

# ПАСПОРТ

Вентиляционной системы № В-1



КОПИЯ ВЕРНА  
*Черных*  
*Черных* расшифровка

## Паспорт вентиляционной установки

Объект МБОУ Табарсукская СОШ, Иркутская область, Аларский район,  
с. Табарсук, ул. Чумакова, 16

Зона (Цех) Кухня

Отделение Кухня

### А. Общие сведения

1. Назначение вентустановки Вытяжная общеобменная

2. Режим работы вентустановки Периодически

3. Наименование обслуживаемого помещения Кухня

4. Место нахождения оборудования системы Кухня

### Б. Основные технические характеристики оборудования системы

#### 1. Вентилятор

| Данные     | Тип     | № | Диаметр<br>колеса,<br>мм | Расход,<br>м³/ч | Полное<br>давление,<br>Па | Диаметр<br>шкива,<br>мм | Частота<br>вращения,<br>об/мин |
|------------|---------|---|--------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| По проекту | ВКК 250 | - | -                        | 1150            | 690                       | -                       | 2650                           |
| По факту   | ВКК 250 | - | -                        | 1061            | 690                       | -                       | 2650                           |

Примечание \_\_\_\_\_

#### 2. Электродвигатель

| Данные     | Тип     | Мощность,<br>кВт | Частота<br>вращения, об/мин | Д шкива,<br>мм. | Вид передачи  |
|------------|---------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| По проекту | ВКК 250 | 0,20             | 2650                        | -               | На одном валу |
| По факту   | ВКК 250 | 0,20             | 2650                        | -               | На одном валу |

Примечание \_\_\_\_\_

#### 3. Воздухонагреватели, воздухоохладители, в том числе зональные

| Данные     | Тип<br>или<br>модель | Кол-во,<br>шт. | Схема установки                       |                            | Сопротивление<br>по воздуху<br>кг/м² | Вид и<br>параметры<br>теплоносителя | Опробование<br>теплообменни<br>ков на рабочее<br>давление<br>(выполнено,<br>не выполнено)<br>* |
|------------|----------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                      |                | Обязки по<br>теплохладо -<br>носителю | Расположение<br>по воздуху |                                      |                                     |                                                                                                |
| По проекту |                      |                |                                       |                            |                                      |                                     |                                                                                                |
| По факту   |                      |                |                                       |                            |                                      |                                     |                                                                                                |

\* Выполняется монтажной организацией с участием заказчика (наладочной организации).



#### 4. Пылегазоулавливающее устройство

| Данные        | Наименование | № | Кол-во,<br>шт. | Расход воздуха,<br>м <sup>3</sup> /час |  | %<br>подсоса<br>(выбив) | Сопротивление,<br>Па |
|---------------|--------------|---|----------------|----------------------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| По<br>проекту |              |   |                |                                        |  |                         |                      |
| По факту      |              |   |                |                                        |  |                         |                      |

### Примечание

## 5. Увлажнитель воздуха

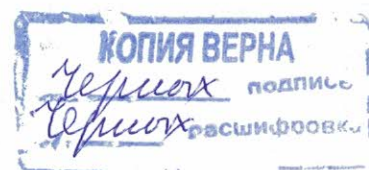
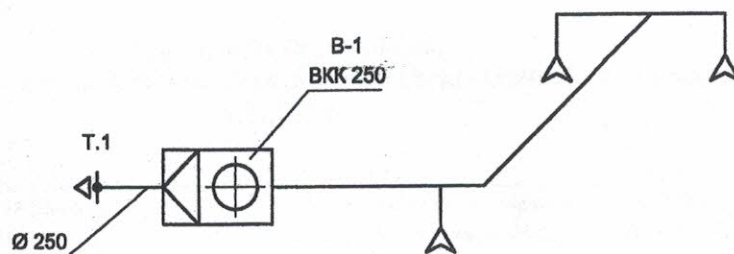
| Данные        | Насос |                                      |                                      |                                         | Электродвигатель |                  |                                         | Характеристи<br>ка<br>увлажнителя |
|---------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
|               | тип   | Расход<br>воды,<br>м <sup>3</sup> /ч | Давление перед<br>форсунками,<br>кПа | Частота<br>вращения,<br>с <sup>-1</sup> | тип              | мощность,<br>кВт | Частота<br>вращения,<br>с <sup>-1</sup> |                                   |
| По<br>проекту |       |                                      |                                      |                                         |                  |                  |                                         |                                   |
| По факту      |       |                                      |                                      |                                         |                  |                  |                                         |                                   |

