

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:  
675002, Россия, Амурская обл.,  
г. Благовещенск, ул. Первомайская, 30  
Телефон, факс: 8(4162) 525629  
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210  
ИНН/КПП 2801101124/280101001  
Место осуществления деятельности:  
675002, Россия, Амурская обл.,  
г. Благовещенск, ул. Театральная, д.25  
Телефон: 8(4162) 596837

Аттестат аккредитации

№РОСС RU 0001.510236 выдан 08 февраля 2017 г.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных  
лиц 14 августа 2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ**  
**№20843(554 В) от 13.12.2019г.**

Дата и время измерений: 25 ноября 2019 г. с 16 ч. 00 мин. до 18 ч. 00 мин.

Наименование и адрес объекта, где производились измерения: Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение средняя общеобразовательная школа №6 города Тынды», Амурская область, г.Тында, ул.Кирова. д.3

Цель измерений (основание): Производственный контроль, договор № 000002830П от 27.09.2019г.

Измерения проводились в присутствии Заместитель директора по АХД Самусенко О.Л.

| Наименование средства измерения      | Заводской номер | Свидетельство о поверке |               | Поверен до    |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|---------------|
|                                      |                 | Номер                   | Дата          |               |
| Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ(63)» | 63320           | 480624                  | 27.06.2019    | 26.06.2020    |
| Рулетка геодезическая MATRIX         | 30              | 019383                  | 18.11.2019 г. | 17.11.2020 г. |

НД в соответствии с которыми проводились измерения: МУ № 4425-87 «Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений»;  
Р 50.2.038-2004 «Измерения прямые однократные. Оценивание погрешностей и неопределённости измерений»;  
Инструкция по эксплуатации прибора.

НД в соответствии с которой проводилось нормирование: СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;  
СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».

*Настоящий протокол характеризует исключительно объекты, подвергнутые исследованиям, и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия АИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области».*



Источник физических факторов и их характеристики: *Работа естественной вытяжной вентиляции.*

Эскиз помещения (территории, рабочего места) или описание расположения точек измерения: *точки измерений располагаются у вентиляционных отверстий в помещениях.*

| № точек | Место проведения измерений              | Объем помещения (м³) | Площадь сечения вент. отверстия (м²) |         | Скорость движ. воздуха у вент. отверстия (м/с) |         | Расчетная эффективность вентиляции (м³/ч) |                           |         |                           | Кратность воздухообмена (объем/час) |                           |         |                           | Рекомендуемая кратность воздухообмена (объем/час) |         |
|---------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------|------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------|
|         |                                         |                      | Приток                               | Вытяжка | Приток                                         | Вытяжка | Приток                                    | Расшир. неопр. ±U(P=0,95) | Вытяжка | Расшир. неопр. ±U(P=0,95) | Приток                              | Расшир. неопр. ±U(P=0,95) | Вытяжка | Расшир. неопр. ±U(P=0,95) | Приток                                            | Вытяжка |
| 1       | Кабинет №3, русского языка, 1 этаж      | 193,70               | -                                    | 0,09    | -                                              | 1,20    | -                                         | -                         | 388,8   | 59,9                      | -                                   | -                         | 2,01    | 0,4                       | -                                                 | 2       |
| 2       | Кабинет № 9, начальных классов, 2 этаж  | 182,20               | -                                    | 0,03    | -                                              | 2,10    | -                                         | -                         | 226,8   | 25,6                      | -                                   | -                         | 1,24    | 0,2                       | -                                                 | 2       |
| 3       | Кабинет № 11, начальных классов, 2 этаж | 171,40               | -                                    | 0,02    | -                                              | 0,40    | -                                         | -                         | 28,8    | 5,4                       | -                                   | -                         | 0,17    | 0,04                      | -                                                 | 2       |
| 4       | Кабинет № 10, начальных классов, 2 этаж | 169,56               | -                                    | 0,02    | -                                              | 0,42    | -                                         | -                         | 30,2    | 5,5                       | -                                   | -                         | 0,18    | 0,04                      | -                                                 | 2       |
| 5       | Кабинет № 13, начальных классов, 2 этаж | 178,90               | -                                    | 0,03    | -                                              | 0,40    | -                                         | -                         | 43,2    | 8,1                       | -                                   | -                         | 0,24    | 0,1                       | -                                                 | 2       |
| 6       | Кабинет №24, математики, 3 этаж         | 173,90               | -                                    | 0,04    | -                                              | 4,50    | -                                         | -                         | 648,0   | 54,1                      | -                                   | -                         | 3,73    | 0,4                       | -                                                 | 2       |
| 7       | Кабинет №21, истории, 3 этаж            | 173,90               | -                                    | 0,08    | -                                              | 1,30    | -                                         | -                         | 374,4   | 54,9                      | -                                   | -                         | 2,15    | 0,4                       | -                                                 | 2       |
| 8       | Кабинет №28, химии, 3 этаж              | 236,16               | -                                    | 0,08    | -                                              | 1,80    | -                                         | -                         | 518,4   | 63,2                      | -                                   | -                         | 2,20    | 0,3                       | -                                                 | 2       |
| 9       | Кабинет №19, английского языка, 3 этаж  | 176,40               | -                                    | 0,04    | -                                              | 2,50    | -                                         | -                         | 360,0   | 37,4                      | -                                   | -                         | 2,04    | 0,2                       | -                                                 | 2       |

Дополнительные сведения:

1) Расчет эффективности вентиляции проводился по формуле:  $Q = V \cdot b \cdot 3600$ , где  $Q$  - объем воздуха в м³;

$V$  - скорость движения воздуха в вентиляционном отверстии в м/с;

$b$  - площадь сечения вентиляционного отверстия в м².

2) Расчет кратности воздухообмена проводился по формуле:  $P = Q/K$ , где  $K$  - кубатура помещения в м³.

Температура воздуха в помещении от +20,2°C до +22,6°C.

По данным метеослужбы:

Температура наружного воздуха -31,1°C;

атмосферное давление 714,4 мм.рт.ст. ;

облачность 70 – 80 %.

Вывод по результатам измерений (не заменяет экспертного заключения):

Измерения проводил

Зав.ЛФФ



Врач по СГЛИ Еременко О.Б.

Курганов В.К.

Окончание протокола

**АКТ**  
**выполненных работ по прочистке**  
**вентиляционной системы**  
**муниципального общеобразовательного**  
**бюджетного учреждения**  
**«Средняя общеобразовательная школа № 6»**  
**г.Тынды Амурской области**

г. Тында

05.08.2019г

Мы, нижеподписавшиеся, представитель исполнителя ООО «Эдиссия» главный инженер Арутюнов Варлам Суменович и представитель заказчика МОБУ «СОШ № 6» г.Тынды Амурской области и.о. Директора Самусенко Ольга Леонидовна, составили настоящий акт о том, что Исполнителем произведены следующие работы:

1. Прочистка каналов вентиляционной системы произведена на 80% , в каналах проходят кабеля что затрудняет полную прочистку. ( фото прилагается)
2. Устранены возникшие неполадки в работе системы вентиляции.
- 3.Приточная система не подлежит восстановлению необходима полная реконструкция. Приток воздуха осуществлять через входные двери и окна в коридорах

Закключение: вентиляционная система пригодна для эксплуатации и соответствует ТУ.

Главный инженер ООО « Эдиссия »

Арутюнов В.С.

и.о. Директор МОБУ «СОШ № 6»

Самусенко О.Л.





