

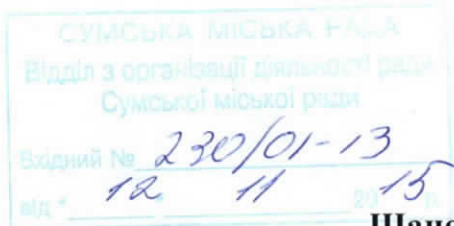


Відділ культури та туризму Сумської міської ради
Комунальний заклад Сумської міської ради - Сумська дитяча музична школа №4

40000, м. Суми, вул. Вільний лужок, 7. тел.: (0542) 22-22-67, 22-15-81, 22-45-45.

№ _____
на № _____

від 10.11.2015 р. № 135 / 01-20



**Голові комісії з питань планування
соціально-економічного розвитку,
бюджету, фінансів, обліку та цін
Теліженку О.М.**

Шановний Олександр Михайловичу!

Дирекція КЗ СМР – Сумської дитячої музичної школи №4 після чисельних звернень батьківського комітету та батьків учнів, які навчаються в нашому закладі вирішила звернутися до Вас з проханням розглянути нашу проблему та допомогти у вирішенні питання пов'язаного з утепленням фасаду нашої будівлі. З приходом холодів в осінньо-зимовий період в навчальних класах, особливо в кутових зберігається вкрай низька температура, а це не може не турбувати нас, тому що діти переохолоджуються в стінах школи і як результат цього хвороби та пропуски занять, що дуже занепокоює батьків. В кутових класах в великі морози температура повітря знижується до 12°C (і нижче) при тому, що теплопостачання в нашому закладі задовільне.

В цьому році дирекцією нашої школи, керуючись листом відділу культури та туризму Сумської міської ради за № 207 від 21.05.2015 року з метою своєчасної підготовки проекту бюджету на 2016 рік та надання попередніх розрахунків по КЗ СМР - Сумській ДМШ №4, ми повідомили, що у зв'язку з нашою проблемою та напруженою економічною ситуацією в країні, враховуючи необхідність заощаджувати та зберігати тепло- та енергоресурси нами було запропоновано здійснити ремонт та утеплення фасаду будівлі нашого закладу, що допоможе зберегти здоров'я наших учнів та в подальшому заощадить кошти держави. Вартість утеплення фасаду будівлі становить 398 304,00 грн. (кошторис додається).

Також нами було зроблено тепловізорне обстеження та з'ясовано, що школа дійсно потребує утеплення фасаду (обстеження з висновками надаються). Але треба урахувати ще й те, що обстеження було зроблене в теплий період часу.

Від себе хочеться додати, що наша школа розташована в самому центрі міста біля таких споруд як бібліотека ім.Н.Крупської, банку "Аваль", фонтану "Садко" та інших споруд. Утеплити школу ми також позбавимося неохайного, потрісканого та обмальованого (сучасною молоддю) фасаду та можемо стати справжньою прикрасою нашого чудового міста.

Сподіваємося на Вашу підтримку та вирішення цього вкрай важливого питання.

Директор школи



Л.О.Овчиннікова

Директору Комунального закладу
Сумської міської ради –
Сумської дитячої музичної школи №4
Овчинніковій Л.О.

Шановна Любове Олександрівно!

У попередній розмові з Вами ми, батьківський комітет та батьки учнів, які навчаються у Вашому закладі з'ясували, що Ви досить ґрунтовно займаєтесь питанням стосовно утеплення фасаду нашої школи. Вами були зроблені розрахунки капітального ремонту (кошторис) утеплення фасаду та запропоновано відділу культури внести до проекту в бюджет на 2016 рік проведення капітального ремонту школи, з метою заощадження та збереження тепло- та енергоресурсів. Це дійсно дуже важлива річ, тому що насамперед вона стосується здоров'я наших дітей та умов їх навчання. В осінньо-зимовий період наші діти переохолоджуються в стінах школи і як результат цього хвороби та пропуски занять. Щоб допомогти Вам, ми силами батьківського комітету зробили тепловізорне обстеження та з'ясували, що школа дійсно потребує утеплення фасаду (обстеження з висновками додається).

На момент складання письма 02.11.2015 р. температура в кутових класах 13°C-15°C.

