



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Аттестат аккредитации № RA.RU.710074 от 03.09.2015 Федеральной службы по аккредитации  
Зарегистрирован в Едином реестре 03 июля 2015 г.

Юридический адрес:  
660100, г. Красноярск, Сопочная ул., д. 38,  
Тел. (391) 202-58-01, факс (391) 243-18-47  
E-mail: [fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)  
[www.fbuz24.ru](http://www.fbuz24.ru)  
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475,  
ИНН/КПП 2463070760/246301001

Фактический адрес:  
662610, Красноярский край, г. Минусинск,  
Комарова, ул. д. 1  
Тел. (8-391-32) 5-71-98, (8-391-32) 5-71-96  
E-mail: [minusinsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:minusinsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)  
[www.fbuz24.ru](http://www.fbuz24.ru)  
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475,  
ИНН/КПП 2463070760/246301001

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

руководителя Органа инспекции  
Заместитель главного врача филиала



И.В. Горяева

2018 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

санитарно-эпидемиологической экспертизы по определению  
территориального отдела Управления Роспотребнадзора по  
Красноярскому краю в г. Минусинске № 7950 от 27.09.2018 г.

г. Минусинск

№ - 8022

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза (далее – экспертиза) проведена на основании определения о назначении экспертизы территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Минусинске № 7950 от 27.09.2018 г.

Экспертиза проводилась помощником врача по гигиене детей и подростков отдела санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, гигиенических и других видов оценок филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Минусинске Вохминой Н.В. в соответствии со ст. 42 Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

### Заключение

На основании санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных испытаний по определению территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Минусинске № 7950 от 27.09.2018 г., установлено:

- измеренные уровни освещенности в кабинете информатики в точках помещения №№ 1, 2, 4, 6; в кабинете истории и обществознания, в кабинете начальных классов (3, 4 классы) в кабинете начальных классов (1, 2 классы) в точках помещений №№ 1-6 не соответствуют требованиям СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в образовательных учреждениях» с изменениями;

- измеренный коэффициент пульсации освещенности в кабинете информатики в точках помещения №№ 1-6 не соответствует требованиям СанПиН 2.2.1./2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» с изменениями и дополнениями;

- пробы воды питьевой централизованного водоснабжения, отобранные из крана холодной воды моечной ванны для мытья кухонной посуды на пищеблоке и из крана холодной воды раковины для мытья рук перед обеденным залом МКОУ Детловской СОШ № 12, по исследованному показателю «общие колиформные бактерии» не соответствуют требованиям 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» с изменениями и дополнениями.

Исполнитель



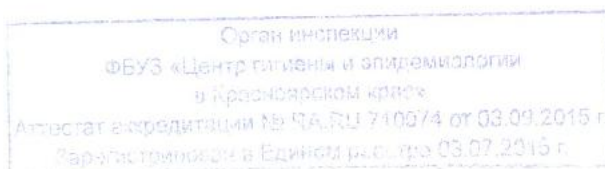
Н.В. Вохмина

Согласовано:

Технический директор



Н.А. Емельянова





2.2.2. На санитарно-эпидемиологическую экспертизу представлен протокол лабораторных (испытаний), измерений от 17.09.2018 г. № 2558-132-Бюджет-вода.

Проба воды питьевой централизованного водоснабжения была отобрана 13.09.2018 г. в 13 часов 10 минут из крана холодной воды раковины для мытья рук перед обеденным залом МКОУ Детловской СОШ № 12, главным специалистом-экспертом территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Минусинске Лазаревой Л.А. в соответствии с ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах». При отборе присутствовала завхоз МКОУ Детловской СОШ № 12 Сажнева Л.И.

По результатам проведенных испытаний установлено:

- общие колиформные бактерии (ОКБ, КОЕ в 100 мл воды) - обнаружены 10 (норматив - отсутствие), что не соответствует требованиям п. 3.1, п. 3.2, п. 3.3. СанПиН 2.1.4.1074-01;
- термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ, КОЕ в 100 мл воды) - не обнаружены (норматив - отсутствие), что соответствует требованиям п. 3.1, п. 3.2, п. 3.3. СанПиН 2.1.4.1074-01;
- общее микробное число (ОМЧ, КОЕ в 1 мл воды) - менее 1 (норматив не более 50), что соответствует требованиям п. 3.1, п. 3.2, п. 3.3. СанПиН 2.1.4.1074-01.

#### Выводы

1. Измеренные уровни освещенности в кабинете информатики в точках помещения №№ 1, 2, 4, 6; в кабинете истории и обществознания, в кабинете начальных классов (3, 4 классы) в кабинете начальных классов (1, 2 классы) в точках помещений №№ 1-6 не соответствуют требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10.

2. Оценка соответствия измеренных уровней освещенности в кабинете информатики в точках помещения №№ 3, 5 в соответствии с п. 7.4. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 не способна продемонстрировать, что значения контролируемых уровней соответствуют или не соответствуют требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10. В соответствии с п. 6.2.2. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006, чтобы определить окончательный результат измерений, необходимо проведение повторных измерений.