### Примечание

### 6. Расходы воздуха по помещениям (по сети)

[illegible]

# СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ № В-1



|                  |                |  |                  |              |  |
|------------------|----------------|--|------------------|--------------|--|
| Паспорт составил | Канасевич Ю.А. |  | Паспорт проверил | Иванова Е.А. |  |
|------------------|----------------|--|------------------|--------------|--|



Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»

(ООО «НАЛ»)

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18

тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС ВР.0001.22.000

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ



Е.А. Иванова

« 19 » 04

2022 г.

**Протокол № Вент/174-2022**

испытаний (измерений) эффективности работы промышленной вентиляции  
от 19.04.2022

|                                                                                                                      |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Наименование и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:                                                    | МКУ «Комитет по образованию» 669451, Иркутская область, Аларский район, п. Кутулик, ул. Советская, д. 47<br>ИНН 8501000380 |
| 2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб): | МБОУ Табарсукская СОШ, 669459, Иркутская область, Аларский район, с. Табарсук, ул. Чумакова, 16                            |
| 3 Основание:                                                                                                         | Договор № Н-65/2022 от 24.02.2022, приложение №1                                                                           |
| 4 Объект контроля:                                                                                                   | Системы вентиляции производственных помещений                                                                              |
| 5 Место проведения измерений:                                                                                        | Производственные помещения                                                                                                 |
| 6 Дата и время проведения измерений:                                                                                 | 07.04.2022 14:25 ч.                                                                                                        |
| 7 Номер акта измерений:                                                                                              | 106-2022                                                                                                                   |
| 8 Характеристика и обозначение анализируемых проб:                                                                   | Воздушный поток                                                                                                            |

Таблица № 1- НД на методы испытаний (измерений):

| Шифр документа | Наименование                                                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 12.3.018  | ССБТ. Системы вентиляционные. Методы аэродинамических испытаний                                             |
| МР 4.3.0212-20 | Методические рекомендации. Контроль систем вентиляции                                                       |
| ГОСТ 17.2.4.06 | Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения |

Таблица № 2 - Сведения об оборудовании

| Наименование                                       | Заводской № | Поверен до/<br>Аттестован до |
|----------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Комплект измерительный Testo-440                   | № 83194409  | 30.11.2022                   |
| Термометр контактный цифровой ТК – 5.09            | № 1679044   | 17.10.2022                   |
| Зонд ЗПГУ 1000 (температура)                       | № 1607309   |                              |
| Рулетка измерительная металлическая ВМІ twoCOMP 5m | № 5T-1247   | 12.08.2022                   |





| 791<br>Код<br>замера | Точка замера | Определяемая характеристика (показатель) |                                                         |                                          |                         |                                                 |                                                          |
|----------------------|--------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                      |              | Линейные<br>размеры<br>газохода          | Площадь<br>измерительного<br>сечения,<br>м <sup>2</sup> | Скорость<br>воздушных<br>потоков,<br>м/с | Темпе-<br>ратура,<br>°С | Производи-<br>тельность,<br>м <sup>3</sup> /час | Крат-<br>ность<br>воздухо<br>обмена<br>час <sup>-1</sup> |
|                      |              | Длина<br>окружности/<br>размеры, м       |                                                         |                                          |                         |                                                 |                                                          |
| 728                  | В-1 Кухня    | 0,7850                                   | 0,0491                                                  | 6,0                                      | 21,3                    | 1061                                            | -                                                        |

Ответственный за составление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Ю.А. Канасевич

Окончание протокола



# ПАСПОРТ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В-1

Объект МБОУ Табарсукская средняя общеобразовательная школа  
 Зона (цех) Помещение кухни

## А. Общие данные

1. Назначение системы Вытяжная вентиляция. Система В-1
2. Местонахождение оборудования системы Иркутская область, Аларский район, с. Табарсук, ул. Чумакова, д. 16.