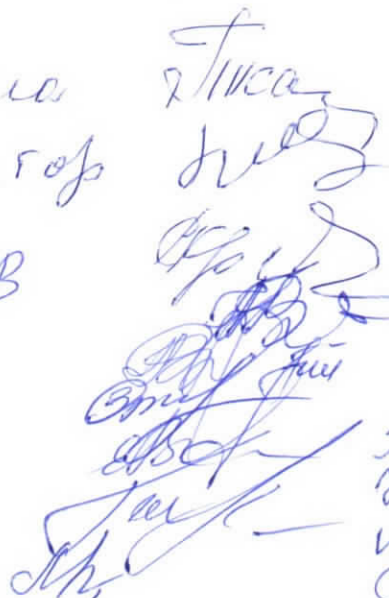
Голова батьківського комітету



Л.Ф.Соколенко

Батьки учнів ДМШ №4:

Ілкаменко Аніта
Лазарев Віктор
Кравчук С.А.
Величко І.В.
Давиденко В.І.
Земля С.М.
Мерверт О.В.
ГАННИНА В.А.
Гур Л.П.
Гавриленко С.В.
Смагун М.А.



Окштинський Павло
Сидельников
Шалин В.А.
Гервиз А.Б.
Чирин О.Ю.
Кравцова В.А.
Новачова О.М.
Моноренко О.В.
Дорошенко С.М.
Аверсєдова Л.М.

Батьки учнів ДМШ №4:

| | |
|------------------|--|
| Коласнікова Н.В. | |
| Дорошова В.А. | |
| Теларієнова Н.П. | |
| Соруча І.М. | |
| Харченко С.Ф. | |
| Кельмиш М.Т. | |
| Товбенко В.В. | |
| Хурсенко П.А. | |
| Світлична І.І. | |
| Стрикова Е.Т. | |
| Паченко Т.В. | |
| Ковалев М.І. | |
| Бондаренко І.А. | |
| Каторна М.М. | |
| Дворниченко Л.Л. | |
| Зимоненко Р.В. | |
| Руденко Л. | |
| Овсіннікова Т.М. | |
| Скрипник А.А. | |
| Рашенко Є.А. | |
| Ушченко К.А. | |
| Тавризева Л.І. | |
| Сенко В.К. | |
| Танушка Д.В. | |
| Шевцов А.В. | |
| Кучишов Р.Т. | |
| Даринко О.Т. | |
| Гребенко І.А. | |
| Зоренко М.Г. | |
| Львико С.А. | |
| Малодідова В.О. | |
| Савицька М.О. | |
| Свиридова Н.Т. | |
| Воропа | |
| Гришко Є.В. | |
| Ушченко О.І. | |
| Матвійчук І.П. | |
| Тавриченко С.В. | |
| Гріков В.Є. | |
| Семченко І.М. | |
| Григор'єв С.В. | |
| Вінтаменко Т.В. | |
| Чирин М. | |
| Супрунов Т.В. | |
| Носкова М.О. | |
| Кочевий А.І. | |
| Гордійчук В.Є. | |

Директору музичної школи №4 м. Суми
Овчинниковій Любові Олександрівні
Фізичної особи підприємця
Нікітіна Дмитра Віталійовича

Звіт-висновок за результатами тепловізійного обстеження будівлі

Шановна, Любов Олександрівна, 17 жовтня 20015 року було проведено незалежне тепловізійне обстеження будівлі музичної школи № 4 за адресою м. Суми, вул. Вільний Лужок, буд. 7.

Температура зовнішнього середовища складала - 4°C, відносна вологість 56%

Температура в навчальних класах, зокрема клас сольфеджіо, кабінет № 9 та кабінет завідуючої господарством +16°C – +17,5 °C.(ст. 1- 7, ст. 32-40 звіту)

Температура радіаторів опалення + 37 - +44,4°C.(ст. 35, ст. 41 звіту)

Згідно з діючими Державними стандартами ДСанПіН 5.5.2.008-01 температура в класах повинна складати 17 - 20 °C, відносна вологість повітря 40 - 60%, температура опалювального приладу в робочій час + 40°C. Як бачимо з термограм, умови відповідають ДСанПіН 5.5.2.008-01, але:

Згідно з Державними будівельними нормами ДБН В.2.6-31:2006 (теплова ізоляція будівель) завдяки тепловізійному обстеженню (висновок про тепловізійне обстеження будівлі №17.10/15) виявлені проблемні місця, а саме:

- Огороджуючі конструкції (стіни) не відповідають вимогам С10 ДБН В.2.6-31:2006 таблиця 3.

