 ± 0,03 | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 м. А |

Результаты испытаний (продолжение):

| № | Показатели | Норматив контроля | Обнаруженная концентрация | Единицы измерения | НД на метод испытаний |
|---|--------------|----------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Н Е О Р Г А Н И Ч Е С К И Е В Е Щ Е С Т В А | | | | | |
| 19 | Железо общее | не более 0,3 | 0,13 ± 0,02 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 20 | Алюминий | не более 0,5 | менее 0,04 | мг/дм ³ | ГОСТ 18165-2014 м. Б |
| 21 | Медь | не более 1,0 | 0,29 ± 0,09 | мг/дм ³ | ГОСТ 4388-72 |
| 22 | Молибден | не более 0,25 | 0,029 ± 0,01 | мг/дм ³ | ГОСТ 18308-72 |
| 23 | Мышьяк | не более 0,05 | менее 0,01 | мг/дм ³ | ГОСТ 4152-89 |

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**№ 9 от 06.03.2019 г.****Наименование пробы:** вода подземная артезианская**Адрес и место отбора:** Грязовецкий район, д. Скородумка, ул. Тупиковая, соор. 62-Б**Точка отбора:** скважина № 2639**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: 06.02.2019г.**Дата проведения исследования:** с 13-00 06.02.2019г. по 05.03.2019г.**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 |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|
| МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | |
| 1 | ОМЧ | не более 50 | 1 | 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 |
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | |
| 5 | Запах | не более 2 | 0 | баллы | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 6 | Привкус | не более 2 | 0 | баллы | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 7 | Цветность | не более 20 | менее 5 | градусы Сг-Со | ГОСТ 31868-2012 м.Б |
| 8 | Мутность | не более 2,6 | менее 1 | ЕМФ | ГОСТ Р 57164-2016 |
| ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | |
| 9 | рН | не менее 6 не более 9 | - | един. рН | Инструкция к иономеру |
| 10 | Окисляемость перманганатная | не более 5 | 0,32 ± 0,06 | мг/дм ³ | ПНД Ф14.1:2:4.154-99 |
| 11 | Жёсткость | не более 7 | 0,61 ± 0,09 | Ж° | ГОСТ 31954-2012 |
| 12 | Сухой остаток | не более 1000 | 444,0 ± 39,96 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 |
| НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА | | | | | |
| 13 | Хлориды | не более 350 | менее 10 | мг/дм ³ | ГОСТ 4245-72 п.2 |
| 14 | Сульфаты | не более 500 | 17,43 ± 3,49 | мг/дм ³ | ГОСТ 31940-2012 |
| 15 | Фториды | не более 1,5 | 1,42 ± 0,28 | мг/дм ³ | ГОСТ 4386-89 |
| 16 | Нитраты | не более 45 | менее 0,1 | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 м. Д |
| 17 | Нитриты | не более 3 | менее 0,003 | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 м. В |
| 18 | Аммиак | не более 1,5 | менее 0,1 | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 м. А |

Результаты испытаний (продолжение):

| № | Показатели | Норматив контроля | Обнаруженная концентрация | Единицы измерения | НД на метод испытаний |
|---|--------------|----------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Н Е О Р Г А Н И Ч Е С К И Е В Е Щ Е С Т В А | | | | | |
| 19 | Железо общее | не более 0,3 | менее 0,1 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 20 | Алюминий | не более 0,5 | менее 0,04 | мг/дм ³ | ГОСТ 18165-2014 м. Б |
| 21 | Медь | не более 1,0 | 0,02 ± 0,01 | мг/дм ³ | ГОСТ 4388-72 |
| 22 | Молибден | не более 0,25 | 0,031 ± 0,011 | мг/дм ³ | ГОСТ 18308-72 |
| 23 | Мышьяк | не более 0,05 | менее 0,01 | мг/дм ³ | ГОСТ 4152-89 |