

## **Направление 2 «Энергосбережение»**

2.2. Провести изучение расходования тепла в государственном учреждении образования «Средняя школа №16 имени А.Сухомбаева г.Гродно»

Цель: изучить источники тепла и места его потерь в школе.

Сроки исследования: сентябрь 2023 г. - апрель 2024 г.

Ответственный педагогический работник: Бринкевич М.А., учитель биологии.

Количество участников: 14

Участники – инициативная группа учащихся 10 класса:

1. Сафронова Елизавета
2. Жук Анна
3. Малаканов Егор
4. Токть Полина
5. Марушкин Виталий
6. Власенко Евгений
7. Макаревич Максим
8. Гой Илья
9. Кургун Арсений
10. Ольховик Егор
11. Гончаров Артём
12. Скворцова Анастасия
13. Грицук Марк
14. Михальчик Надежда

Этапы выполнения:

Беседа с учащимися по теме «Аудит использования тепла в школе».

Сбор первичной информации и анализ потребления тепла в школе.

Определение мест потери тепла в школе.

Составление таблицы потребления тепловой энергии в школе за период с сентября 2023 г. по апрель 2024 г.

Составление графика потребления тепла.

Указание мест потери тепла на схематическом плане школы.

## Таблица потребления тепловой энергии в школе

за период мая 2023 г. – март 2024 г.

№п/п	Период	Расход Гкал
1.	Сентябрь 2023	1,89
2.	Октябрь 2023	17,50
3.	Ноябрь 2023	60,8
4.	Декабрь 2023	74,66
5.	Январь 2024	89,0
6.	Февраль 2024	55,0
7.	Март 2024	55,22
8.	Апрель 2024	23,77
	Итого:	377,84



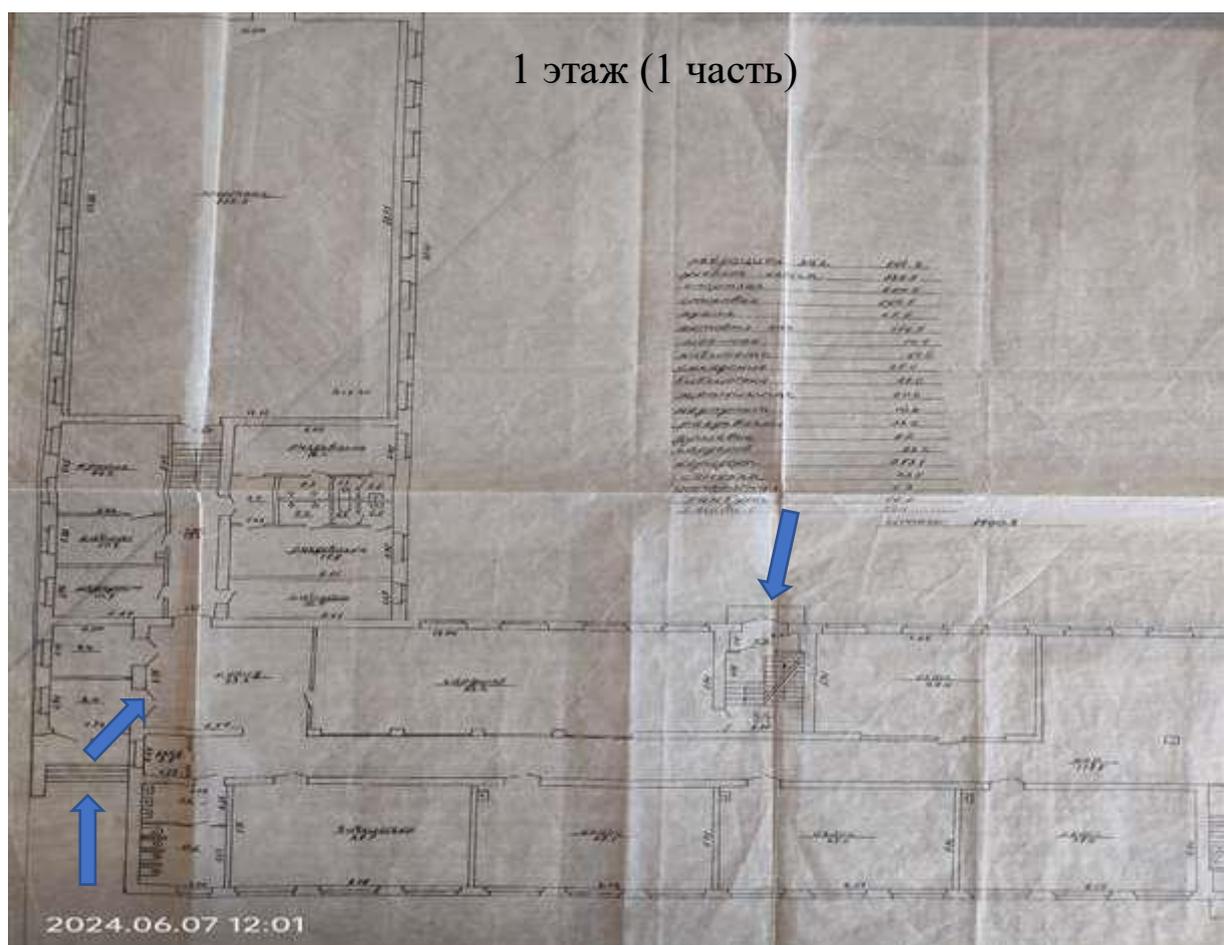
Выполнение задания:

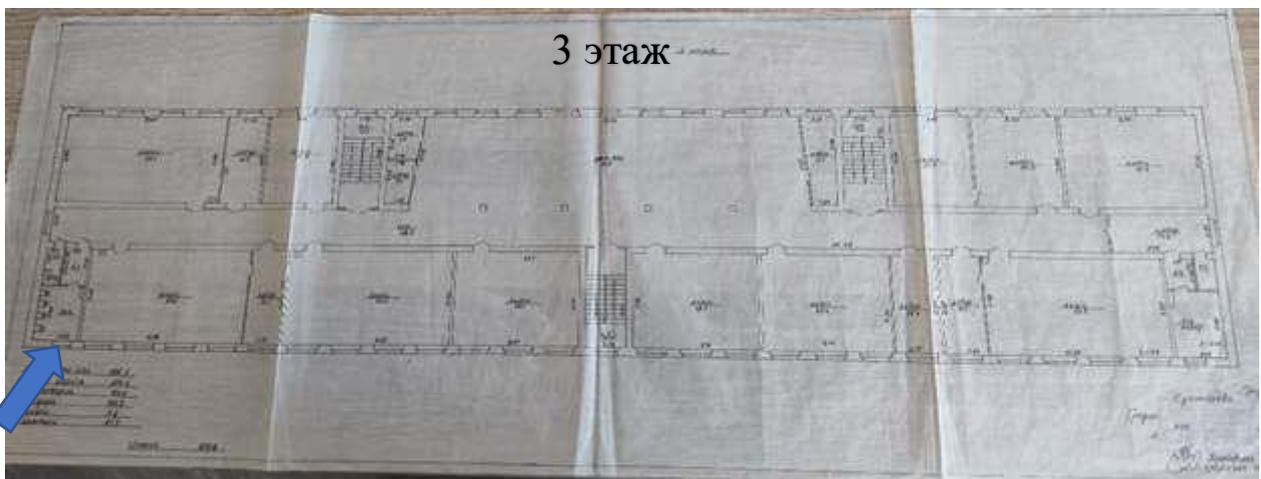
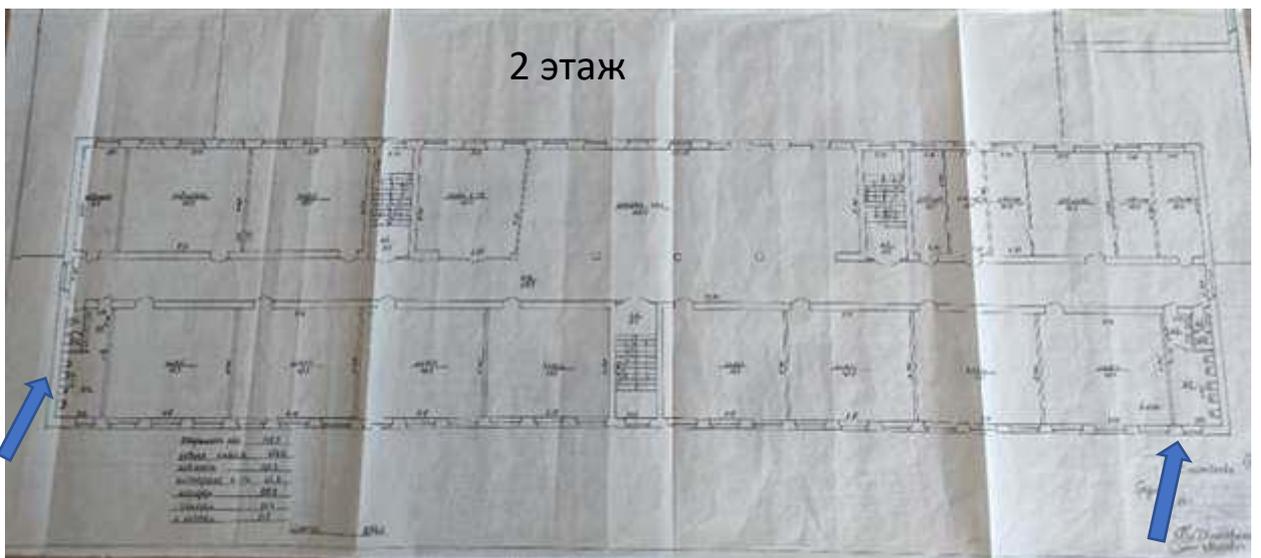
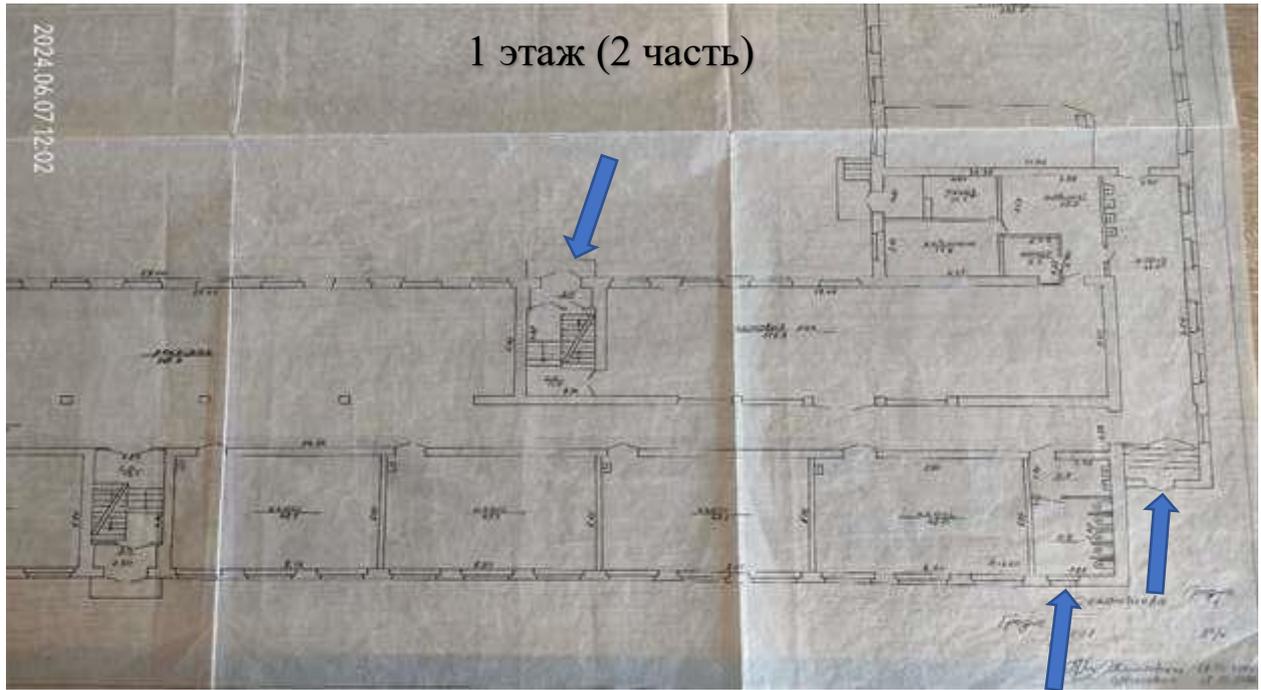
Проведено изучение потребления тепловой энергии за отопительный период 2023/2024 учебного года. На схематическом плане здания школы,

размещенном в общедоступном месте, указаны основные места потерь тепла. На сайте учреждения образования и на стенде «Зеленая школа» размещена информация о расходовании тепловой энергии в школе. Составлен график потребления тепловой энергии за первое полугодие 2024 года. Составлен отчет.

Вывод. Наибольший расход тепла приходится на январь. Значительный расход тепловой энергии в связи с низкими температурами в апреле и продолжительным отопительным сезоном. Потребление тепловой энергии в школе идет на обогрев классов, коридоров, кабинетов сотрудников. Потеря тепла идет через входные двери, двери запасных выходов, окна коридоров, окна кабинетов, окна туалетов. Проанализировав места наибольших потерь тепла, установлено, что больше всего тепло уходит:

- 1 этаж: входная дверь, окна в туалетах
- 2 этаж: окна в туалетах
- 3 этаж: окна в туалетах





➡ - места потерь тепла