3. Измеренный коэффициент пульсации освещенности в кабинете информатики в точках помещения №№ 1-6 не соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

4. Пробы воды питьевой централизованного водоснабжения, отобранные из крана холодной воды моечной ванны для мытья кухонной посуды на пищеблоке и из крана холодной воды раковины для мытья рук перед обеденным залом МКОУ Детловской СОШ № 12, по исследованному показателю «общие колиформные бактерии» не соответствуют требованиям п. 3.1, п. 3.2, п. 3.3. СанПиН 2.1.4.1074-01.



- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 3 составил 6,1 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;

- уровень освещенности в кабинете начальных классов (1,2 класс) в точке помещения № 4 составил  $162 \pm 15$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;

- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 4 составил 6,8 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;

- уровень освещенности в кабинете начальных классов (1,2 класс) в точке помещения № 5 составил  $175 \pm 16$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;

- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 5 составил 6,7 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;

- уровень освещенности в кабинете начальных классов (1,2 класс) в точке помещения № 6 составил  $160 \pm 15$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;

- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 6 составил 6,3 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.

2.2. Экспертиза соответствия результатов лабораторных испытаний питьевой воды

2.2.1. На санитарно-эпидемиологическую экспертизу представлен протокол лабораторных (испытаний), измерений от 17.09.2018 г. № 2557-132-Бюджет-вода.

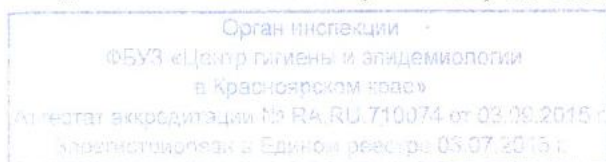
Проба воды питьевой централизованного водоснабжения была отобрана 13.09.2018 г. в 13 часов 10 минут из крана холодной воды моечной ванны для мытья кухонной посуды на пищеблоке МКОУ Детловской СОШ № 12, главным специалистом-экспертом территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Минусинске Лазаревой Л.А. в соответствии с ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах». При отборе присутствовала завхоз МКОУ Детловской СОШ № 12 Сажнева Л.И.

По результатам проведенных испытаний установлено:

- общие колиформные бактерии (ОКБ, КОЕ в 100 мл воды) - обнаружены 9,7 (норматив - отсутствие), что не соответствует требованиям п. 3.1, п. 3.2, п. 3.3. СанПиН 2.1.4.1074-01;

- термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ, КОЕ в 100 мл воды) - не обнаружены (норматив - отсутствие), что соответствует требованиям п. 3.1, п. 3.2, п. 3.3. СанПиН 2.1.4.1074-01;

- общее микробное число (ОМЧ, КОЕ в 1 мл воды) - менее 1 (норматив не более 50), что соответствует требованиям п. 3.1, п. 3.2, п. 3.3. СанПиН 2.1.4.1074-01.









- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 6 составил 34,1 % при нормируемом показателе не более 10 % (отклонение выше нормируемого показателя на 24,1 %), что не соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете истории и обществознания в точке помещения № 1 составил  $164 \pm 15$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 1 составил 8,8 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете истории и обществознания в точке помещения № 2 составил  $158 \pm 15$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 2 составил 8,9 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете истории и обществознания в точке помещения № 3 составил  $167 \pm 15$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 3 составил 9,0 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете истории и обществознания в точке помещения № 4 составил  $159 \pm 15$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 4 составил 9,1 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. (табл. 2) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете истории и обществознания в точке помещения № 5 составил  $160 \pm 15$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 5 составил 8,9 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете истории и обществознания в точке помещения № 6 составил  $151 \pm 14$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 6 составил 9,6 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете начальных классов (3,4 класс) в точке помещения № 1 составил  $131 \pm 12$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 1 составил 6,9 % при нормируемом показателе не более 10, что соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;



- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 1 составил 36,2 % при нормируемом показателе не более 10 % (отклонение выше нормируемого показателя на 26,2 %), что не соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете информатики в точке помещения № 2 составил  $267 \pm 25$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 2 составил 36,1 % при нормируемом показателе не более 10 % (отклонение выше нормируемого показателя на 26,1 %), что не соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете информатики в точке помещения № 3 составил  $285 \pm 26$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк. В соответствии с п. 7.4. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006, оценка соответствия измеренного уровня освещенности не способна продемонстрировать, что значение контролируемого уровня соответствует или не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10. В соответствии с п. 6.2.2. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006, чтобы определить окончательный результат измерений, необходимо проведение повторных измерений;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 3 составил 34,1 % при нормируемом показателе не более 10 % (отклонение выше нормируемого показателя на 24,1 %), что не соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете информатики в точке помещения № 4 составил  $265 \pm 24$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 4 составил 33,3 % при нормируемом показателе не более 10 % (отклонение выше нормируемого показателя на 23,3 %), что не соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете информатики в точке помещения № 5 составил  $282 \pm 26$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк. В соответствии с п. 7.4. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006, оценка соответствия измеренного уровня освещенности не способна продемонстрировать, что значение контролируемого уровня соответствует или не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10. В соответствии с п. 6.2.2. ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006, чтобы определить окончательный результат измерений, необходимо проведение повторных измерений;
- коэффициент пульсации освещенности в точке помещения № 5 составил 33,6 % при нормируемом показателе не более 10 % (отклонение выше нормируемого показателя на 23,6 %), что не соответствует требованиям п. 3.3.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03;
- уровень освещенности в кабинете информатики в точке помещения № 6 составил  $221 \pm 20$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;