Таблиця 3 - Допустима за санітарно-гігієнічними вимогами різниця між температурою внутрішнього повітря і приведеною температурою внутрішньої поверхні огорожувальної конструкції $\Delta t_{\text{сн}}$ °C

| Призначення будинку | Вид огорожувальної конструкції | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| | Стіни (зовнішні, внутрішні) | Покриття та переkritтя горіщ | Переkritтя над проїздами та підвалами |
| Житлові будинки, дитячі установи, школи, інтернати | 4,0 | 3,0 | 2,0 |
| Громадські будинки, крім зазначених вище, адміністративні та побутові, за винятком приміщень з вологим або мокрим режимом експлуатації | 5,0 | 4,0 | |

- Промерзання віконних відкосів
- Витрати тепла через віконні склопакети та підвіконня
- Відсутня теплоізоляція цоколя

Виходячи з вищевказаного дістаємось висновку, будівля музичної школи не відповідає вимогам Державних будівельних нормативів і потребує комплексних заходів з термомодернізації - утеплення фасадів, утеплення горща та підвалу, заміну склопакетів на енергозберігаючі, встановлення систем рекуперації повітря за для зниження енерговитрат і покращення мікроклімату в класах та кабінетах.

Фізична особа - підприємець

Нікітін Дмитро Віталійович

411100, Сумська область,

м.Шостка

Вул. Бабушкіна 16. 19

ИНН 2939617839

свідоцтво платника єдиного податку

№ 463319 група 3 - 4%

р/р 26005060726608 в СФ «Приватбанк»

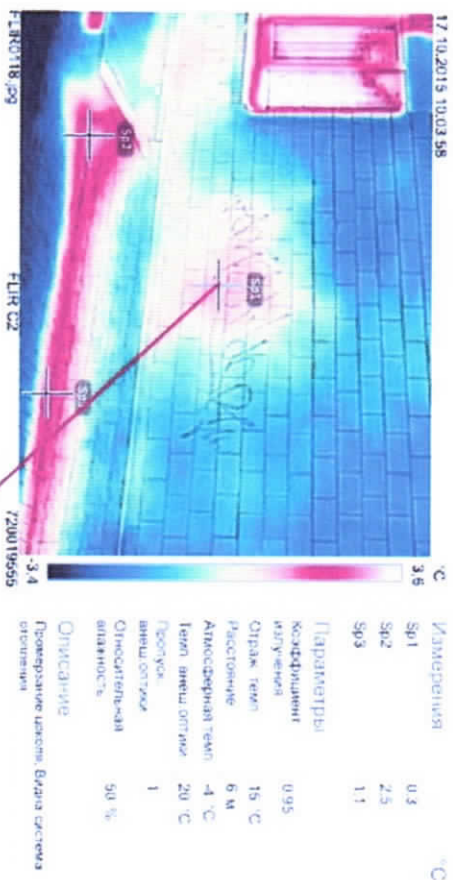
МФО 337546 ЗКПО.23633156 м. Суми



Д. В. Нікітін



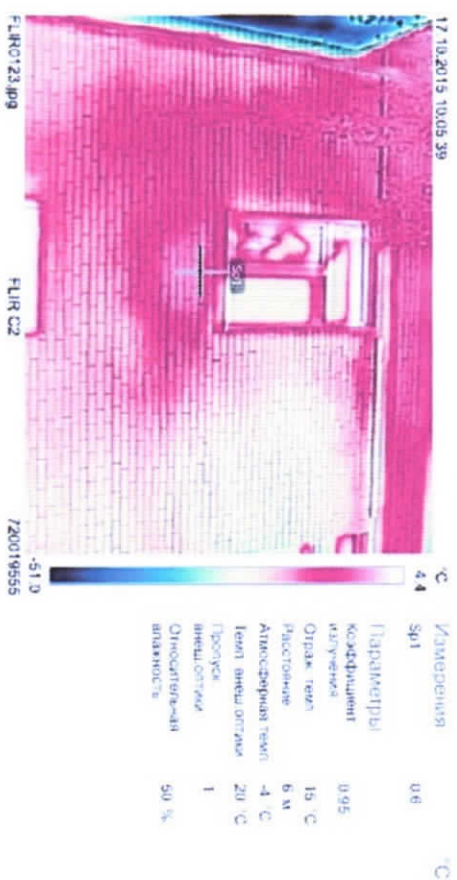
Отчет о тепловизионном обследовании № 17.10.15
Музыкальная школа № 4*