## Б. Основные технические характеристики оборудования системы

### 1. Вентилятор

| Данные     | Тип     | № | Диаметр колеса $D_{ном}$ , мм | Подача, м <sup>3</sup> /ч | Полное давление, Па | Диаметр шкива, мм | Частота вращения, с <sup>-1</sup> |
|------------|---------|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------|
| По проекту | VKK 250 |   |                               | 1150                      | 690                 |                   | 2650                              |
| Фактически | VKK 250 |   |                               | 1140                      | 690                 |                   | 2650                              |

Примечания \_\_\_\_\_

### 2. Электродвигатель

| Данные     | Тип | Мощность, кВт | Частота вращения, с <sup>-1</sup> | Диаметр шкива, мм | Вид передачи |
|------------|-----|---------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|
| По проекту |     | 200           | 2650                              | 9                 | прямая       |
| Фактически |     | 200           | 2650                              | 9                 | прямая       |

Примечания \_\_\_\_\_

### 3. Воздухонагреватели, воздухоохладители, в том числе зональные

| Данные     | Тип или модель | Число | Схема                        |                         | Вид и параметры теплохладоносителя | Опробование* теплообменников на рабочее давление (выполнено, не выполнено) |
|------------|----------------|-------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|            |                |       | обязки по теплохладоносителю | расположения по воздуху |                                    |                                                                            |
| По проекту | -              | -     | -                            | -                       | -                                  | -                                                                          |
| Фактически | -              | -     | -                            | -                       | -                                  | -                                                                          |

\*Выполняется монтажной организацией с участием заказчика (наладочной организации)

Примечания \_\_\_\_\_

### 4. Пылегазоулавливающие устройства

| Данные     | Наименование | № | Число | Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч | % подсоса (выбив) | Сопротивление, Па |
|------------|--------------|---|-------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| По проекту | -            | - | -     | -                                 | -                 | -                 |
| Фактически | -            | - | -     | -                                 | -                 | -                 |

Примечания \_\_\_\_\_





## 5. Увлажнитель воздуха

| Данные     | Насос |              |                                |                                   | Электродвигатель |               |                                   | Характеристика увлажнителя |
|------------|-------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------|
|            | тип   | подача, мг/ч | давление перед форсунками, кПа | частота вращения, с <sup>-1</sup> | тип              | мощность, кВт | частота вращения, с <sup>-1</sup> |                            |
| По проекту | -     | -            | -                              | -                                 | -                | -             | -                                 | -                          |
| Фактически | -     | -            | -                              | -                                 | -                | -             | -                                 | -                          |

Примечания \_\_\_\_\_

## В. Расходы воздуха по помещениям (по сети)

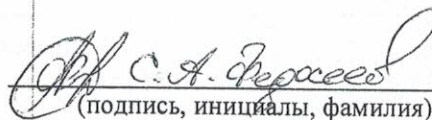
После проведения пусконаладочных работ

| Номер мерного сечения | Наименование помещений | Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч |            | Невязка, %<br>(отклонения показателей) |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|----------------------------------------|
|                       |                        | фактически                        | по проекту |                                        |
| <i>D160</i>           | <i>моечная</i>         | <i>380</i>                        | <i>450</i> | <i>9,2</i>                             |
| <i>D200</i>           | <i>кухня</i>           | <i>780</i>                        | <i>850</i> | <i>8,2</i>                             |