В соответствии с определением о назначении экспертизы главным специалистом-экспертом территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Минусинске Лазаревой Л.А. от 27.09.2018 г. № 7950 назначена санитарно-эпидемиологическая экспертиза соответствия (несоответствия) санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам результатов лабораторных испытаний физических факторов (освещенность, коэффициент пульсации освещенности), проб питьевой воды, измеренных и отобранных в муниципальном казенном общеобразовательном учреждении Детловской средней общеобразовательной школе № 12 (далее – МКОУ Детловская СОШ № 12).

## 2. Экспертиза соответствия результатов лабораторных испытаний и измерений

Экспертиза проведена по результатам лабораторных испытаний, представленных в протоколе измерений физических факторов неионизирующей природы № 614-Б от 13.09.2018г., протоколах исследований (испытаний), измерений от 17.09.2018г. № 2557-132-Бюджет-вода, от 17.09.2018г. № 2558-132-Бюджет-вода, выполненных лабораторией Аккредитованного ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в городе Минусинске. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОССТРУ.0001.510847 выдан 20 мая 2016 г.

### 2.1. Экспертиза соответствия результатов измерений физических факторов

Экспертиза соответствия физических факторов гигиеническим нормативам проведена по результатам измерений физических факторов, представленных в протоколе измерений физических факторов неионизирующей природы № 614-Б от 13.09.2018 г., проведенных техником отделения физических факторов ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Минусинске Береговой О.А. 13.09.2018г. с 12-30 час. до 13-10 час. в присутствии главного специалиста-эксперта территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в г. Минусинске Лазаревой Л.А. и завхоза МКОУ Детловской СОШ № 12 Сажневой Л.И.

Измерения освещенности и коэффициента пульсации проводились в соответствии с методиками, изложенными в нормативной документации: ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности», ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности», Руководство по эксплуатации прибора ТКА-ПКМ/08, ГОСТ Р 54500.3-2011/Руководство ИСО/МЭК 98-3:2008 «Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения» следующими средствами измерений: Пульсметр-люксметр «ТКА-ПКМ/08», заводской номер № 081248, свидетельство о поверке № 046006566 до 17.06.2019г.

По результатам измерений установлено:

- уровень освещенности в кабинете информатики в точке помещения № 1 составил  $235 \pm 22$  лк при нормируемом показателе 300 - 500 лк, что не соответствует требованиям п. 7.2.4. СанПиН 2.4.2.2821-10;



Права и обязанности, предусмотренные статьей 25.9 КоАП РФ эксперту разъяснены. Об административной ответственности по статьям 17.7, 17.9 КоАП РФ за дачу заведомо ложного заключения эксперт предупрежден.

Экспертиза проводилась на соответствие требованиям следующих нормативных документов:

1. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в образовательных учреждениях» с изменениями (далее – СанПиН 2.4.2.2821-10).

2. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» с изменениями и дополнениями (далее - СанПиН 2.2.1./2.1.1.1278-03).

3. 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» с изменениями и дополнениями (далее - СанПиН 2.1.4.1074-01).

4. ГОСТ Р 10576-1-2006 «Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» (далее – ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006).

При проведении экспертизы использовались следующие документы и информационные материалы:

1. Протокол измерений физических факторов неионизирующей природы № 614-Б от 13.09.2018 г., протоколы исследований (испытаний), измерений от 17.09.2018г. № 2557-132-Бюджет-вода, от 17.09.2018г. № 2558-132-Бюджет-вода, выполненных лабораторией аккредитованного ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» филиал в городе Минусинске. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОССRU.0001.510847 выдан 20 мая 2016 г.

Перед экспертом заказчиком инспекции поставлены следующие вопросы:

- соответствуют ли измерения уровней искусственной освещенности СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в образовательных учреждениях»;

- соответствуют ли измерения коэффициента пульсации освещенности СанПиН 2.2.1./2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» с изменениями и дополнениями;

- соответствует ли вода питьевая 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».

#### 1. Общие сведения

Экспертиза проведена в соответствии со стандартом Органа инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» СТ ОИ 03-29-01-2015 «Стандарт проведения и гигиенических оценок результатов лабораторных исследований (испытаний) и измерений».