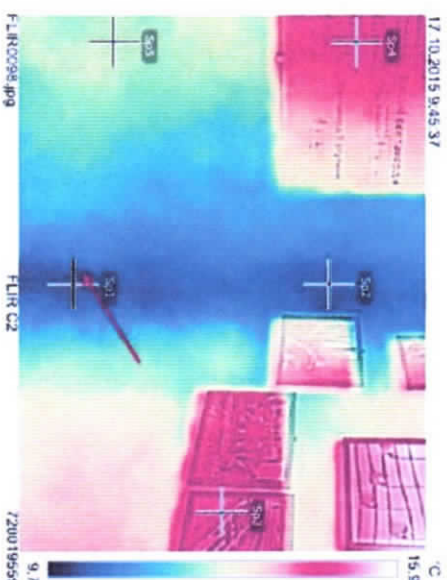


Место установки радиатора отопления



Отчет о тепловизионном обследовании № 17.10.15
Музыкальная школа № 4*





| Измерения | | °C |
|-------------------------|-------|----|
| Sp1 | 11.4 | |
| Sp2 | 11.6 | |
| Sp3 | 14.0 | |
| Sp4 | 13.8 | |
| Sp5 | 12.7 | |
| Параметры | | |
| Коэффициент излучения | 0.95 | |
| Отраж. темп. | 2 °C | |
| Расстояние | 1 м | |
| Атмосферная темп. | 17 °C | |
| Темп. внешней оптик. | 20 °C | |
| Темп. внутренней оптик. | 1 | |
| Относительная влажность | 50 % | |

17.10.2015 9:45:37

FLIR098.jpg

FLIR C2

720019555



FLIR098.jpg

FLIR C2

720019555

Кабинет сольфеджио

Температура в помещении +17,5

Температура на улице -4

На термометре указаны показания тепловизора в углу класса

В соответствии с нормами "ДБН В.2.6-31:2006 Тепловая изоляция зданий" - таблица 3 Допустимая санитарно-гигиеническими нормами разница между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности ограждающей конструкции не должна превышать 4С для детских заведений, школ, интернатов, садиков!

В соответствии с термометром и видом промерзания угла помещения Разница температур = 6,1С



| Измерения | | °C |
|-------------------------|-------|----|
| Sp1 | 14.8 | |
| Sp2 | 12.9 | |
| Sp3 | 15.4 | |
| Параметры | | |
| Коэффициент излучения | 0.95 | |
| Отраж. темп. | 2 °C | |
| Расстояние | 1 м | |
| Атмосферная темп. | 17 °C | |
| Темп. внешней оптик. | 20 °C | |
| Темп. внутренней оптик. | 1 | |
| Относительная влажность | 50 % | |

17.10.2015 9:47:23

FLIR100.jpg

FLIR C2

720019555



FLIR100.jpg

FLIR C2

720019555

Температура в помещении +17,5

Температура на улице -4

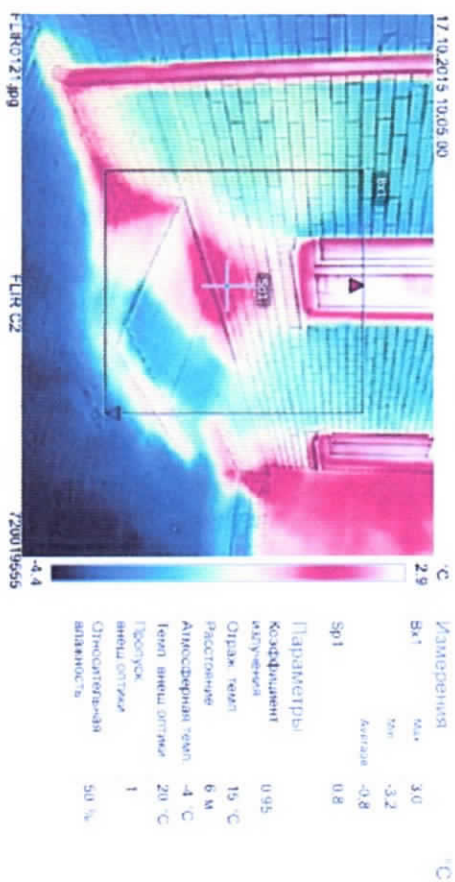
На термометре указаны показания тепловизора в углу класса

В соответствии с нормами "ДБН В.2.6-31:2006 Тепловая изоляция зданий" - таблица 3 Допустимая санитарно-гигиеническими нормами разница между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности ограждающей конструкции не должна превышать 4С для детских заведений, школ, интернатов, садиков!