Схема системы вентиляции (кондиционирования воздуха)

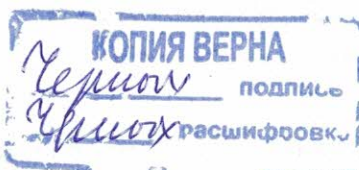
Примечание. Скорость потока воздуха в канале 4,6 м/с

Представитель заказчика (пусконаладочной организации)

  
(подпись, инициалы, фамилия)

Представитель обслуживающей организации

\_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)





АКТ № 1  
Ввода оборудования в эксплуатацию

г. Иркутск

"14" марта 2022 г.

Комиссия в составе:

Представитель заказчика:

Директор МБОУ Табарсукская СОШ Черных Любовь Владимировна

---

Представитель подрядчика:

Гл. инженер ООО «СМС» Федосеев Сергей Александрович

Мастер участка ООО «СМС» Костылев Максим Владимирович

Произвела осмотр предъявленные к сдаче в эксплуатацию смонтированную ООО «СМС» вентиляционную систему В-1 по адресу: Иркутская область, Аларский район, с. Табарсук, ул. Чумакова 16.

Осмотром вентиляционных систем и проверкой установленного оборудования в действии установлено, что вентиляционные системы выполнены согласно норм СНиП.

Подрядчиком предъявлена следующая документация:

- акт индивидуального испытания оборудования;
- паспорт вентиляционной системы.

На основании осмотра, проверки в действии и предъявленной документации системы вытяжной вентиляции здания считать принятыми и допущенными к эксплуатационной наладке.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Председатель комиссии: Директор МБОУ Табарсукская СОШ Черных Л. В.

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_
2. Федосеев С. А.
3. Костылев М. В.
4. \_\_\_\_\_



# АКТ

## Аэродинамического испытания

Горячий цех МБОУ Табарсукская средняя общеобразовательная школа

13 марта 2022 года ООО «СМС» провело обследование технического состояния и выполнило инструментальные замеры системы вентиляции в горячем цехе на первом этаже МБОУ Табарсукская СОШ.

В горячем цехе кухни и над мойками и печью предусмотрена вытяжная система вентиляции.

Техническое состояние вентиляционного оборудования удовлетворительное.

Аэродинамические испытания произведены в соответствии с ГОСТом 12.3.018-79 «Системы вентиляционные. Методы аэродинамических испытаний» поверенные прибором TESTO – 445».

Расходы воздуха по модулированному оборудованию:

| № п/п | Наименование помещения | Количество | Количество воздуха м3/час |            |
|-------|------------------------|------------|---------------------------|------------|
|       |                        |            | Рекомендуемое             | Фактически |
| 1     | Плита электрическая    | 2          | 750                       | 740        |
| 3     | Мойка                  | 2          | 450                       | 410        |

Кратности воздухообмена приведены в таблице

| № п/п | Наименование помещения | Кратность по притоку |      | Кратность по вытяжке |      |
|-------|------------------------|----------------------|------|----------------------|------|
|       |                        | проект               | факт | проект               | факт |
| 1     | Горячий цех            | 9                    | 8,6  | 10                   | 9,7  |
| 2     | Мойка                  | 4                    | 3,9  | 6                    | 5,8  |

Система вентиляции горячего цеха кухни МБОУ Табарсукская СОШ соответствует требованиям СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» и справочному пособию к СНиП «Проектирование предприятий общественного питания».

В ходе профилактического обслуживания были проведены следующие мероприятия:

- Проверка исправности вентиляторов вытяжной системы вентиляции;
- Проверка исправности работы щита управления систем вентиляции.

После проведенных мероприятий системы вентиляции в помещении горячего цеха кухни и мойки МБОУ Табарсукская СОШ являются исправными и готовыми к эксплуатации.

Инженер ОВиК ООО «СМС» \_\_\_\_\_



С. А. Федосеев