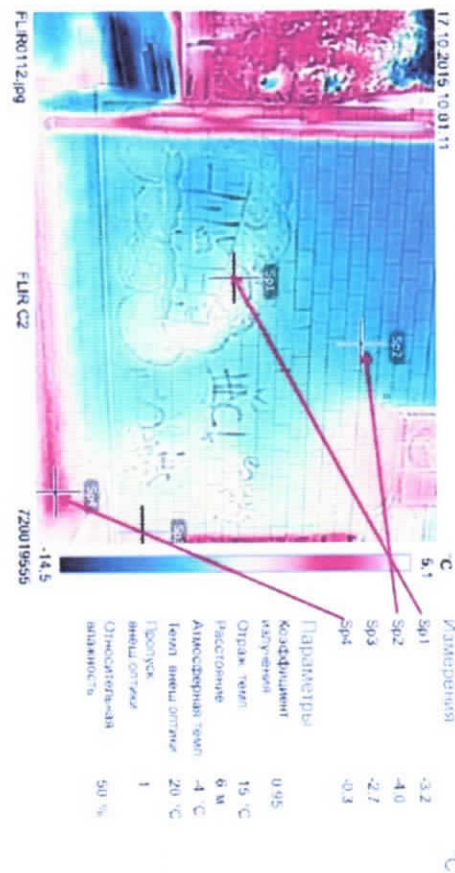
В соответствии с термометром и видом промерзания угла помещения Разница температур = 4,5 С



Отчет о тепловизионном обследовании № 17.10.15
Музыкальная школа № 4*



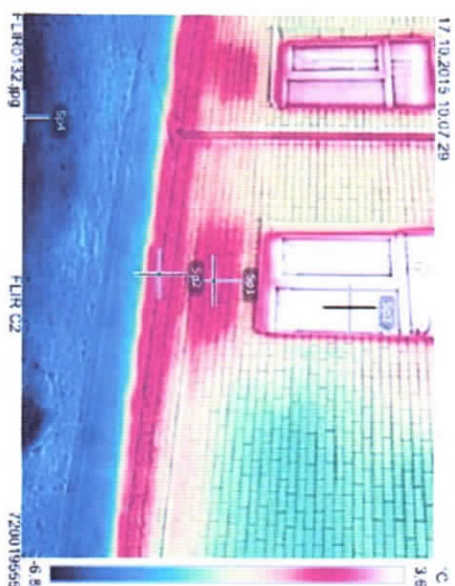
Отчет о тепловизионном обследовании № 17.10.15
Музыкальная школа № 4*



Температура воздуха -4,1
Температура фасада -4
Разность потоков - утечка из подвала
Разница в 4С



Отчет о тепловизионном обследовании № 17.10.15
"Музыкальная школа № 4"



| Измерения | °C |
|-----------|-----|
| Sp1 | 1.0 |
| Sp2 | 1.6 |
| Sp3 | 3.8 |
| Sp4 | 0.0 |

| Параметры | °C |
|-------------------------|-------|
| Коэффициент излучения | 0.95 |
| Отраж. темп. | 19 °C |
| Расстояние | 6 м |
| Атмосферная темп. | -4 °C |
| Темп. внеш. объек. | 20 °C |
| Прогулка | 1 |
| внеш. объек. | 1 |
| Относительная влажность | 50 % |

17.10.2015 10:07:29

FLIR0132.jpg

FLIR C2

720019555



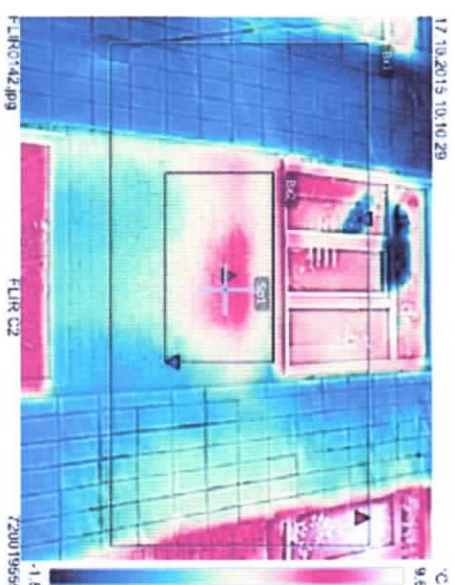
FLIR0132.jpg

FLIR C2

720019555



Отчет о тепловизионном обследовании № 17.10.15
"Музыкальная школа № 4"



| Измерения | °C |
|-----------|------|
| Bx1 | 10.0 |
| Bx2 | -0.2 |
| Bx3 | 2.7 |
| Bx4 | 9.0 |
| Bx5 | 1.9 |
| Bx6 | 3.5 |
| Bx7 | 4.8 |

| Параметры | °C |
|-------------------------|-------|
| Коэффициент излучения | 0.95 |
| Отраж. темп. | 19 °C |
| Расстояние | 6 м |
| Атмосферная темп. | -4 °C |
| Темп. внеш. объек. | 20 °C |
| Прогулка | 1 |
| внеш. объек. | 1 |
| Относительная влажность | 50 % |

17.10.2015 10:10:29

FLIR0142.jpg

FLIR C2

720019555



FLIR0142.jpg

FLIR C2

720019555